



*Ministero delle Attività Produttive*

**Direzione Generale per l'Energia e le Risorse Minerarie  
Ufficio Nazionale Minerario per gli Idrocarburi e la Geotermia**

**Attività di ricerca e coltivazione  
di idrocarburi in Italia  
Rapporto annuale 2002**

## Brevi note dell'UNMIG sul rapporto annuale 2002 relativo alle attività di ricerca e coltivazione di idrocarburi in Italia

L'attività di **prospezione sismica** si è concretizzata nella esecuzione di qualche campagna 3D (52 Km<sup>2</sup>) per complessivi 78 giorni/squadra.

L'attività di **perforazione** a scopo esplorativo ha dato luogo alla esecuzione di soli 8 pozzi (di cui 5 in offshore) per un totale di circa 14.200 metri perforati, facendo registrare, rispetto ai dati del 2001, una flessione del 27% in termini di numero di pozzi e del 41% in termini di metri perforati.

Si deve pertanto confermare il perdurare della crisi nell'attività di prospezione e ricerca.

Sono stati inoltre eseguiti 22 pozzi a scopo di sviluppo (-24%) per complessivi circa 43.200 metri (-53%) e 4 pozzi per altri scopi, per circa 15.100 metri. Dunque anche l'attività di sviluppo di campi già scoperti subisce un ulteriore rallentamento.

Per l'attività di perforazione si deve quindi registrare nel 2002 un nuovo minimo storico di soli 34 pozzi perforati, da raffrontare con il massimo di 225 pozzi registrato nel 1986.

Tali dati negativi sono tuttavia parzialmente attenuati dai numerosi ritrovamenti effettuati (19, di cui 4 ad olio) sia in terraferma (13) che in mare (6). Tra questi ultimi, molto interessante appare il ritrovamento a gas effettuato nell'ambito della zona marina "G" con il pozzo "Panda 1". La percentuale di successo è stata pari al 56%, e tale valore rappresenta il massimo registrato nell'ultimo decennio. Se ne potrebbe trarre la considerazione che gli Operatori, nell'attuale situazione di crisi del settore, effettuino investimenti di perforazione soltanto su prospetti minerari altamente affidabili, soprattutto in terraferma dove è più difficile ottenere le necessarie autorizzazioni da parte degli organi regionali e locali. La profondità media degli obiettivi risulta nel 2002 di circa 2.700 metri, a fronte dei 2.900 metri dell'anno precedente.

Alla data del 31/12/2002 risultavano vigenti 130 **permessi di ricerca** (di cui 90 in terraferma e 40 in mare) per complessivi circa 55.400 Km<sup>2</sup> (di cui 36.500 in terraferma e 18.900 in mare) e 215 **concessioni di coltivazione** (di cui 146 in terraferma e 69 in mare) per complessivi circa 20.000 Km<sup>2</sup> (di cui 10.300 in terraferma e 9.700 in mare). Le Regioni maggiormente impegnate dai titoli sono Emilia Romagna, Lombardia, Sicilia, Basilicata, Abruzzo, Lazio, Piemonte, Marche e Puglia. Per quanto riguarda l'offshore, le zone marine A e B del Mare Adriatico ospitano circa il 50% dei permessi di ricerca e circa l'83% delle concessioni di coltivazione.

Rispetto al 1998 - anno di entrata a regime della disciplina sul "licensing" di cui al Decreto legislativo n. 625/96 - si registra, nel 2002, un decremento del numero dei titoli di circa il 24% in terraferma e di circa l'11% in mare. D'altro canto la superficie complessivamente impegnata dai titoli è diminuita rispetto al 1998 di circa il 26%. Anche questi dati confermano l'attuale stato di sofferenza del settore.

Considerato che le aree marine ricadenti sotto la giurisdizione nazionale e aperte alle attività di ricerca e coltivazione di idrocarburi hanno una superficie complessiva di circa 166.145 Km<sup>2</sup>, si ricava che i titoli offshore vigenti al 31/12/2002 vincolano soltanto il 17,2 % circa di tale area (5,8% per le concessioni di coltivazione e 11,4% per i permessi di ricerca). Per la terraferma l'impegno è ancora inferiore (circa 14%, di cui 11% per permessi di ricerca).



Per quanto concerne la **produzione** si registrano per il gas 14,940 miliardi Smc (- 4%) e per l'olio 5,498 milioni di tonnellate (+35%). La flessione della produzione gasifera, ormai in atto dal 1994 quando fu raggiunta la punta di 20,6 miliardi Smc, conferma l'andamento discendente ed è da attribuire al progressivo declino produttivo dei campi maturi sia terrestri che marini (tra i quali Porto Garibaldi, Agostino e Luna) ed alla mancata messa in produzione delle nuove risorse, tra le quali quelle dell'Alto Adriatico. Per il gas le Regioni più produttive rimangono Puglia, Basilicata, Emilia Romagna, Sicilia, Marche e Abruzzo. In mare la maggiore produzione di gas proviene dalla zona "A" dell'Adriatico che fornisce circa il 66% dell'intera produzione marina la quale, a sua volta rappresenta oltre l' 81% dell'intera produzione nazionale.

L'incremento della produzione di olio registrato nel 2002 è invece da attribuire all'entrata in funzione – con notevole ritardo - dell'oleodotto di Monte Alpi che trasporta il greggio dei giacimenti della Val d'Agri alla raffineria di Taranto. La produzione derivante da tali giacimenti ha contribuito a compensare il declino degli altri campi ad olio più antichi. Le Regioni più produttive ad olio sono Basilicata, Piemonte, Sicilia e Lombardia. In atto la terraferma fornisce oltre l'81% della produzione di greggio, mentre la restante produzione marina (19%) risulta ripartita tra le zone "B", "C" ed "F". Si attende ancora l'avvio delle attività di sviluppo delle riserve lucane già rinvenute nella Valle del Sauro e nella Val Camastra (giacimento di Tempa Rossa) che potrebbero dare un ulteriore significativo contributo alla produzione nazionale.

Infine, per ciò che riguarda le **riserve recuperabili** – che per gli anni 2001 e 2002 sono state approssimativamente stimate dall'U.N.M.I.G. e necessitano quindi di ulteriori verifiche – si può confermare l'andamento di progressivo declino per il gas (circa 217 miliardi Smc al 31/12/2002), in linea con il generale trend di debolezza dell'upstream. Si ricorda in proposito che nel 1991 le riserve estraibili di gas erano valutate in circa 370 miliardi Smc e che, pertanto, nell'arco di 12 anni si è avuta la consistente flessione di oltre il 40%. Le riserve di gas sono ubicate per circa il 70% in mare e, in particolare, la zona "A" dell'Adriatico settentrionale ne ospita circa il 48%.

Per l'olio le variazioni degli ultimi anni appaiono meno importanti e le riserve recuperabili al 31/12/2002 possono stimarsi in circa 106 milioni di tonnellate, delle quali la maggior parte ricadono nella terraferma.

**Ministero delle Attività Produttive**

Direzione Generale per l'Energia e le Risorse Minerarie  
Ufficio Nazionale Minerario per gli Idrocarburi e la Geotermia

**Tabella 1**

**Attività di prospezione sismica**

Anni 2002-2001

SISMICA 2D								
	Km			Media mensile (Km)		Giorni squadra		
	Anno 2002	Anno 2001	Variazione % 2002/2001	Anno 2002	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2001	Variazione % 2002/2001
TERRA	0	0	0	0	0	0	0	0
MARE	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

SISMICA 3D								
	Kmq			Media mensile (Kmq)		Giorni squadra		
	Anno 2002	Anno 2001	Variazione % 2002/2001	Anno 2002	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2001	Variazione % 2002/2001
TERRA	52	62	-16	4	5	78	57	37
MARE	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>52</b>	<b>62</b>	<b>-16</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>78</b>	<b>57</b>	<b>37</b>

