



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 Km²) 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 Km² (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 Km² (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 Km², 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 |
| TOTALE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| 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 |
| TOTALE | 52 | 62 | -16 | 4 | 5 | 78 | 57 | 37 |

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) | | | | |
| ESPLORAZIONE | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| Totale | 8 | 21.240 | 2.655 | 14.216 | 11 | 29.675 | 2.698 | 23.935 | -27 | -28 | -41 |
| SVILUPPO | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| Totale | 22 | 55.340 | 2.515 | 43.205 | 29 | 86.930 | 2.998 | 91.867 | -24 | -36 | -53 |
| ALTRI SCOPI | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| Totale | 4 | 15.139 | 3.785 | 15.139 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTALE | 34 | 91.719 | 2.698 | 72.560 | 40 | 116.605 | 2.915 | 115.802 | -15 | -21 | -37 |

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 |
|---------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Terra | ☼ 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) | ☼ Perticara 1 (PZ) |
| | | | ● Serra di vito 1 (CT) | ☼ Samperi 1 (EN) | ☼ Settefinestre Nord 1 (MC) |
| | | | ☼ Tempa la manara 1 (PZ) | | |
| Zona A | ☼ 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 | | |
| Zona B | ☼ Simonetta 1 | | ☼ Cloe 1 | ☼ Clara Est 9 | |
| | | | ☼ Elettra 1 | ☼ Clotilde 1d | |

| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
|---------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Terra | ☼ 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) |
| Zona A | ☼ Guendalina 1dA | ☼ Anemone Nord1d | ☼ Arnica 1 | ☼ Fauzia 1 | ☼ Angelina 1A |
| | ☼ Tea 1dA | ☼ Lavanda 1dA | | | |
| Zona B | ☼ Jole 1 | | | | ☼ Bonaccia Est 1 |
| | | | | | ☼ Calipso 3dirA |
| | | | | | ☼ Calipso 4dirA |
| | | | | | ☼ Didone 2 |
| Zona F | | | ☼ Fausta 1 | | |
| Zona G | | | | | ☼ Panda 1 |

