



Ministero dello Sviluppo Economico

Direzione Generale per l'Energia e le Risorse Minerarie

Ufficio Nazionale Minerario per gli Idrocarburi e la Geotermia

Rapporto annuale UNMIG

Attività di ricerca e coltivazione

di idrocarburi in Italia

ANNO 2006

Giugno 2007

Introduzione

Come ogni anno, il rapporto annuale dell'UNMIG¹ descrive la situazione del settore della ricerca e coltivazione (upstream) degli idrocarburi in Italia.

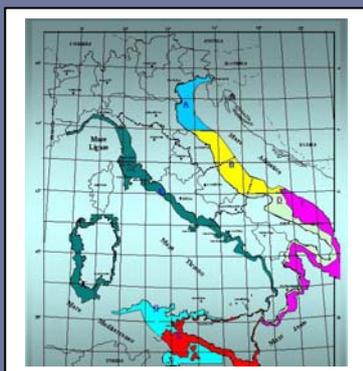
I giacimenti italiani (in mare ed in terraferma) forniscono un contributo non trascurabile al bilancio energetico nazionale, con circa il 5% del petrolio e circa il 15% del gas naturale consumato. Notevole è pertanto la rilevanza economica e sociale del settore, ma soprattutto è importante il suo patrimonio di aziende e know how scientifico e tecnologico.

Dalle elaborazioni relative al 2006 si evince il perdurare di uno stato di sofferenza dovuto al progressivo esaurimento dei vecchi giacimenti nazionali di idrocarburi gassosi, ai divieti – presenti su molte aree nazionali - di ricercare ed anche di mettere in coltivazione riserve di idrocarburi già accertate, ai ritardi nello sviluppo di giacimenti già ritrovati.

Le difficoltà di ottenere l'accettazione negli ambiti locali (amministrazioni e pubblica opinione) di attività così peculiari, comunque di forte impatto ambientale e non inquadrabili in un contesto di pianificazione territoriale, sono la causa principale di blocchi e ritardi, sia delle attività di sviluppo sia di quelle di ricerca.

Da molti anni il declino della produzione di gas naturale in mare (che costituisce la quota principale della produzione nazionale) non è compensato dai nuovi ritrovamenti messi in produzione, mentre lo sviluppo di grossi giacimenti di petrolio già scoperti da tempo in Basilicata avviene con lentezza, compensando appena il declino degli altri vecchi giacimenti di olio, il che lascia la produzione nazionale attestata fra i 5 ed i 6 milioni di tonnellate/anno.

Come è noto, la prospezione e la ricerca di idrocarburi necessita di investimenti molto onerosi ed è caratterizzata da un forte rischio minerario. In Italia si ritiene che vi siano ancora buone possibilità giacimentologiche e, grazie agli attuali elevati prezzi del petrolio, c'è in generale, un risveglio d'interesse alla ricerca petrolifera, testimoniato da molte nuove domande di permessi di ricerca. Tuttavia, in presenza di tempi lunghi e quadri autorizzativi incerti, è probabile che i grandi operatori rivolgano il loro interesse a Paesi in cui vi è una maggiore disponibilità "strategica", eventualmente accompagnata anche da costi inferiori.



¹ L'UNMIG (Ufficio Nazionale per gli Idrocarburi e la Geotermia) del Ministero dello Sviluppo Economico fu istituito nel 1957 con la legge che disciplinò le attività "upstream" degli idrocarburi (ricerca e coltivazione) in Italia, a seguito delle prime incoraggianti scoperte dell'AGIP. Nato dai ruoli tecnici del Corpo delle miniere, l'UNMIG è demandato alla gestione amministrativa ed al controllo del settore, comprese le funzioni di polizia mineraria. Attualmente è costituito dai 7 Uffici dell'Area Funzionale F della DGERM, di cui 3 decentrati a Bologna, Roma e Napoli. Elabora annualmente un rapporto sullo stato delle attività dell'upstream degli idrocarburi, reso pubblico attraverso il sito web del Ministero (<http://www.sviluppoeconomico.gov.it>).

Indice

Pag.

Rapporto UNMIG sulle attività di ricerca e coltivazione di idrocarburi in Italia nel 2006	4
Attività di perforazione distinta per scopo - Serie storica anni 1986-2006 Numero di pozzi perforati – serie 1986-2006 Metri perforati – serie 1986-2006	6
Ritrovamenti nell'esplorazione: Serie storica anni 2000 – 2006	7
Titoli minerari per idrocarburi - Serie storica anni 1985 – 2006 N. permessi di ricerca negli anni 1985-2006 N. concessioni di coltivazione negli anni 1985-2006	8
Titoli minerari in terraferma - Aggiornamento al 31 dicembre 2006 Superficie permessi di ricerca in terraferma al 31-12-2006 Superficie concessioni di coltivazione in terraferma al 31-12-2006	9
Titoli minerari in mare - Aggiornamento al 31 dicembre 2006 Superficie dei permessi di ricerca in mare al 31-12-2006 Superficie concessioni di coltivazione in mare al 31-12-2006	10
Produzione di idrocarburi - Serie storica anni 1985 – 2006 Produzione Gas negli anni 1985-2006 Produzione Olio negli anni 1985-2006	11
Produzione Gas per regione/zona marina Confronto anni 2004-2005-2006	12
Produzione Olio per regione/zona marina Confronto anni 2004-2005-2006	13
Riserve al 31-12-2006 Riserve di gas recuperabili per regione/zona marina al 31-12-2006 Riserve di olio recuperabili per regione/zona marina al 31-12-2006	14
Riserve recuperabili e produzione cumulata - Serie storica anni 1984-2006 Riserve di gas recuperabili negli anni 1984-2006 Riserve di olio recuperabili negli anni 1984-2006	15
Royalties al 31-12-2005 Totale idrocarburi gassosi Totale idrocarburi liquidi Totale idrocarburi Andamento quotazione internazionale dei greggi	16

Rapporto UNMIG sulle attività di ricerca e coltivazione di idrocarburi in Italia nel 2006

1. Attività di prospezione e ricerca

Si è concretizzata, nel 2006, nell'esecuzione di alcune campagne sismiche e nella perforazione di 12 pozzi a terra e 3 in mare, per un totale di circa 27.000 metri perforati, valori superiori a quelli del 2005. Il valore medio di profondità verticale raggiunta dai pozzi di ricerca è di circa 1800 metri. Sono stati inoltre eseguiti 31 pozzi a scopo di sviluppo per complessivi circa 51.000 metri, valori leggermente inferiori a quelli dell'anno precedente.