La tabella non comprende la sismica della Sicilia terra

**Tabella 2**

**Attività di perforazione**

Anni 2002-2001

	Anno 2002				Anno 2001				Variazione % 2002/2001		
	Pozzi completati			Metri totali perforati	Pozzi completati			Metri totali perforati	N. Pozzi completati	Profondità totale	Metri perforati
	Numero	Profondità totale (m)	Profondità media (m)		Numero	Profondità totale (m)	Profondità media (m)				
<b>ESPLORAZIONE</b>											
Terra	3	10.040	3.347	3.016	9	24.872	2.764	21.610	-67	-60	-86
Mare	5	11.200	2.240	11.200	2	4.803	2.402	2.325	150	133	382
<b>Totale</b>	<b>8</b>	<b>21.240</b>	<b>2.655</b>	<b>14.216</b>	<b>11</b>	<b>29.675</b>	<b>2.698</b>	<b>23.935</b>	<b>-27</b>	<b>-28</b>	<b>-41</b>
<b>SVILUPPO</b>											
Terra	15	32.571	2.171	23.506	14	47.743	3.410	52.781	7	-32	-55
Mare	7	22.769	3.253	19.699	15	39.187	2.612	39.086	-53	-42	-50
<b>Totale</b>	<b>22</b>	<b>55.340</b>	<b>2.515</b>	<b>43.205</b>	<b>29</b>	<b>86.930</b>	<b>2.998</b>	<b>91.867</b>	<b>-24</b>	<b>-36</b>	<b>-53</b>
<b>ALTRI SCOPI</b>											
Terra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mare	4	15.139	3.785	15.139	0	0	0	0	0	0	0
<b>Totale</b>	<b>4</b>	<b>15.139</b>	<b>3.785</b>	<b>15.139</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>34</b>	<b>91.719</b>	<b>2.698</b>	<b>72.560</b>	<b>40</b>	<b>116.605</b>	<b>2.915</b>	<b>115.802</b>	<b>-15</b>	<b>-21</b>	<b>-37</b>

Pozzi in corso di perforazione o sospesi o ultimati ma con prove di strato in corso al 31/12/2002

Pozzi di	Numero
Esplorazione	2
Sviluppo	6
Altri scopi	4

**Tabella 3**

**Attività di perforazione distinta per scopo**

Serie ventennale Anni 1983-2002

ANNO	ESPLORAZIONE						SVILUPPO						ALTRI SCOPI						TOTALE	
	TERRA		MARE		TOTALE		TERRA		MARE		TOTALE		TERRA		MARE		TOTALE		Num pozzi	Metri perforati
	Num pozzi	Metri perforati	Num pozzi	Metri perforati	Num pozzi	Metri perforati	Num pozzi	Metri perforati	Num pozzi	Metri perforati	Num pozzi	Metri perforati	Num pozzi	Metri perforati	Num pozzi	Metri perforati				
1983	53	126.077	26	55.816	79	181.893	27	31.098	25	57.564	52	88.662	25	28.901	0	0	25	28.901	156	299.456
1984	49	114.104	30	74.079	79	188.183	15	32.872	16	69.562	31	102.434	28	25.844	0	0	28	25.844	138	316.461
1985	57	143.365	34	67.254	91	210.619	22	49.948	26	73.892	48	123.840	6	2.060	0	655	6	2.715	145	337.174
1986	100	185.335	26	49.311	126	234.646	30	73.953	50	118.846	80	192.799	18	26.278	1	298	19	26.576	225	454.021
1987	84	174.168	19	55.784	103	229.952	34	61.118	41	100.134	75	161.252	10	15.040	0	0	10	15.040	188	406.244
1988	59	136.697	24	52.690	83	189.387	15	35.990	51	114.507	66	150.497	3	1.062	0	0	3	1.062	152	340.946
1989	29	58.586	9	23.600	38	82.186	17	50.301	32	76.074	49	126.375	6	9.816	0	0	6	9.816	93	218.377
1990	28	78.179	14	36.989	42	115.168	16	42.755	24	60.688	40	103.443	21	32.430	0	0	21	32.430	103	251.041
1991	36	83.547	26	52.094	62	135.641	35	97.161	54	187.105	89	284.266	27	58.523	0	0	27	58.523	178	478.430
1992	29	79.363	15	39.718	44	119.081	25	57.642	73	222.934	98	280.576	30	20.566	0	0	30	20.566	172	420.223
1993	24	72.426	6	10.123	30	82.549	13	16.770	21	37.414	34	54.184	2	241	4	11.025	6	11.266	70	147.999
1994	14	30.142	10	23.467	24	53.609	9	14.447	46	128.733	55	143.180	2	2.711	0	0	2	2.711	81	199.500
1995	19	55.017	8	14.793	27	69.810	19	41.380	10	26.375	29	67.755	4	10.043	0	0	4	10.043	60	147.608
1996	22	67.664	10	27.550	32	95.214	17	23.920	27	87.911	44	111.831	2	3.382	0	0	2	3.382	78	210.427
1997	22	62.800	11	30.266	33	93.066	16	34.259	10	29.285	26	63.544	1	939	0	0	1	939	60	157.549
1998	23	62.962	9	18.794	32	81.756	26	35.912	17	41.448	43	77.360	0	0	0	0	0	0	75	159.116
1999	12	25.763	6	12.374	18	38.137	14	24.476	12	28.086	26	52.562	0	0	0	0	0	0	44	90.699
2000	14	35.721	6	19.065	20	54.786	14	18.949	19	27.058	33	46.007	2	690	0	0	2	690	55	101.483
2001	9	21.610	2	2.325	11	23.935	14	52.781	15	39.086	29	91.867	0	0	0	0	0	0	40	115.802
2002	3	3.016	5	11.200	8	14.216	15	23.506	7	19.699	22	43.205	0	0	4	15.139	4	15.139	34	72.560