Tabella 4b
Ritrovamenti
 Anno 2002

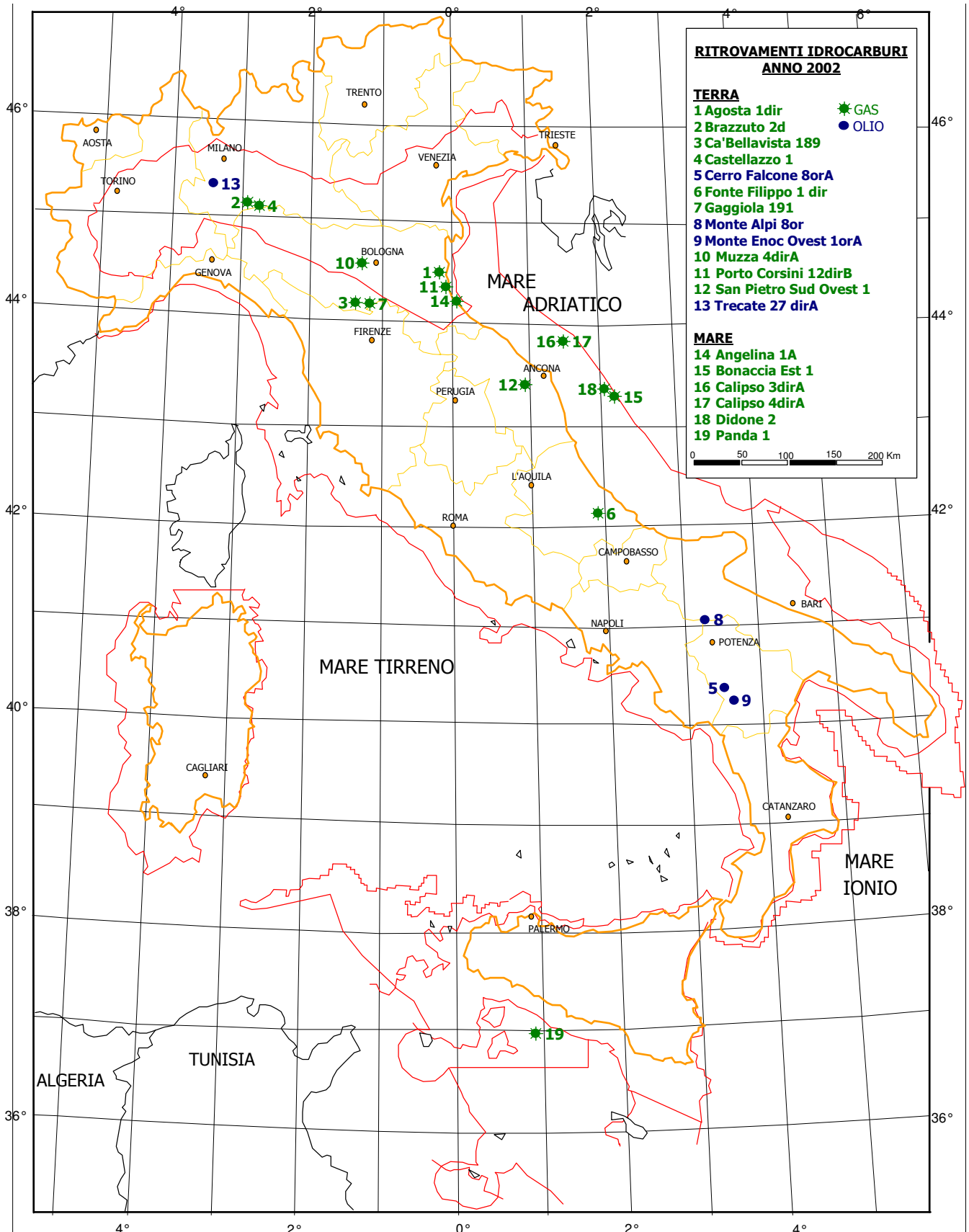


Tabella 5**Successo nell'esplorazione**

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

| GAS (Milioni di Smc) | | | |
|-----------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Regione/ Zona | Anno 2002 | Anno 2001 | Variazione % 2001/2000 |
| 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 |
| TOTALE Terra | 2.793 | 2.936 | -5 |
| 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 |
| TOTALE Mare | 12.147 | 12.611 | -4 |
| TOTALE Generale | 14.940 | 15.547 | -4 |

| OLIO (Migliaia di tonnellate) | | | |
|--------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Regione/ Zona | Anno 2002 | Anno 2001 | Variazione % 2001/2000 |
| 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 |
| TOTALE Terra | 4.473 | 3.108 | 44 |
| Zona B | 338 | 323 | 5 |
| Zona C | 348 | 199 | 75 |
| Zona F | 339 | 436 | -22 |
| TOTALE Mare | 1.025 | 958 | 7 |
| TOTALE Generale | 5.498 | 4.066 | 35 |

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

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

CAMPI CHE HANNO CESSATO O INTERROTTO LA PRODUZIONE

| Nome Campo | Nome Titolo | Minerale | Società (r.u.) | Provincia |
|-------------------|--------------------|-----------------|-----------------------|------------------|
| 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 |
| ITALIA SETTENTRIONALE | 51 | 19.620,09 | 59 | 3.381,68 | 23.001,77 |
| 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 |
| ITALIA CENTRALE | 21 | 8.259,58 | 33 | 2.434,79 | 10.694,37 |
| 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 |
| ITALIA MERIDIONALE | 12 | 3.533,53 | 43 | 4.078,38 | 7.611,91 |
| SICILIA | 6 | 5.080,42 | 11 | 444,93 | 5.525,35 |
| SARDEGNA | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| ITALIA INSULARE | 6 | 5.080,42 | 11 | 444,93 | 5.525,35 |
| TOTALE | 90 | 36.493,62 | 146 | 10.339,78 | 46.833,40 |

| 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 |
| TOTALE | 40 | 18.895,12 | 69 | 9.677,94 | 28.573,06 |

| TOTALE GENERALE | | | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|
| | PERMESSI | | CONCESSIONI | | TOTALE (Kmq) |
| | Numero permessi | Superficie (Kmq) | Numero permessi | Superficie (Kmq) | |
| TOTALE | 130 | 55.388,74 | 215 | 20.017,72 | 75.406,46 |

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

| GAS (Milioni Smc) | | | | |
|--------------------------|----------------|------------------|------------------|---------------------|
| | CERTE | PROBABILI | POSSIBILI | RECUPERABILI |
| 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 |
| TOTALE Terra | 51.781 | 20.080 | 24.570 | 66.736 |
| 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 |
| TOTALE Mare | 119.803 | 51.999 | 21.580 | 150.119 |
| TOTALE Generale | 171.585 | 72.079 | 46.150 | 216.854 |

| OLIO (Migliaia t) | | | | |
|--------------------------|---------------|------------------|------------------|---------------------|
| | CERTE | PROBABILI | POSSIBILI | RECUPERABILI |
| 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 |
| TOTALE Terra | 67.856 | 42.916 | 49.437 | 99.201 |
| 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 |
| TOTALE Mare | 5.350 | 759 | 5.711 | 6.872 |
| TOTALE Generale | 73.206 | 43.675 | 55.148 | 106.073 |