2. Ricerche e ritrovamenti

Nel 2006 sono stati effettuati vari ritrovamenti di gas, in terra ed a mare. Si tratta, principalmente, di aree in cui l'esecuzione dei lavori, già previsti in anni precedenti, aveva subito ritardi per difficoltà operative e/o autorizzative.

3. Titoli minerari

Al 31 dicembre 2006 erano vigenti 93 **permessi di ricerca** (di cui 64 in terraferma e 29 in mare) per complessivi circa 35.800 kmq (di cui 24.500 in terraferma e 11.300 in mare) e 196 **concessioni di coltivazione** (di cui 129 in terraferma e 67 in mare) per complessivi circa 18.900 kmq (di cui 9.500 in terraferma e 9.400 in mare), tali dati sono indicati in dettaglio nelle tabelle di pag 9 e 10.

In terraferma la superficie impegnata dai titoli si mantiene all'11% del territorio nazionale; le Regioni maggiormente impegnate dai titoli sono Emilia Romagna, Basilicata, Abruzzo, Marche, Lazio, Lombardia, Sicilia.

Storicamente nell'offshore, aree marine sotto la giurisdizione nazionale aperte alle attività di ricerca e coltivazione di idrocarburi, sono stati perforati fino ad oggi oltre 1.500 pozzi e sono operanti 118 piattaforme (107 per gas ed 11 per olio). Attualmente il 12,5% della superficie complessiva (di circa 166.000 Km²) rimane utilizzato da titoli di ricerca o coltivazione, in maggioranza nelle zone marine A e B del Mare Adriatico.

Rispetto all'anno precedente, il totale dei titoli minerari non è variato, tuttavia, rispetto al 1998 - anno di entrata a regime della disciplina sul "licensing" (decreto legislativo n. 625/96) - si osserva un decremento del numero dei titoli di circa il 30%. In particolare, i permessi di ricerca vigenti si sono più che dimezzati.

Vi sono stati recentemente chiari segnali di un rinnovato interesse alla ricerca, principalmente da parte di piccole imprese ed evidentemente in relazione ai prezzi del petrolio degli ultimi due anni. Nel corso del 2006 sono state presentate infatti circa 30 nuove istanze di permesso di ricerca, che si aggiungono alle oltre 40 presentate negli anni precedenti e tuttora in istruttoria. Tuttavia, pur utilizzando, per il rilascio dei titoli minerari d'intesa con le regioni interessate, gli strumenti del Procedimento Unico e della Conferenza dei Servizi, previsti dalla Legge N. 239 del 23 agosto 2004, raggiungere un accordo fra le varie amministrazioni si è dimostrato spesso difficoltoso per la diversità di obiettivi e valutazioni. Nel corso del 2006 si sono conferiti solo 6 permessi di ricerca in terraferma ed una concessione di coltivazione in mare.

4. Produzione di gas

Nel 2006 si è registrata una produzione di il gas naturale di 10,84 miliardi Smc (-9,4% rispetto al 2005), confermando ed anzi accentuando la costante riduzione di produzione gasifera in atto dal 1994, quando fu raggiunta la punta di 20,6 miliardi Smc. Si tratta del naturale declino produttivo di antichi campi ormai maturi, non rimpiazzato dalla messa in produzione di nuove risorse.

Gran parte della riduzione nel 2006 dipende dalla produzione marina, che comunque fornisce ancora la maggiore quota della produzione (con circa il 78,4). In particolare la produzione di gas della zona "A" dell'Adriatico è ancora il 54% dell'intera produzione nazionale. A terra le Regioni più produttive sono Basilicata, Puglia, Sicilia, Emilia Romagna, Marche, Molise ed Abruzzo.

5. Produzione di olio

Nell'anno 2006 la produzione di olio è stata di 5,76 milioni di tonnellate, la diminuzione rispetto all'anno precedente del 5,4% compensa il forte aumento del 2005 sul 2004, quindi mediamente il valore è in leggera crescita.

La maggior parte (oltre l'88%) della produzione nazionale deriva dalla terraferma, principalmente dai campi della Basilicata (76%) e dalla Sicilia, mentre in Piemonte il declino dei campi ad olio è decisamente rapido. Si attende comunque un significativo incremento di produzione con l'avvio del progetto di sviluppo del giacimento di Tempa Rossa in Basilicata, per il quale si sono finalmente concluse le contrattazioni tra gli Operatori e le autorità regionali.

6. Stima delle riserve

Si conferma l'andamento di progressivo declino delle **riserve recuperabili** di gas. Nel 1991 le riserve estraibili di gas erano valutate in circa 370 miliardi Smc, oggi in circa 151 miliardi. Nonostante la riduzione delle produzioni, anche il rapporto fra riserve recuperabili e produzione annuale, che rappresenta la vita residua delle riserve, è in continua riduzione: dai 21 anni del 1991 agli attuali 14.

Si aggrava dunque il problema della mancata ricostituzione delle riserve di gas, ubicate per circa il 68% in mare, in particolare nella zona "A" dell'Adriatico settentrionale, ove si produce circa il 49% del gas; in quest'area incombe la preoccupazione di eventuali effetti di subsidenza delle attività estrattive, che scoraggia nuovi investimenti di ricerca, sia in tale zona marina sia nell'immediato entroterra.

Le variazioni degli ultimi anni delle riserve di olio appaiono meno importanti: le riserve recuperabili valutate al 31/12/2006 si stimano in circa 109 milioni di tonnellate, valore leggermente superiore a quello dell'anno precedente, dovuto sia a rivalutazioni sia al maggior contributo dell'Italia meridionale (dove sono passate da 82 milioni nel 2005 ad 89 milioni).

7. Royalties

Le aliquote di produzione versate dai concessionari nel corso del 2006 (relative alle produzioni dell'anno precedente) sono ammontate ad oltre 191 milioni di euro, con un incremento di 52 milioni di euro rispetto al 2005.

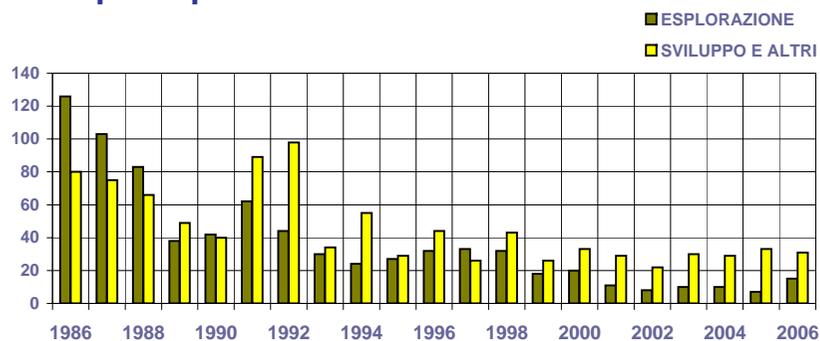
Tale netto incremento è da mettersi sostanzialmente in relazione con i prezzi internazionali del petrolio e nel 2007, anche in presenza di ulteriori riduzioni di produzione di gas, è prevedibile un ulteriore aumento del gettito.