Tabella 4a

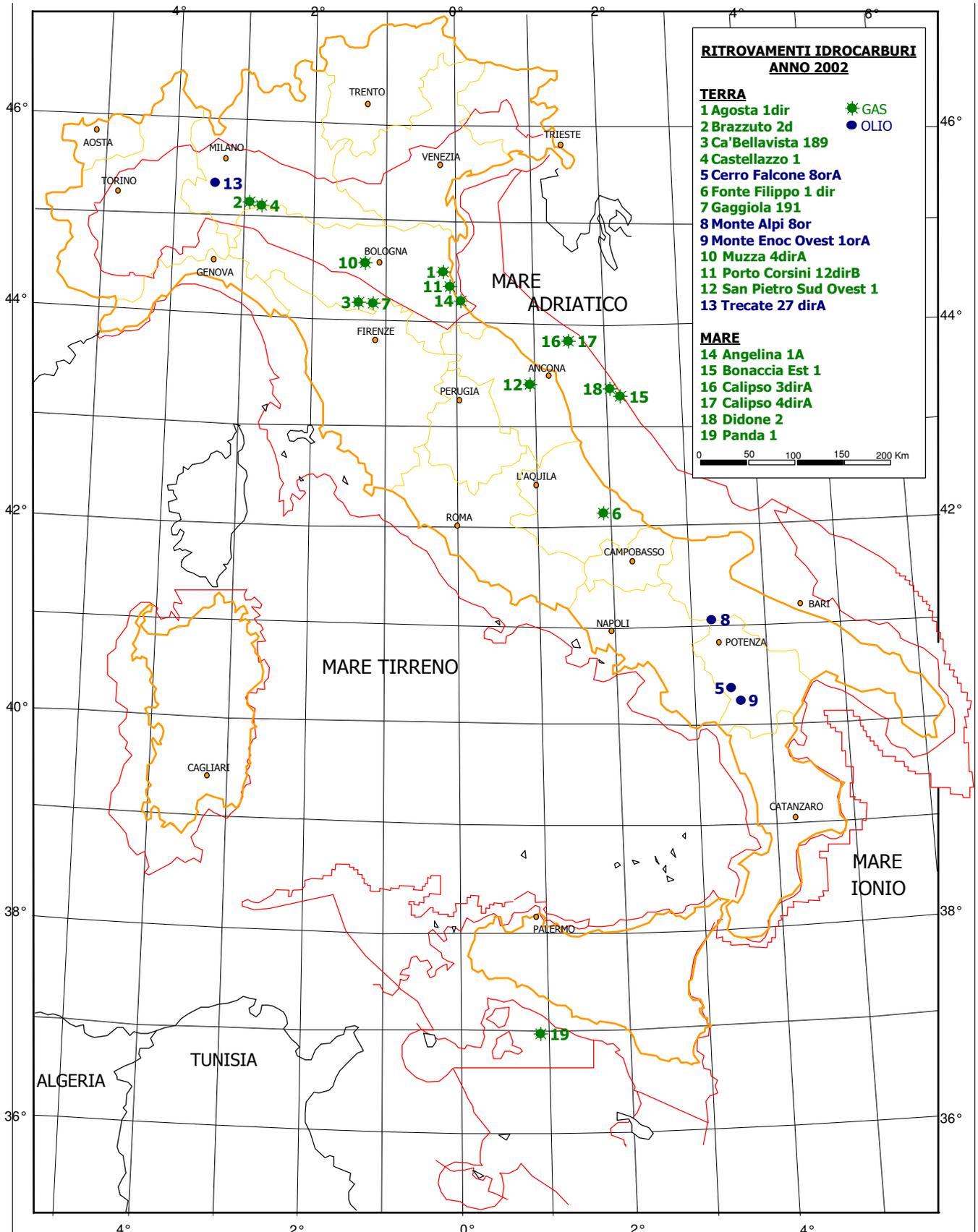
# Ritrovamenti

Anni 1993-2002

	1993	1994	1995	1996	1997
<b>Terra</b>	☼ Martino 1 (CH)	☼ Masseria Vincelli 1 (CB)	☼ Appia 1d (MT)	☼ Bastia 1 (FG)	☼ Acquavena 1 (CT)
	☼ Scandiano 1 (RE)	● Monte Enoc 1 (PZ)	☼ Colombarola 1 (PC)	☼ Castel S.Giovanni 1 (PC)	☼ Barzaniga 1 (CR)
	☼ Tre querce 1d (CH)		☼ Fornaciara 1 (MT)	☼ Gagliano Sud 1dA (EN)	☼ Cinque vie 1 (RG)
	☼ Tribiano 1 (MI)		☼ Pucchieta 1d (MT)	☼ Masseria Salvatore 1d (CB)	☼ Gioia 1 (MT)
			☼ S.Lorenzo 1d (AP)	☼ Montesano 1d (MT)	
			● Serra di vito 1 (CT)	● Perticara 1 (PZ)	
			☼ Tempa la manara 1 (PZ)	☼ Samperi 1 (EN)	
				☼ Settefinestre Nord 1 (MC)	
<b>Zona A</b>	☼ Donatella W 1	☼ Morena 1	☼ Naomi 1dA	☼ Adele 1	☼ Arianna nord 1
	☼ Nadia 1		☼ Ramona 1d	☼ Luisella 1	☼ Bettina Est 1
	☼ Rebecca 1		☼ Regina 1d	☼ Pandora 1d	☼ Porto Corsini Mare Sud 1
			☼ Serena N.1d		
<b>Zona B</b>	☼ Simonetta 1		☼ Cloe 1	☼ Clara Est 9	
			☼ Elettra 1	☼ Clotilde 1d	

	1998	1999	2000	2001	2002
<b>Terra</b>	☼ Monte delle vigne N.1d (PR)	☼ Gioia Sud Est 1d (MT)	☼ Muzza 3xdir(MO)	☼ Masseria Petrulla 1 (MT)	☼ Agosta 1dir (FE)
	● Monte Enoc W 1 (PZ)	☼ Masseria Vecchia 1d (EN)		☼ Miglianico 1 (CH)	☼ Brazzuto 2d (MI)
	☼ Ramignano 1d (CH)	☼ Pizzo Tamburino 1 (EN)			☼ Ca'Bellavista 189 (MO)
	☼ S.Mauro N.1d (TE)				☼ Castellazzo 1 (MI)
	☼ Santa Venere 1 (EN)				● Cerro Falcone 8orA (PZ)
	● Tempa D'Emma 1ter (PZ)				☼ Fonte Filippo 1 dir (CH)
					☼ Gaggiola 191 (BO)
					● Monte Alpi 8or (PZ)
					● Monte Enoc W 1orA (PZ)
					☼ Muzza 4dirA (MO)
					☼ Porto Corsini 12dirB (RA)
					☼ San Pietro SW 1 (AN)
					● Trecate 27 dirA (NO)
<b>Zona A</b>	☼ Guendalina 1dA	☼ Anemone Nord1d	☼ Arnica 1	☼ Fauzia 1	☼ Angelina 1A
	☼ Tea 1dA	☼ Lavanda 1dA			
<b>Zona B</b>	☼ Jole 1				☼ Bonaccia Est 1
					☼ Calipso 3dirA
					☼ Calipso 4dirA
					☼ Didone 2
<b>Zona F</b>			☼ Fausta 1		
<b>Zona G</b>					☼ Panda 1

**Tabella 4b**  
**Ritrovamenti**  
 Anno 2002



**Tabella 5****Successo nell'esplorazione**

Anni 1993 - 2002

ANNI	TERRA			MARE			TOTALE			
	Numero ritrov.	Numero pozzi	% di successo	Numero ritrov.	Numero pozzi	% di successo	Profondità media (m)	Numero ritrov.	Numero pozzi	% di successo
1993	3	24	13	4	6	67	2.730	7	30	23
1994	2	14	14	1	10	10	2.738	3	24	13
1995	4	19	21	6	8	75	2.532	10	27	37
1996	7	22	32	5	10	50	2.448	12	32	38
1997	8	22	36	3	11	27	3.011	11	33	33
1998	6	23	26	3	9	33	2.656	9	32	28
1999	3	12	25	2	6	33	2.971	5	18	28
2000	1	14	7	2	6	33	2.229	3	20	15
2001	2	9	22	1	2	50	2.698	3	11	27
2002	13	18	72	6	16	38	2.984	19	34	56

**Tabella 6**

**Attività di produzione**

Consuntivo anni 2002-2001

<b>GAS (Milioni di Smc)</b>			
<b>Regione/ Zona</b>	<b>Anno 2002</b>	<b>Anno 2001</b>	<b>Variazione % 2001/2000</b>
Abruzzo	128	122	5
Basilicata	708	445	59
Calabria	31	24	29
Emilia Romagna	451	659	-32
Lombardia	57	65	-12
Marche	149	173	-14
Molise	92	116	-21
Piemonte	84	117	-28
Puglia	728	838	-13
Sicilia	358	368	-3
Toscana	3	4	-25
Veneto	4	5	-20
<b>TOTALE Terra</b>	<b>2.793</b>	<b>2.936</b>	<b>-5</b>
Zona A	7.991	8.434	-5
Zona B	2.517	2.479	2
Zona C	5	4	25
Zona D	1.587	1.639	-3
Zona F	47	55	-15
<b>TOTALE Mare</b>	<b>12.147</b>	<b>12.611</b>	<b>-4</b>
<b>TOTALE Generale</b>	<b>14.940</b>	<b>15.547</b>	<b>-4</b>

<b>OLIO (Migliaia di tonnellate)</b>			
<b>Regione/ Zona</b>	<b>Anno 2002</b>	<b>Anno 2001</b>	<b>Variazione % 2001/2000</b>
Abruzzo	0	1	-100
Basilicata	2638	1109	138
Emilia Romagna	0	57	-100
Lazio	51	1	5.000
Lombardia	116	104	12
Molise	35	37	-5
Piemonte	844	1181	-29
Sicilia	789	618	28
<b>TOTALE Terra</b>	<b>4.473</b>	<b>3.108</b>	<b>44</b>
Zona B	338	323	5
Zona C	348	199	75
Zona F	339	436	-22
<b>TOTALE Mare</b>	<b>1.025</b>	<b>958</b>	<b>7</b>
<b>TOTALE Generale</b>	<b>5.498</b>	<b>4.066</b>	<b>35</b>

**Tabella 7****Produzione di idrocarburi**

Serie ventennale Anni 1983 - 2002

ANNO	GAS (Milioni Smc)			OLIO (Migliaia Tonn)			GASOLINA (Migliaia Tonn)		
	TERRA	MARE	TOTALE	TERRA	MARE	TOTALE	TERRA	MARE	TOTALE
1983	4.222	8.845	13.067	1.192	1.016	2.208	25	8	33
1984	4.367	9.469	13.836	1.190	1.050	2.240	25	8	33
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

**Tabella 8**  
**Attività di Produzione**

Anno 2002

**CAMPI ENTRATI IN PRODUZIONE**

<b>Nome Campo</b>	<b>Nome Titolo</b>	<b>Minerale</b>	<b>Società (r.u.)</b>	<b>Zona/Prov</b>
Masseria Vincelli	Torrente Cigno	Gas/Gasolina	Gas della Concordia	CB

**CAMPI CHE HANNO CESSATO O INTERROTTO LA PRODUZIONE**

<b>Nome Campo</b>	<b>Nome Titolo</b>	<b>Minerale</b>	<b>Società (r.u.)</b>	<b>Provincia</b>
Tombolo (*)	Tombolo	Gas	Spi	PI