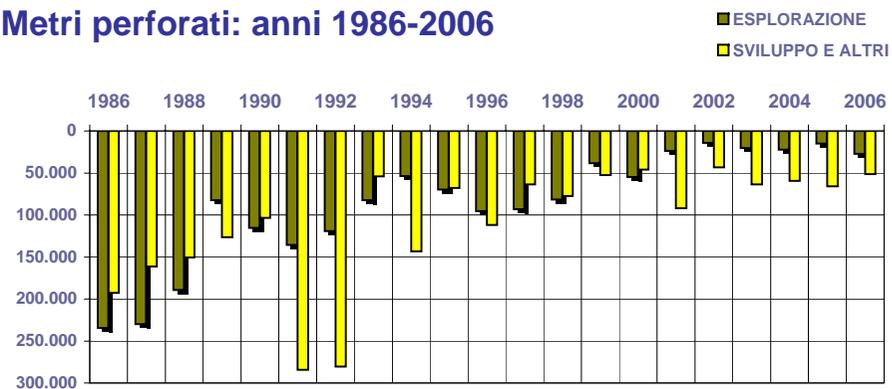
Attività di perforazione distinta per scopo - serie storica anni 1986-2006

ANNO	ESPLORAZIONE							SVILUPPO E ALTRI							TOTALE		
	TERRA		MARE		TOTALE			TERRA		MARE		TOTALE			Num pozzi	Metri perforati	perforaz media
	Num pozzi	Metri perforati	Num pozzi	Metri perforati	Num pozzi	Metri perforati	perforaz media	Num pozzi	Metri perforati	Num pozzi	Metri perforati	perforaz media					
1986	100	185.335	26	49.311	126	234.646	1.862	30	73.953	50	118.846	80	192.799	2.410	206	427.445	2.075
1987	84	174.168	19	55.784	103	229.952	2.233	34	61.118	41	100.134	75	161.252	2.150	178	391.204	2.198
1988	59	136.697	24	52.690	83	189.387	2.282	15	35.990	51	114.507	66	150.497	2.280	149	339.884	2.281
1989	29	58.586	9	23.600	38	82.186	2.163	17	50.301	32	76.074	49	126.375	2.579	87	208.561	2.397
1990	28	78.179	14	36.989	42	115.168	2.742	16	42.755	24	60.688	40	103.443	2.586	82	218.611	2.666
1991	36	83.547	26	52.094	62	135.641	2.188	35	97.161	54	187.105	89	284.266	3.194	151	419.907	2.781
1992	29	79.363	15	39.718	44	119.081	2.706	25	57.642	73	222.934	98	280.576	2.863	142	399.657	2.814
1993	24	72.426	6	10.123	30	82.549	2.752	13	16.770	21	37.414	34	54.184	1.594	64	136.733	2.136
1994	14	30.142	10	23.467	24	53.609	2.234	9	14.447	46	128.733	55	143.180	2.603	79	196.789	2.491
1995	19	55.017	8	14.793	27	69.810	2.586	19	41.380	10	26.375	29	67.755	2.336	56	137.565	2.457
1996	22	67.664	10	27.550	32	95.214	2.975	17	23.920	27	87.911	44	111.831	2.542	76	207.045	2.724
1997	22	62.800	11	30.266	33	93.066	2.820	16	34.259	10	29.285	26	63.544	2.444	59	156.610	2.654
1998	23	62.962	9	18.794	32	81.756	2.555	26	35.912	17	41.448	43	77.360	1.799	75	159.116	2.122
1999	12	25.763	6	12.374	18	38.137	2.119	14	24.476	12	28.086	26	52.562	2.022	44	90.699	2.061
2000	14	35.721	6	19.065	20	54.786	2.739	14	18.949	19	27.058	33	46.007	1.394	53	100.793	1.902
2001	9	21.610	2	2.325	11	23.935	2.176	14	52.781	15	39.086	29	91.867	3.168	40	115.802	2.895
2002	3	3.016	5	11.200	8	14.216	1.777	15	23.506	7	19.699	22	43.205	1.964	30	57.421	1.914
2003	5	11.576	5	8.658	10	20.234	2.023	9	35.182	21	28.380	30	63.562	2.119	40	83.796	2.095
2004	10	22.223	0	0	10	22.223	2.222	7	18.105	22	41.189	29	59.294	2.045	39	81.517	2.090
2005	7	15.085	0	0	7	15.085	2.155	9	16.632	24	49.399	33	66.031	2.001	40	81.116	2.028
2006	12	17.906	3	9.139	15	27.045	1.803	14	21.597	17	29.714	31	51.311	1.655	46	78.356	1.703

Num. pozzi perforati: anni 1986-2006



Metri perforati: anni 1986-2006





Ministero dello Sviluppo Economico

Direzione Generale dell'Energia e delle Risorse Minerarie
Ufficio Nazionale Minerario per gli Idrocarburi e la Geotermia

Ritrovamenti nell'esplorazione

Serie storica anni 2000 - 2006

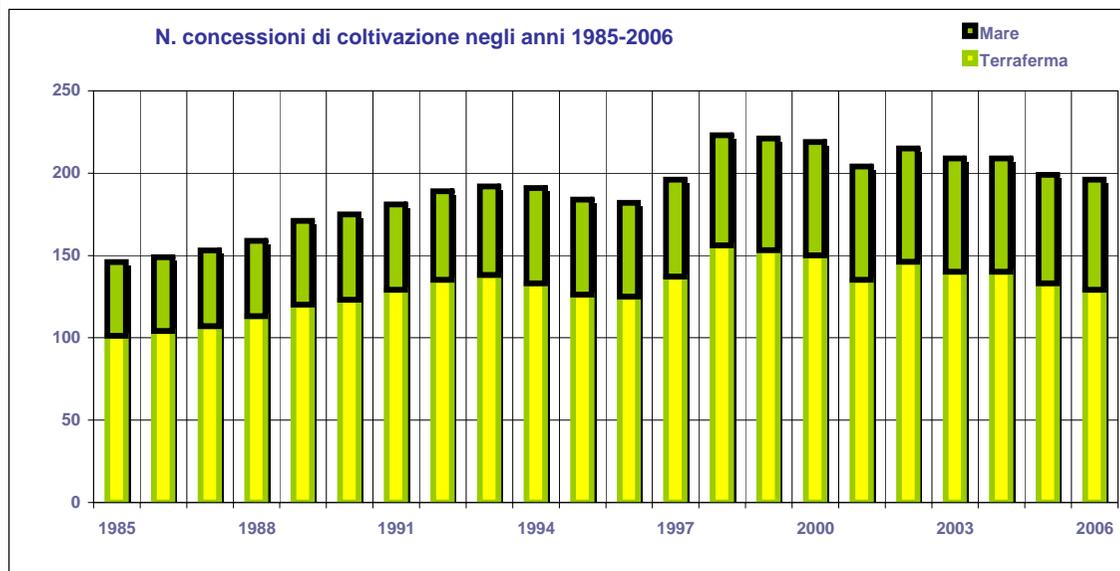
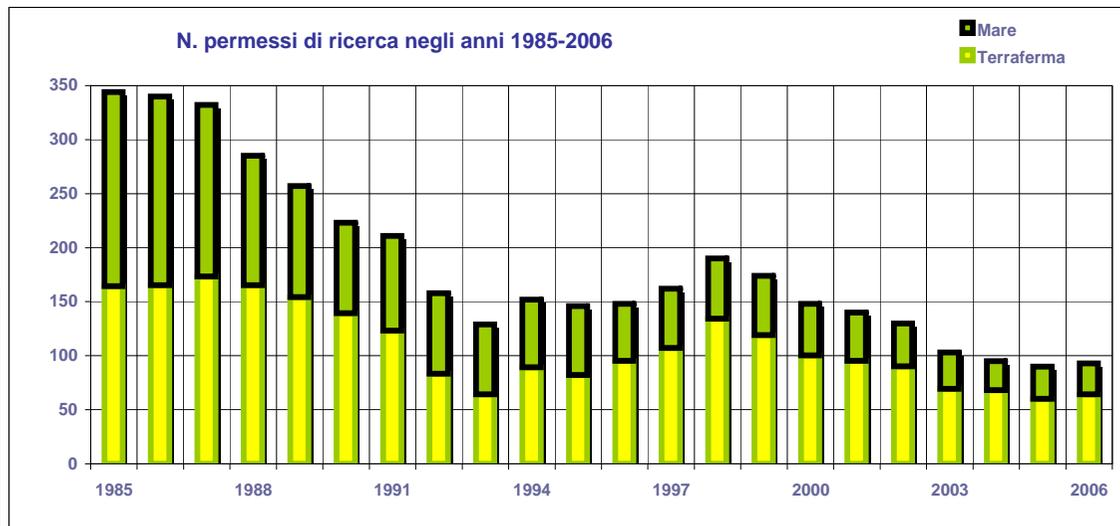
	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Terra	☼ Muzza 3xdir(MO)	☼ Masseria Petrulla 1 (MT)	☼ Agosta 1dir (FE)	● Agri 1 (PZ)	☼ ABBADESSE 001 DIR (RA)	☼ VITALBA 001 (CR)
		☼ Miglianico 1 (CH)	☼ Fonte Filippo 1 dir (CH)	● Agri 1orA (PZ)	☼ CIVITA 001 DIR (FG)	☼ MEZZOCOLLE 001 DIR (BO)
			☼ Muzza 4dirA (MO)	☼ Capparuccia 1dir (AP)	☼ MONTE DELL'AQUILA 001 DIR (CT)	
			☼ San Pietro SW 1 (AN)		☼ MONTE GUZZO 001 DIR	
					☼ SANTA MADDALENA 001 DIR (BO)	
					● TRESAURO 001 DIR (RG)	
Zona A	☼ Arnica 1	☼ Fauzia 1		☼ Annamaria 2		
				☼ Armida 1dirA		
Zona B			☼ Calipso 3dirA			
			☼ Calipso 4dirA			
			☼ Didone 2			
Zona F	☼ Fausta 1					
Zona G			☼ Panda 1	☼ Panda Ovest 1		
	2006					
Terra	☼ CODOGNO 001 DIR					
	☼ COLLE SCIARRA 001 DIR A					
	☼ FILICI 001 DIR A					
	☼ FONTE FILIPPO SUD EST 001					
	☼ LONGANESI 001					
	☼ RIPALTA 61 OR					
	☼ VITALBA 001 DIR					
Zona A	☼ BENEDETTA 001 DIR					
Zona G	☼ ARGO 001					

☼ Gas
● Olio



Titoli minerari per idrocarburi Serie storica anni 1985 - 2006

	PERMESSI			CONCESSIONI			Totale
	Terraferma	Mare	Totale	Terraferma	Mare	Totale	
1985	164	180	344	101	45	146	490
1986	165	175	340	104	45	149	489
1987	173	159	332	107	46	153	485
1988	165	120	285	113	46	159	444
1989	154	103	257	120	51	171	428
1990	139	84	223	123	52	175	398
1991	123	88	211	129	52	181	392
1992	83	75	158	135	54	189	347
1993	64	65	129	138	54	192	321
1994	89	63	152	133	58	191	343
1995	82	64	146	126	58	184	330
1996	95	53	148	125	57	182	330
1997	107	55	162	137	59	196	358
1998	134	56	190	156	67	223	413
1999	119	55	174	153	68	221	395
2000	100	48	148	150	69	219	367
2001	95	45	140	135	69	204	344
2002	90	40	130	146	69	215	345
2003	69	34	103	140	69	209	312
2004	68	27	95	140	69	209	304
2005	60	30	90	133	66	199	289
2006	64	29	93	129	67	196	289