(\*) Interruzione per problemi tecnici

**Tabella 9**

**Titoli minerari**

Situazione al 31.12.2002

TERRAFERMA					
REGIONI	PERMESSI		CONCESSIONI		TOTALE (Kmq)
	Numero permessi	Superficie (Kmq)	Numero permessi	Superficie (Kmq)	
PIEMONTE	5	2.656,56	1	77,71	2.734,27
VALLE D'AOSTA	0	0,00	0	0,00	0,00
LOMBARDIA	17	6.021,57	17	1.242,17	7.263,74
TRENTINO-ALTO ADIGE	0	0,00	0	0,00	0,00
VENETO	2	845,42	2	203,14	1.048,56
FRIULI-VENEZIA GIULIA	0	0,00	0	0,00	0,00
LIGURIA	0	7,26	0	0,00	7,26
EMILIA-ROMAGNA	27	10.089,28	39	1.858,66	11.947,94
<b>ITALIA SETTENTRIONALE</b>	<b>51</b>	<b>19.620,09</b>	<b>59</b>	<b>3.381,68</b>	<b>23.001,77</b>
TOSCANA	0	0,00	2	307,84	307,84
UMBRIA	0	0,00	0	0,00	0,00
MARCHE	4	698,00	17	1.107,06	1.805,06
LAZIO	6	3.553,55	1	41,14	3.594,69
ABRUZZO	9	3.610,87	7	549,43	4.160,30
MOLISE	2	397,16	6	429,32	826,48
<b>ITALIA CENTRALE</b>	<b>21</b>	<b>8.259,58</b>	<b>33</b>	<b>2.434,79</b>	<b>10.694,37</b>
CAMPANIA	3	1.240,13	2	392,51	1.632,64
PUGLIA	1	514,03	17	1.307,36	1.821,39
BASILICATA	8	1.779,37	22	2.212,90	3.992,27
CALABRIA	0	0,00	2	165,61	165,61
<b>ITALIA MERIDIONALE</b>	<b>12</b>	<b>3.533,53</b>	<b>43</b>	<b>4.078,38</b>	<b>7.611,91</b>
SICILIA	6	5.080,42	11	444,93	5.525,35
SARDEGNA	0	0,00	0	0,00	0,00
<b>ITALIA INSULARE</b>	<b>6</b>	<b>5.080,42</b>	<b>11</b>	<b>444,93</b>	<b>5.525,35</b>
<b>TOTALE</b>	<b>90</b>	<b>36.493,62</b>	<b>146</b>	<b>10.339,78</b>	<b>46.833,40</b>

SOTTOFONDO MARINO					
ZONA	PERMESSI		CONCESSIONI		TOTALE (Kmq)
	Numero permessi	Superficie (Kmq)	Numero permessi	Superficie (Kmq)	
ZONA A	14	3.270,50	36	3.993,91	7.264,41
ZONA B	6	1.721,82	21	3.560,02	5.281,84
ZONA C	3	1.214,28	5	1.288,80	2.503,08
ZONA D	2	1.196,60	5	208,86	1.405,46
ZONA F	11	8.276,77	0	7,68	8.284,45
ZONA G	4	3.215,15	2	618,67	3.833,82
<b>TOTALE</b>	<b>40</b>	<b>18.895,12</b>	<b>69</b>	<b>9.677,94</b>	<b>28.573,06</b>

TOTALE GENERALE					
	PERMESSI		CONCESSIONI		TOTALE (Kmq)
	Numero permessi	Superficie (Kmq)	Numero permessi	Superficie (Kmq)	
<b>TOTALE</b>	<b>130</b>	<b>55.388,74</b>	<b>215</b>	<b>20.017,72</b>	<b>75.406,46</b>

Nel caso di titoli afferenti a due o più Regioni/Zone finitime, a ciascuna di tali Regioni/Zone viene attribuita la parte di area del titolo minerario ad essa afferente mentre l'unità mineraria viene attribuita alla Regione/Zona cui compete la parte maggiore dell'area del titolo medesimo.

**Tabella 10**  
**Riserve**

Anno 2002

<b>GAS (Milioni Smc)</b>				
	<b>CERTE</b>	<b>PROBABILI</b>	<b>POSSIBILI</b>	<b>RECUPERABILI</b>
Nord Italia	19.846	6.321	2.694	23.545
Centro Italia	7.239	2.519	2.901	9.079
Sud Italia	15.652	7.064	16.281	22.440
Sicilia	9.044	4.176	2.694	11.671
<b>TOTALE Terra</b>	<b>51.781</b>	<b>20.080</b>	<b>24.570</b>	<b>66.736</b>
Zona A	88.574	26.418	10.592	103.901
Zona B	19.080	10.799	4.620	25.404
Zona D+F+G	12.149	14.782	6.368	20.814
<b>TOTALE Mare</b>	<b>119.803</b>	<b>51.999</b>	<b>21.580</b>	<b>150.119</b>
<b>TOTALE Generale</b>	<b>171.585</b>	<b>72.079</b>	<b>46.150</b>	<b>216.854</b>

<b>OLIO (Migliaia t)</b>				
	<b>CERTE</b>	<b>PROBABILI</b>	<b>POSSIBILI</b>	<b>RECUPERABILI</b>
Nord Italia	4.364	3.230	765	6.132
Centro Italia	2.334	1.961	1.649	3.644
Sud Italia	52.382	33.399	42.514	77.584
Sicilia	8.776	4.326	4.509	11.841
<b>TOTALE Terra</b>	<b>67.856</b>	<b>42.916</b>	<b>49.437</b>	<b>99.201</b>
Zona B	1.696	3	4.401	2.578
Zona C	2.561	649	410	2.968
Zona F	1.093	107	900	1.327
<b>TOTALE Mare</b>	<b>5.350</b>	<b>759</b>	<b>5.711</b>	<b>6.872</b>
<b>TOTALE Generale</b>	<b>73.206</b>	<b>43.675</b>	<b>55.148</b>	<b>106.073</b>

Le Riserve recuperabili sono ricavate come somma delle Certe + il 50% delle Probabili + il 20% delle Possibili

## Tabella 11

### Riserve

Serie storica anni 1980-2001

ANNO	GAS (Miliardi Smc)	OLIO (Milioni Tonn.)
1980	160	50
1981	179	50
1982	180	55
1983	236	57
1984	250	82
1985	260	84
1986	265	85
1987	300	90
1988	327	106
1989	329	101
1990	322	101
1991	368	109
1992	301	85
1993	292	85
1994	298	100
1995	297	102
1996	278	100
1997	274	112
1998	265	112
1999	257	118
2000	249	113
2001	233	109
2002	217	106

GAS (Miliardi Smc)					OLIO (Milioni Tonn.)				
Anno	Certe	Probabili	Possibili	Recuperabili	Anno	Certe	Probabili	Possibili	Recuperabili
1997	229	69	52	274	1997	85	39	38	112
1998	222	63	57	265	1998	84	44	32	112
1999	208	75	57	257	1999	84	45	58	118
2000	199	75	60	249	2000	79	45	58	113
2001	183	75	60	233	2001	75	45	58	109
2002	172	72	46	217	2002	73	44	55	106

Le riserve recuperabili sono ottenute come la somma delle certe + il 50% delle probabili + il 20% delle possibili

#### Attenzione

Per l'anno 2001 non sono state effettuate rivalutazioni.

I dati riportati in tabella sono stati ricavati decurtando dalle riserve certe 2000 le produzioni 2001