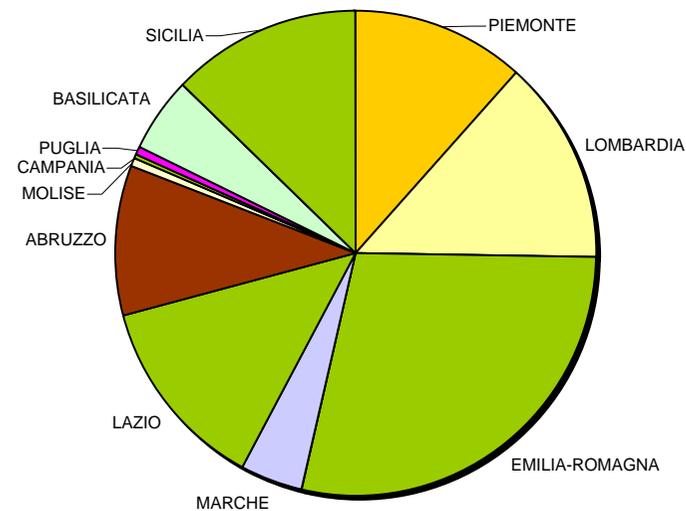


Titoli minerari in terraferma

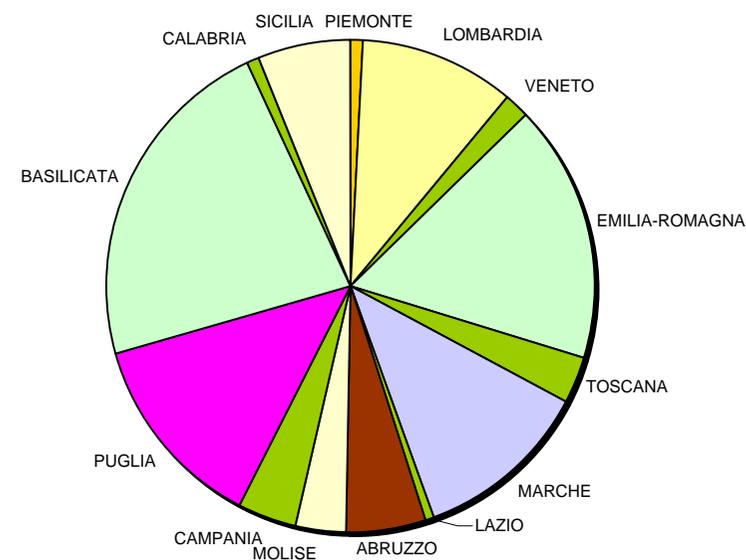
Aggiornamento al 31 dicembre 2006

REGIONI	PERMESSI		CONCESSIONI		SUPERFICIE TOTALE (Kmq)
	Numero permessi	Superficie (Kmq)	Numero concessioni	Superficie (Kmq)	
PIEMONTE	6	2.852,68	1	77,71	2.930,39
LOMBARDIA	8	3.327,78	12	973,66	4.301,44
VENETO	0	0,30	1	164,32	164,62
EMILIA-ROMAGNA	16	6.951,62	34	1.595,73	8.547,35
ITALIA SETTENTRIONALE	30	13.132,38	48	2.811,42	15.943,80
TOSCANA	0	0,00	2	307,84	307,84
MARCHE	5	1.030,70	17	1.107,06	2.137,76
LAZIO	5	3.151,35	1	41,14	3.192,49
ABRUZZO	8	2.434,95	6	491,20	2.926,15
MOLISE	1	163,72	4	336,19	499,91
ITALIA CENTRALE	19	6.780,72	30	2.283,43	9.064,15
CAMPANIA	0	73,97	1	347,30	421,27
PUGLIA	1	154,55	14	1.253,31	1.407,86
BASILICATA	9	1.209,54	21	2.120,89	3.330,43
CALABRIA	0	0,00	2	103,43	103,43
ITALIA MERIDIONALE	10	1.438,06	38	3.824,93	5.262,99
SICILIA	5	3.114,46	13	566,64	3.681,10
ITALIA INSULARE	5	3.114	13	566,64	3.681,10
TOTALE	64	24.465,62	129	9.486,42	33.952,04

Superficie permessi di ricerca in terraferma al 31-12-2006



Superficie concessioni di coltivazione in terraferma al 31-12-2006



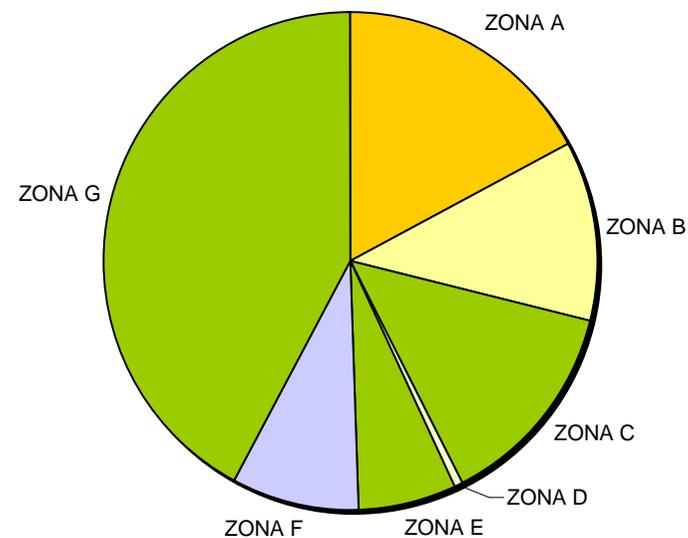


Titoli minerari in mare

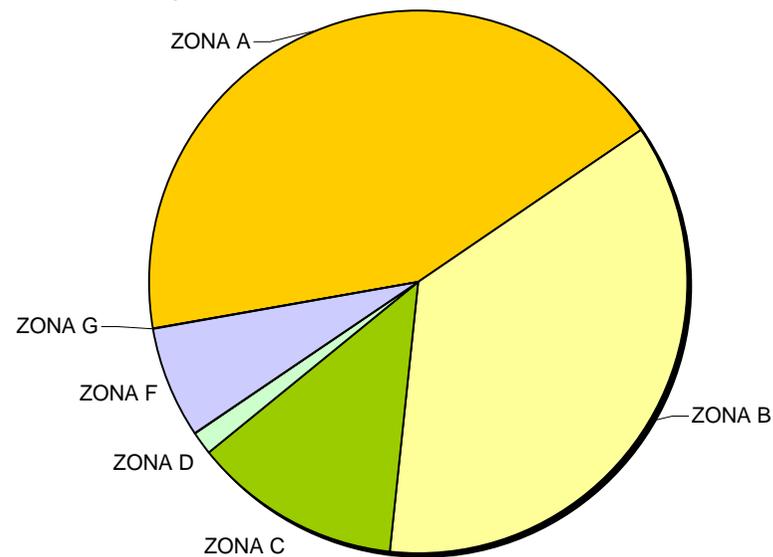
Aggiornamento al 31 dicembre 2006

REGIONI	PERMESSI		CONCESSIONI		SUPERFICIE TOTALE (Kmq)
	Numero permessi	Superficie (Kmq)	Numero concessioni	Superficie (Kmq)	
ZONA A	10	1.938,28	37	4.081,79	6.020,07
ZONA B	6	1.349,41	20	3.421,93	4.771,34
ZONA C	3	1.549,15	4	1.168,55	2.717,70
ZONA D	0	35,62	3	153,41	189,03
ZONA E	1	724,37	0	0,00	724,37
ZONA F	2	945,19	3	618,67	1.563,86
ZONA G	7	4.802,37	0	0,00	4.802,37
TOTALE	29	11.344,39	67	9.444,35	20.788,74