Grafico 1

# Numero pozzi perforati a scopo ESPLORATIVO

Anni 1983-2002

TERRA  
MARE  
TOTALE

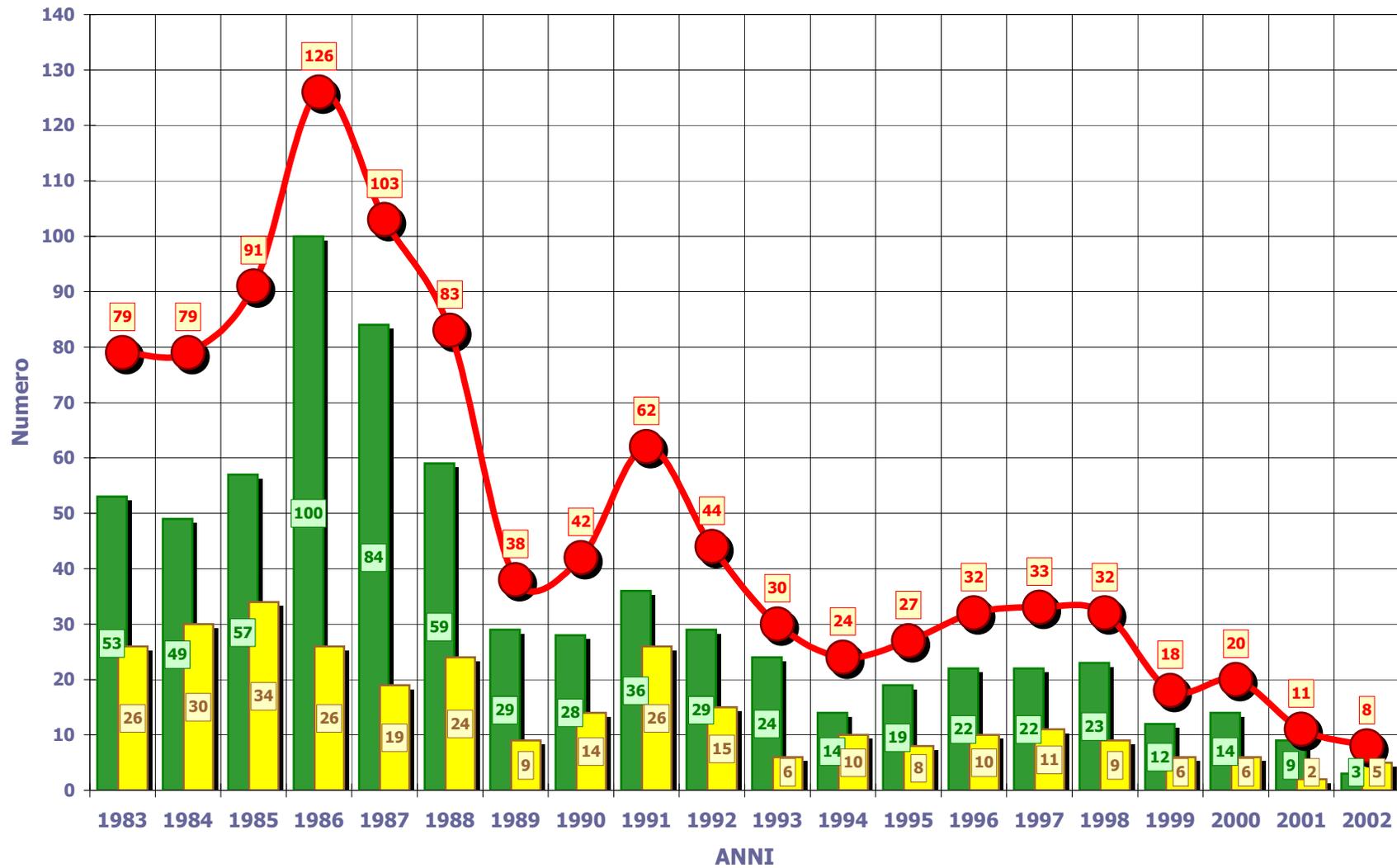


Grafico 2

# Numero pozzi perforati a scopo di SVILUPPO Anni 1983-2002

TERRA  
MARE  
TOTALE

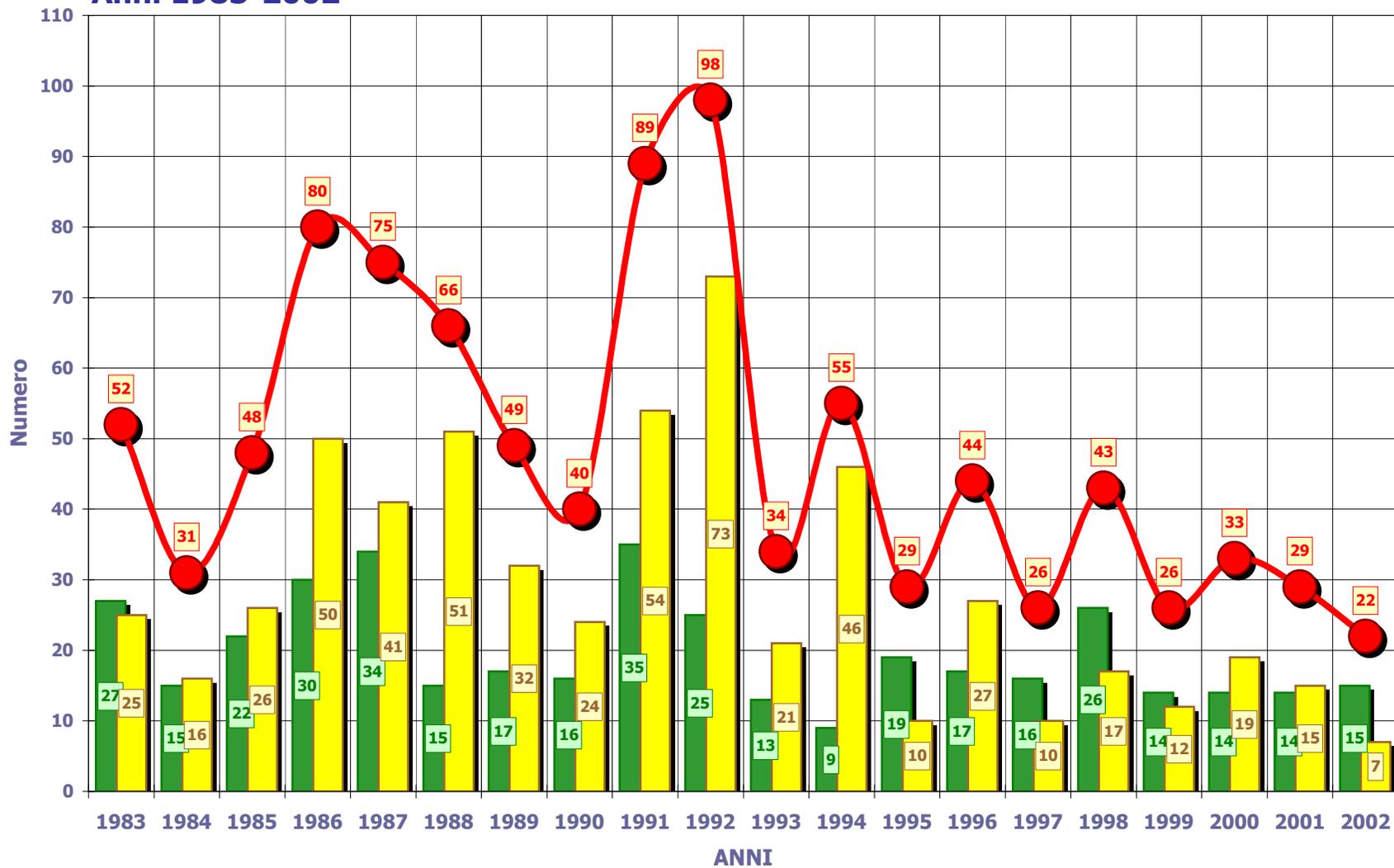


Grafico 3

# Metri perforati a scopo ESPLORATIVO Anni 1983-2002

TERRA  
MARE  
TOTALE

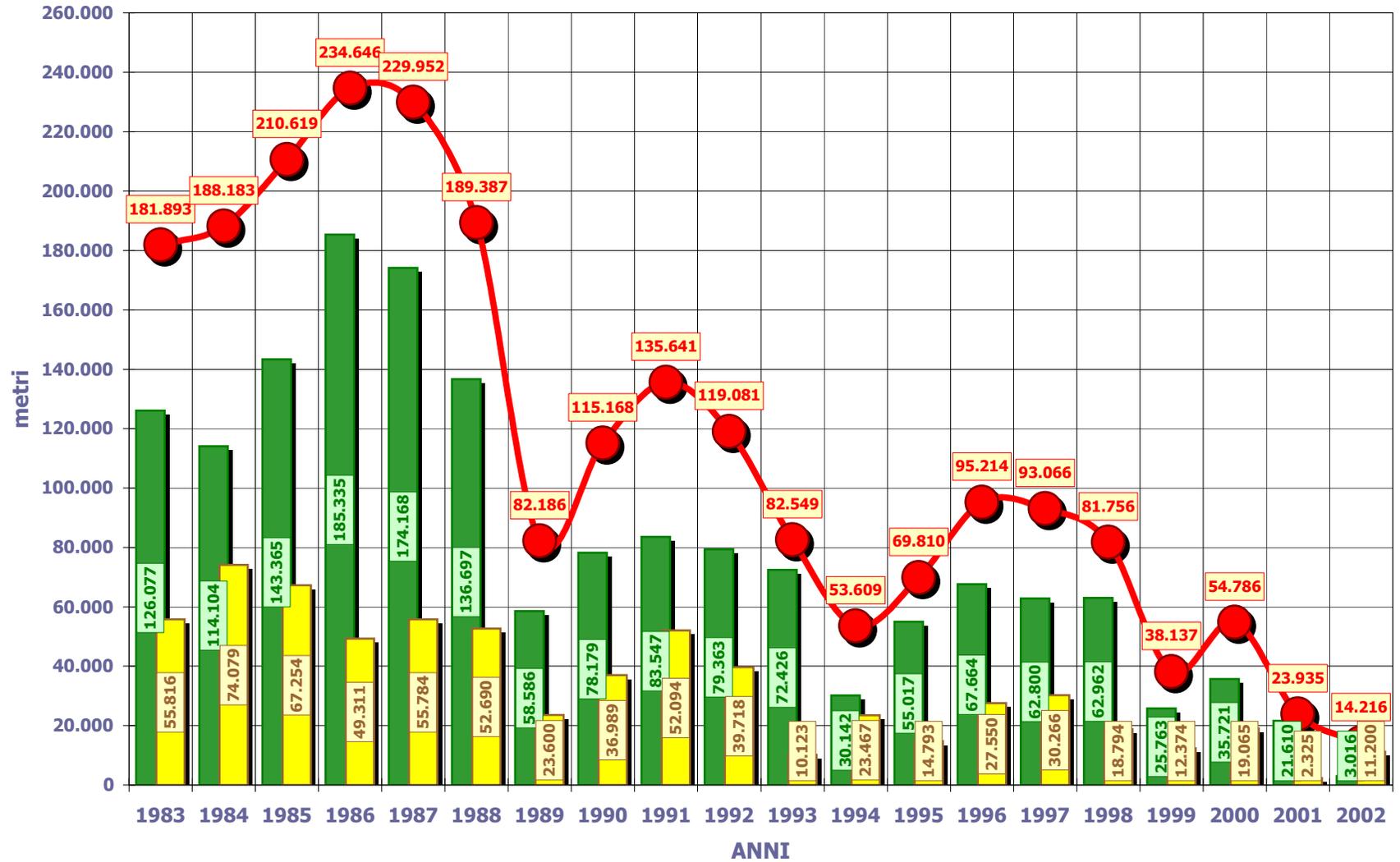


Grafico 4

# Metri perforati a scopo di SVILUPPO

Anni 1983-2002

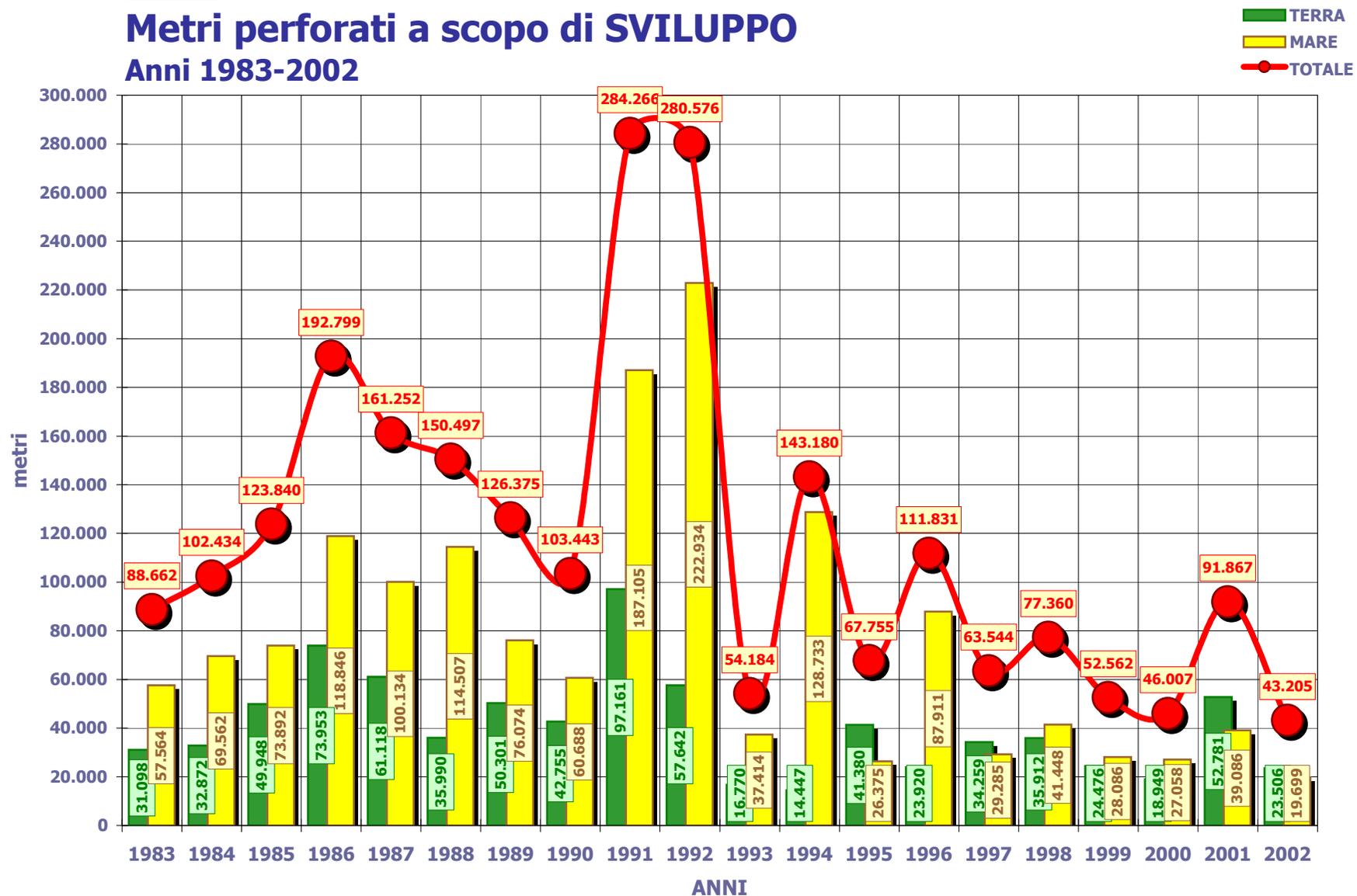


Grafico 5