Superficie dei permessi di ricerca in mare al 31-12-2006



Superficie concessioni di coltivazione in mare al 31-12-2006

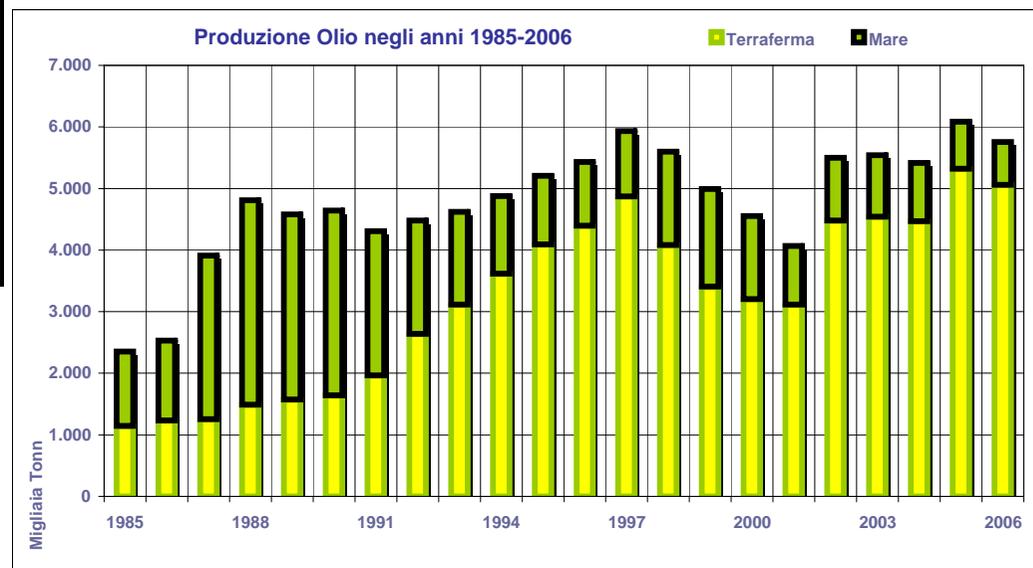
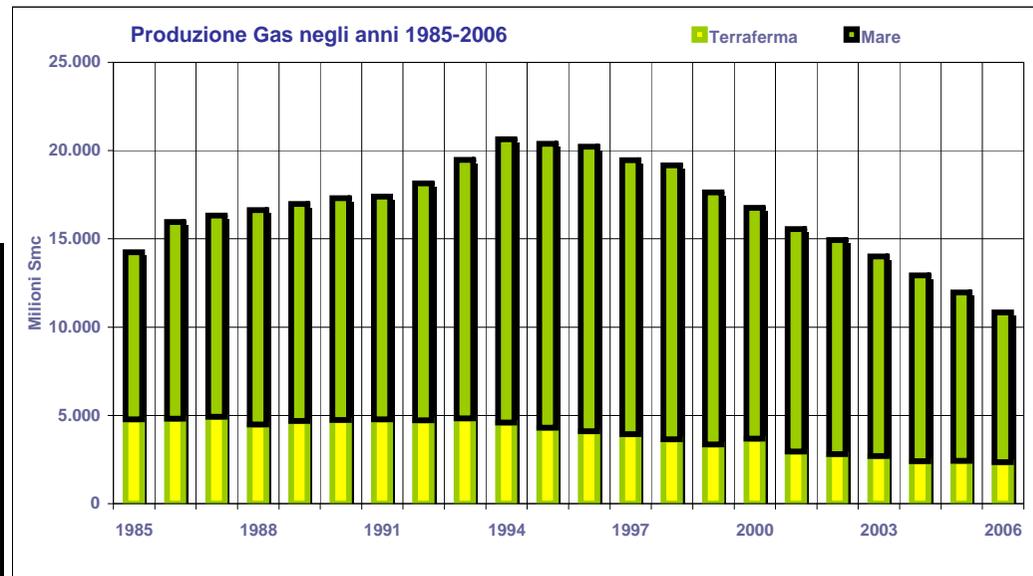




Produzione di idrocarburi

Serie storica anni 1985 - 2006

ANNO	GAS (Milioni Smc)			OLIO (Migliaia Tonn)			GASOLINA (Migliaia Tonn)		
	Terraferma	Mare	Totale	Terraferma	Mare	Totale	Terraferma	Mare	Totale
1985	4.767	9.478	14.245	1.140	1.212	2.352	24	8	32
1986	4.792	11.171	15.963	1.226	1.302	2.528	22	7	29
1987	4.909	11.415	16.324	1.252	2.656	3.908	20	7	27
1988	4.474	12.159	16.633	1.483	3.329	4.812	19	8	27
1989	4.667	12.311	16.978	1.568	3.011	4.579	19	7	26
1990	4.721	12.575	17.296	1.638	3.003	4.641	19	8	27
1991	4.768	12.631	17.399	1.962	2.345	4.307	17	8	25
1992	4.710	13.440	18.150	2.636	1.843	4.479	16	6	22
1993	4.823	14.650	19.473	3.109	1.511	4.620	13	7	20
1994	4.582	16.055	20.637	3.614	1.263	4.877	12	6	18
1995	4.290	16.093	20.383	4.087	1.121	5.208	22	6	28
1996	4.086	16.132	20.218	4.393	1.037	5.430	17	5	22
1997	3.919	15.543	19.462	4.867	1.069	5.936	17	5	22
1998	3.636	15.528	19.164	4.080	1.520	5.600	18	4	22
1999	3.333	14.292	17.625	3.401	1.592	4.993	17	5	22
2000	3.661	13.105	16.766	3.197	1.358	4.555	25	6	31
2001	2.936	12.611	15.547	3.108	958	4.066	23	8	31
2002	2.793	12.147	14.940	4.473	1.025	5.498	22	11	33
2003	2.676	11.320	13.996	4.538	1.002	5.540	25	6	30
2004	2.382	10.539	12.921	4.464	952	5.416	23	6	29
2005	2.414	9.549	11.962	5.316	768	6.084	23	4	27
2006	2.330	8.506	10.837	5.057	700	5.757	21	3	24