# Produzione di GAS Anni 1983-2002

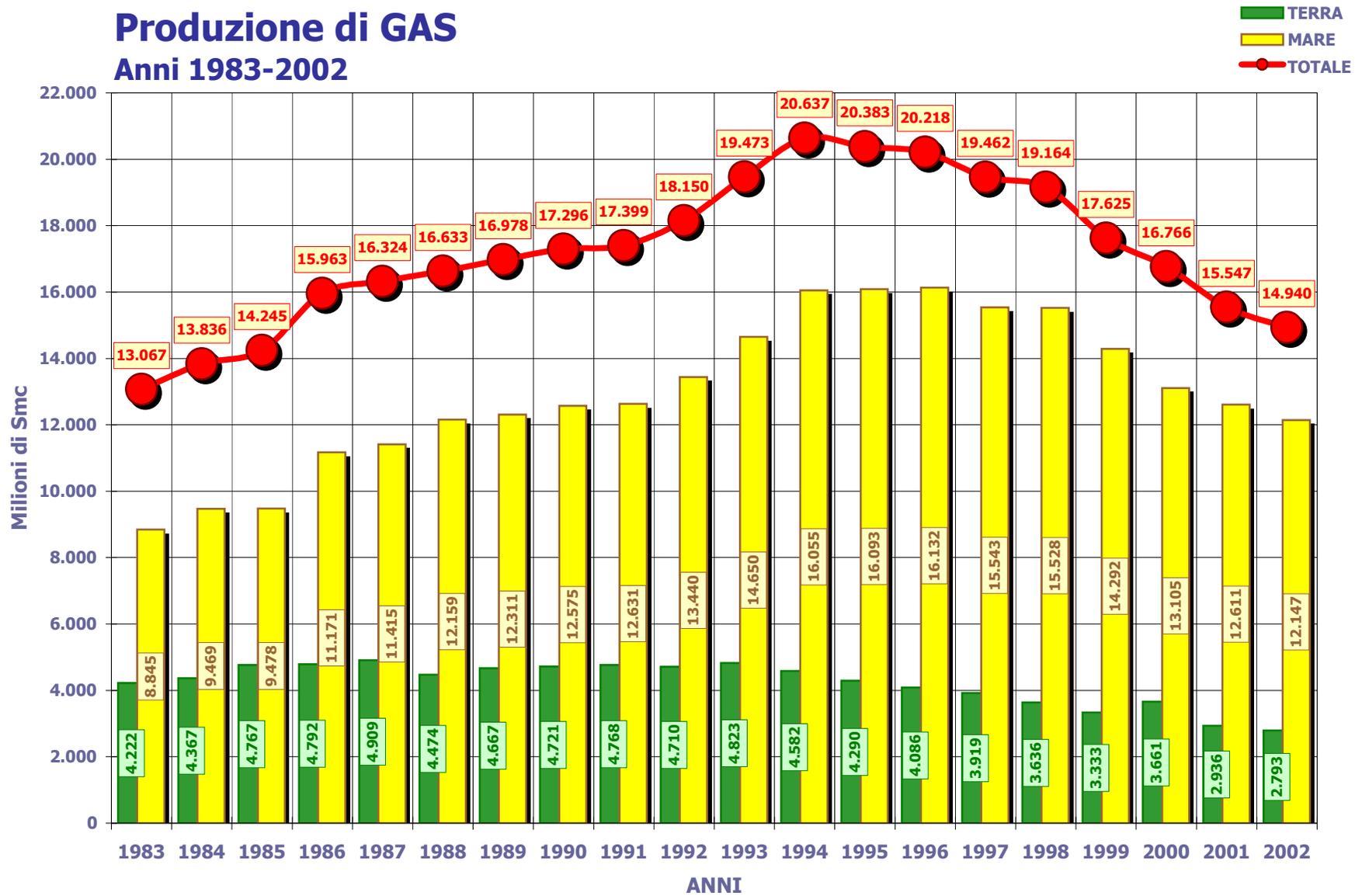


Grafico 6

# Produzione di OLIO Anni 1983-2002

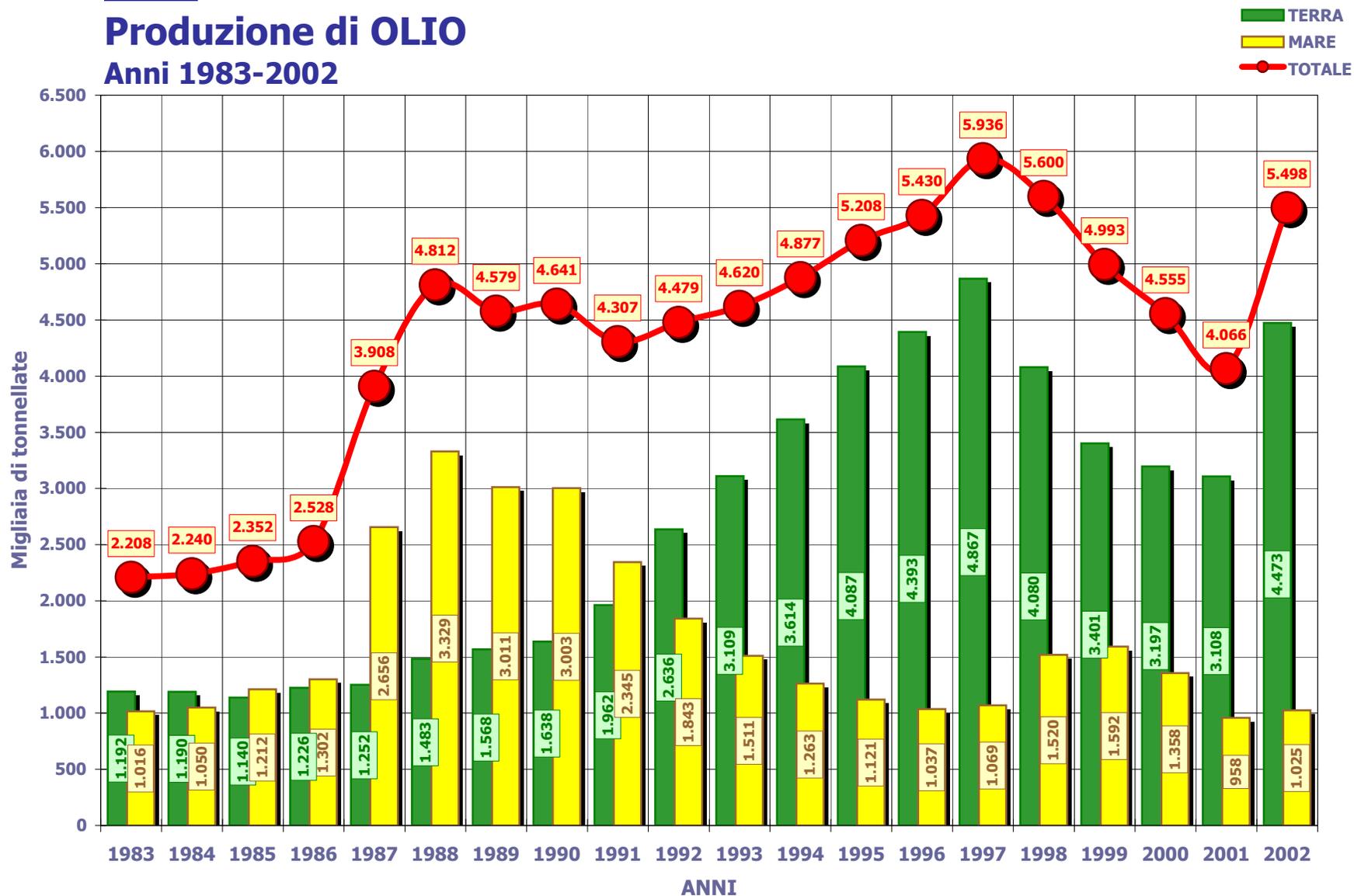


Grafico 7

# Produzione di GASOLINA Anni 1983-2002

TERRA  
MARE  
TOTALE

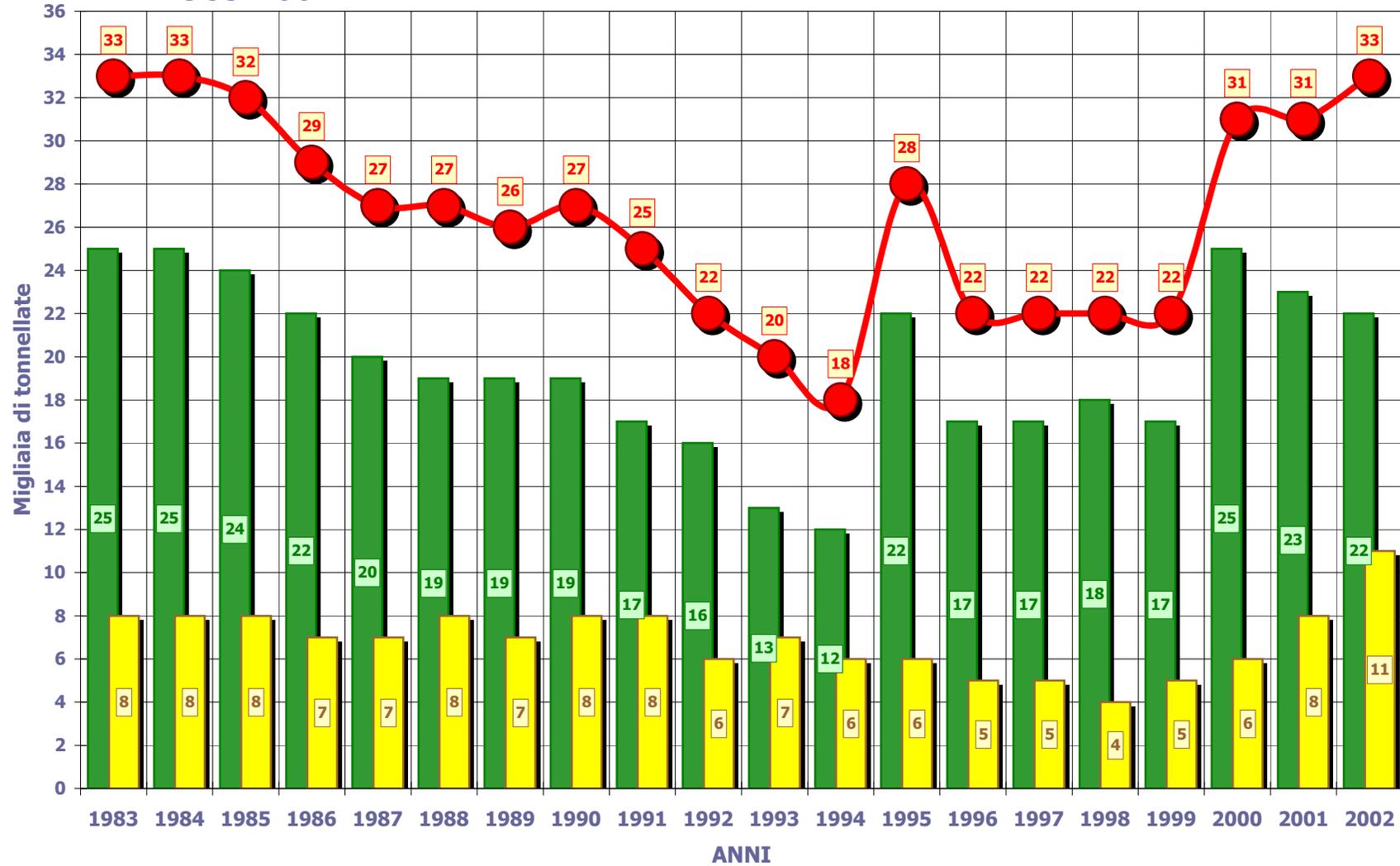


Grafico 8