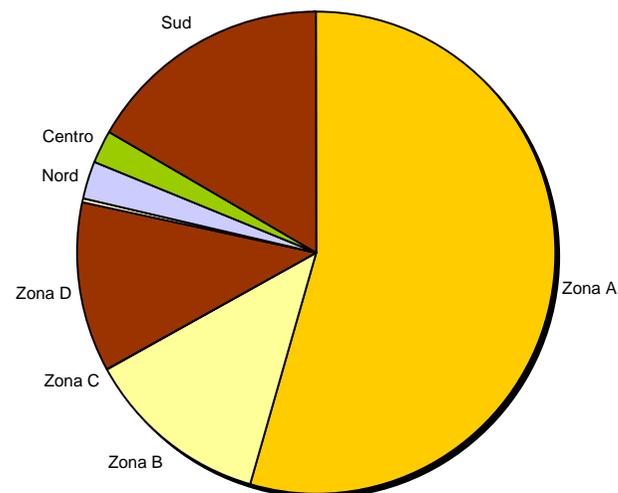




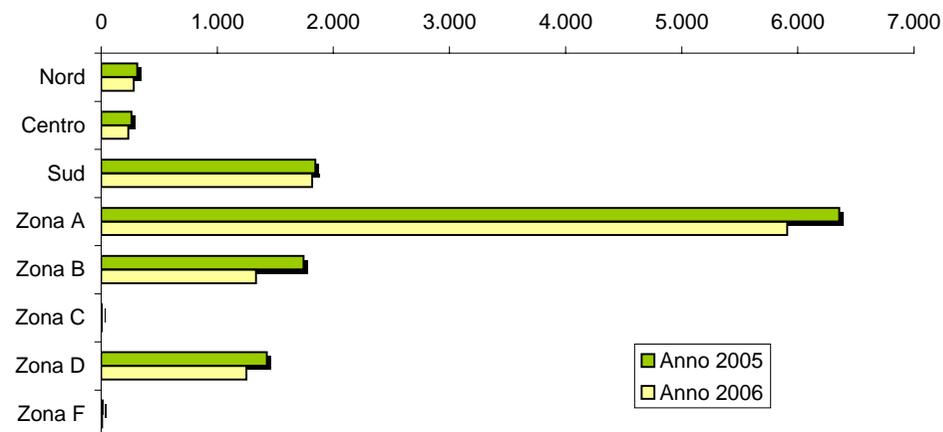
Produzione Gas per regione/zona marina confronto anni 2004-2005-2006

GAS (Milioni di Smc)					
Regione/ Zona	Anno 2006	Anno 2005	Anno 2004	Variazione % 2006/2005	Variazione % 2005/2004
Abruzzo	67,6	71,4	92,9	-5,3	-23,2
Basilicata	1103,5	1070,1	835,2	3,1	28,1
Calabria	20,6	19,6	15,3	5,2	28,1
Emilia Romagna	221,6	241,9	282,2	-8,4	-14,3
Lombardia	34,9	33,6	36,0	4,1	-6,8
Marche	74,8	87,2	102,0	-14,2	-14,5
Molise	90,9	101,4	103,4	-10,4	-2,0
Piemonte	21,8	28,7	38,7	-24,0	-25,9
Puglia	370,6	398,0	518,7	-6,9	-23,3
Sicilia	322,1	356,4	352,2	-9,6	1,2
Toscana	1,1	1,5	1,7	-22,8	-14,7
Veneto	1,0	4,0	3,7	-75,6	6,8
TOTALE Terra	2330,5	2413,7	2382,1	-3,4	1,3
Zona A	5908,1	6357,9	6877,9	-7,1	-7,6
Zona B	1334,4	1743,9	2079,1	-23,5	-16,1
Zona C	4,5	4,3	4,6	5,3	-6,7
Zona D	1251,9	1427,7	1544,9	-12,3	-7,6
Zona F	7,5	14,9	32,4	-50,0	-53,9
TOTALE Mare	8506,4	9548,8	10538,9	-10,9	-9,4
TOTALE Generale	10836,8	11962,5	12920,9	-9,4	-7,4

Produzione di gas in Italia per Area nell'anno 2006



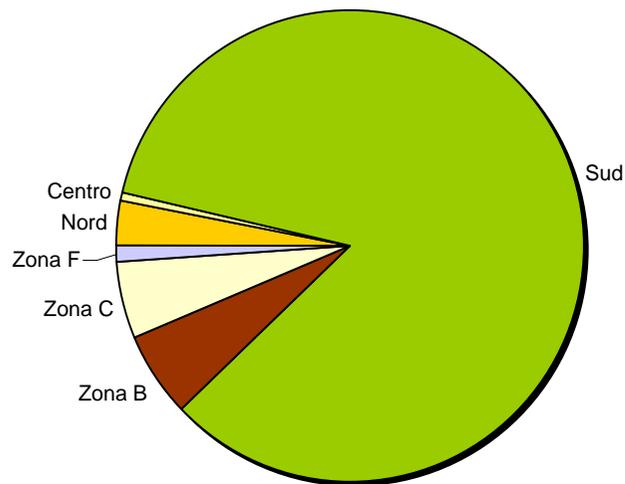
Produzione di gas in Italia per Area
 confronto anni 2006-2005





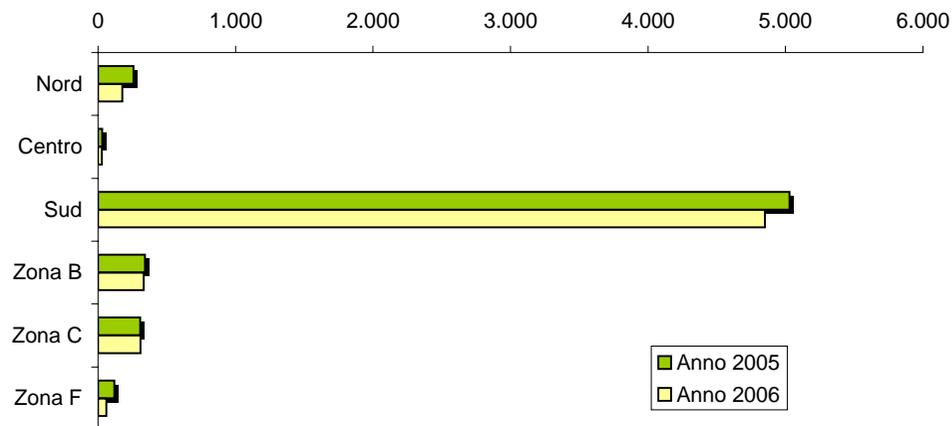
Produzione Olio per regione/zona marina confronto anni 2004-2005-2006

Produzione di olio in Italia per Area nell'anno 2006



OLIO (Migliaia di tonnellate)					
Regione/ Zona	Anno 2006	Anno 2005	Anno 2004	Variazione % 2006/2005	Variazione % 2005/2004
Abruzzo	-	-	0,9	-	-
Basilicata	4.312,7	4.386,0	3.369,5	-1,7	30,2
Emilia Romagna	36,3	42,8	48,7	-15,2	-12,1
Lazio	0,3	0,2	0,1	41,1	53,3
Lombardia	-	-	-	-	-
Molise	28,5	30,0	34,1	-4,8	-12,2
Piemonte	140,2	214,7	308,2	-34,7	-30,3
Sicilia	539,1	642,7	702,1	-16,1	-8,5
TOTALE Terra	5.057,0	5.316,4	4.463,6	-4,9	19,1
Zona B	331,9	341,6	366,9	-2,9	-6,9
Zona C	309,2	307,3	329,5	0,6	-6,7
Zona F	59,3	118,8	255,6	-50,1	-53,5
TOTALE Mare	700,4	767,7	952,0	-8,8	-19,4
TOTALE Italia	5.757,5	6.084,1	5.415,5	-5,4	12,3