# Ritrovamenti

Percentuale di successo

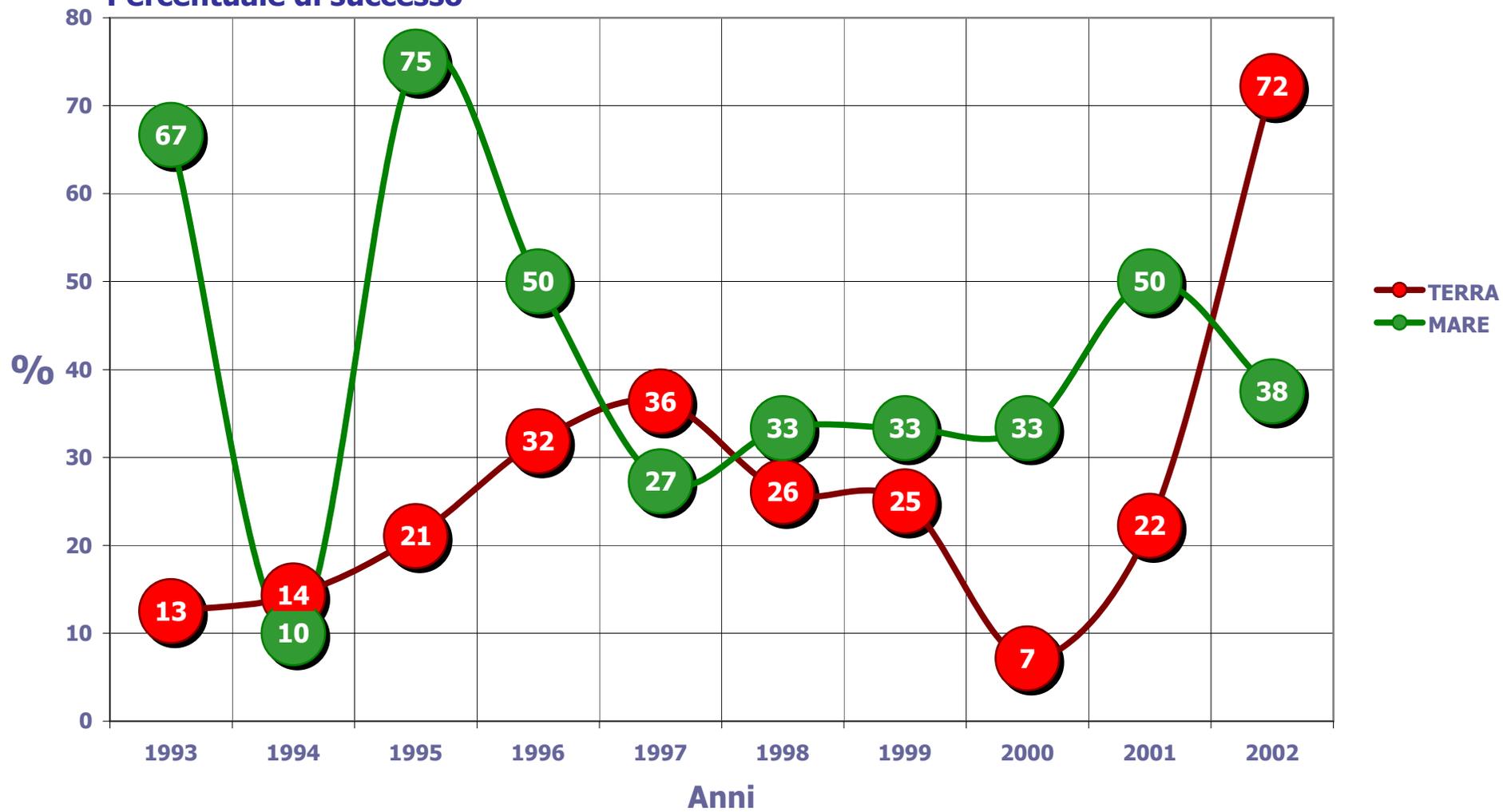


Grafico 9

## Produzione di GAS

Anno 2002

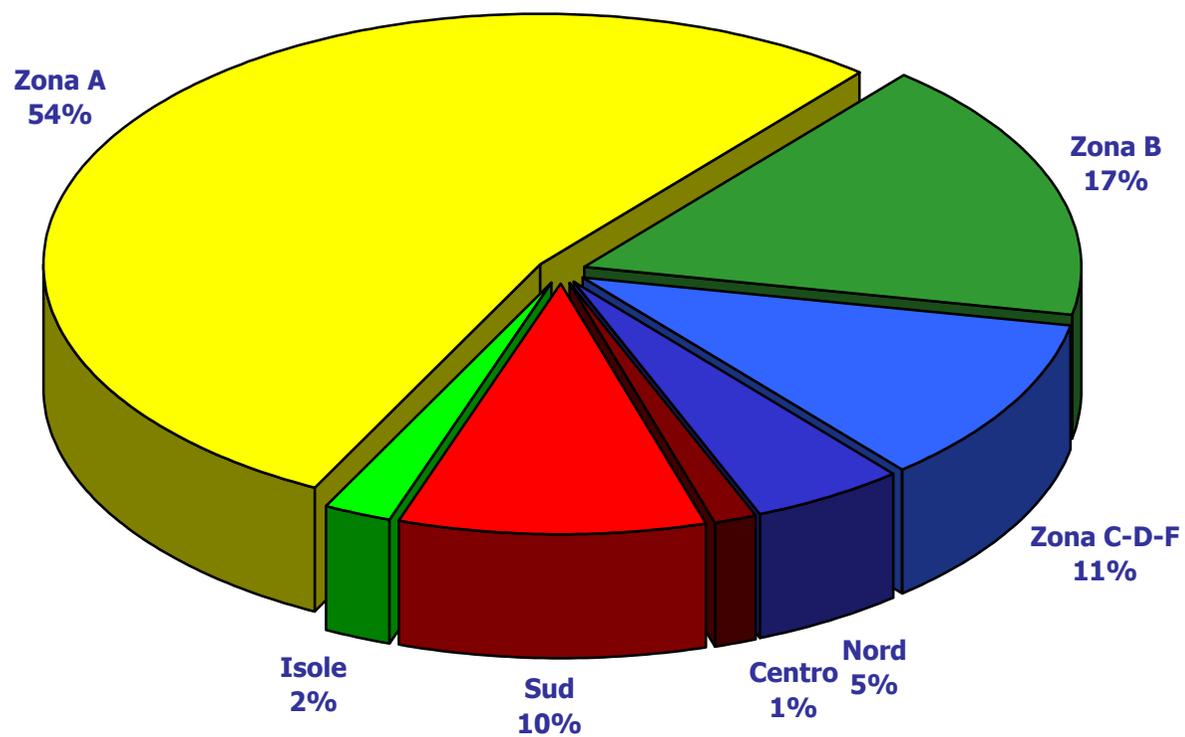


Grafico 10

## Produzione di OLIO

Anno 2002

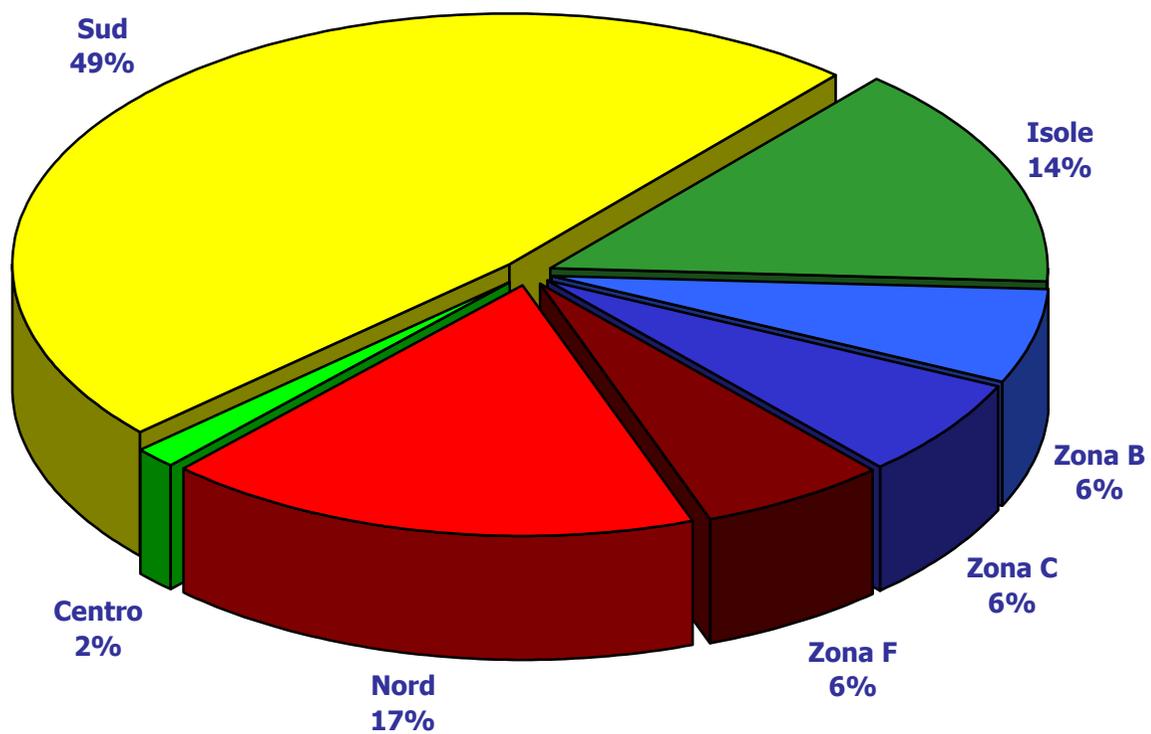


Grafico 11

# Riserve Anni 1983-2002