Produzione di olio in Italia per Area
 confronto anni 2006-2005





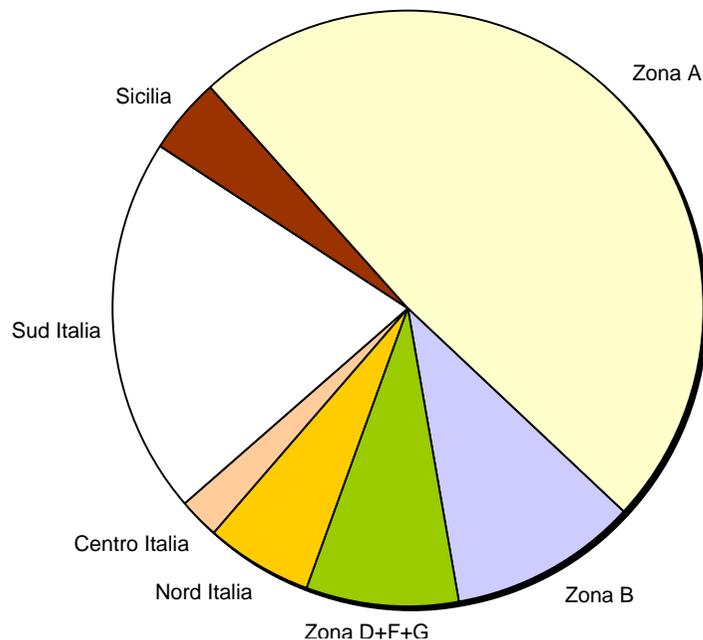
Riserve al 31-12-2006

GAS (Milioni Smc)					
	CERTE	PROBABILI	POSSIBILI	RECUPERABILI	%
Nord Italia	4.760	7.059	2.757	8.841	5,8
Centro Italia	2.028	1.424	3.148	3.369	2,2
Sud Italia	21.157	12.169	19.708	31.183	20,6
Sicilia	4.773	2.665	803	6.265	4,1
TOTALE Terra	32.718	23.318	26.415	49.659	32,8
Zona A	44.423	54.129	11.127	73.713	48,7
Zona B	10.348	8.819	2.639	15.285	10,1
Zona D+F+G	6.658	11.639	1.354	12.748	8,4
TOTALE Mare	61.429	74.586	15.121	101.746	67,2
TOTALE Italia	94.147	97.904	41.536	151.406	100,0

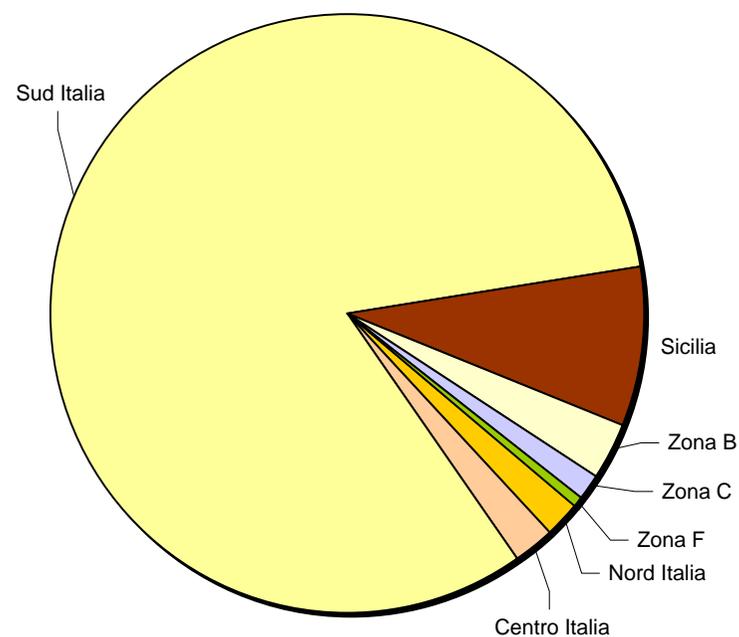
OLIO (Migliaia t)					
	CERTE	PROBABILI	POSSIBILI	RECUPERABILI	%
Nord Italia	1.407	1.335	128	2.099	1,9
Centro Italia	1.986	611	825	2.457	2,3
Sud Italia	48.470	48.336	84.816	89.601	82,2
Sicilia	5.322	6.317	5.086	9.498	8,7
TOTALE Terra	57.184	56.599	90.855	103.655	95,0
Zona B	1.322	2.141	4.886	3.369	3,1
Zona C	700	803	1.196	1.341	1,2
Zona F	312	699	186	698	0,6
TOTALE Mare	2.333	3.642	6.268	5.408	5,0
TOTALE Italia	59.517	60.241	97.123	109.062	100,0

N.B. Le Riserve recuperabili sono ricavate come somma delle Certe + il 50% delle Probabili + il 20% delle Possibili.
 Si fa rilevare che le valutazioni sono caratterizzate da una elevata aleatorietà all'inizio della vita del giacimento.
 Le rilevazioni successive non hanno una cadenza periodica prestabilita.

Riserve di gas recuperabili per regione/zona marina al 31-12-2006



Riserve di olio recuperabili per regione/zona marina al 31-12-2006





Riserve recuperabili produzione cumulata

Serie storica anni 1984-2006

ANNO	GAS (Miliardi Smc)		OLIO (Miloni Tonn.)	
	Riserve recuperabili	Produzione cumulata	Riserve recuperabili	Produzione cumulata
1984	250	349	82	40
1985	260	363	84	42
1986	265	379	85	45
1987	300	395	90	49
1988	327	412	106	53
1989	329	429	101	58
1990	322	446	101	63
1991	368	464	109	67
1992	301	482	85	71
1993	292	501	85	76
1994	298	522	100	81
1995	297	542	102	86
1996	278	563	100	92
1997	274	582	112	98
1998	265	601	112	103
1999	257	619	118	108
2000	249	636	113	113
2001	233	651	109	117
2002	217	666	106	122
2003	188	680	111	128
2004	180	692	106	133
2005	170	704	106	139
2006	151	715	109	145