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 (Miloni 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 (Miloni 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

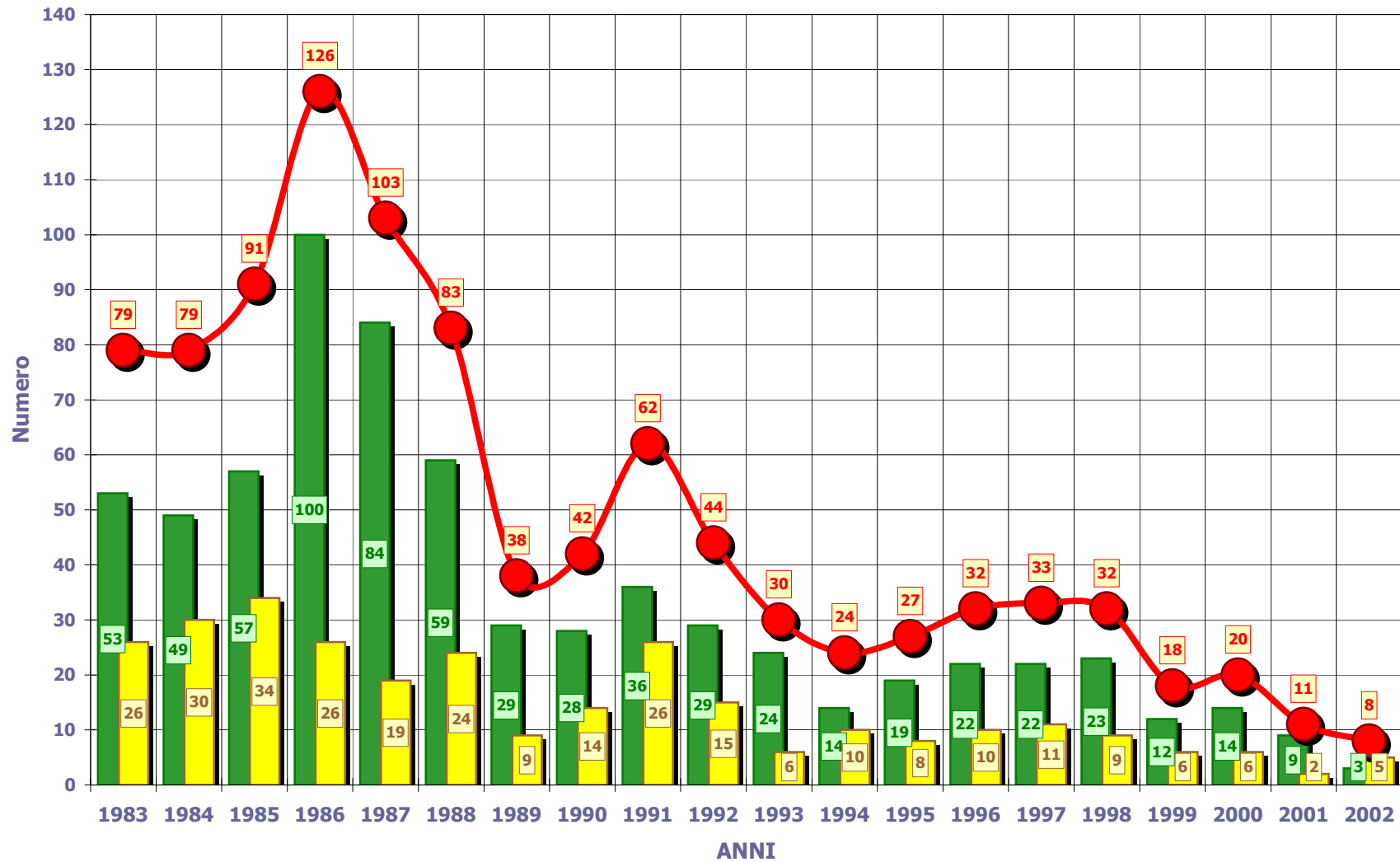


Grafico 2

Numero pozzi perforati a scopo di SVILUPPO Anni 1983-2002

TERRA
MARE
TOTALE

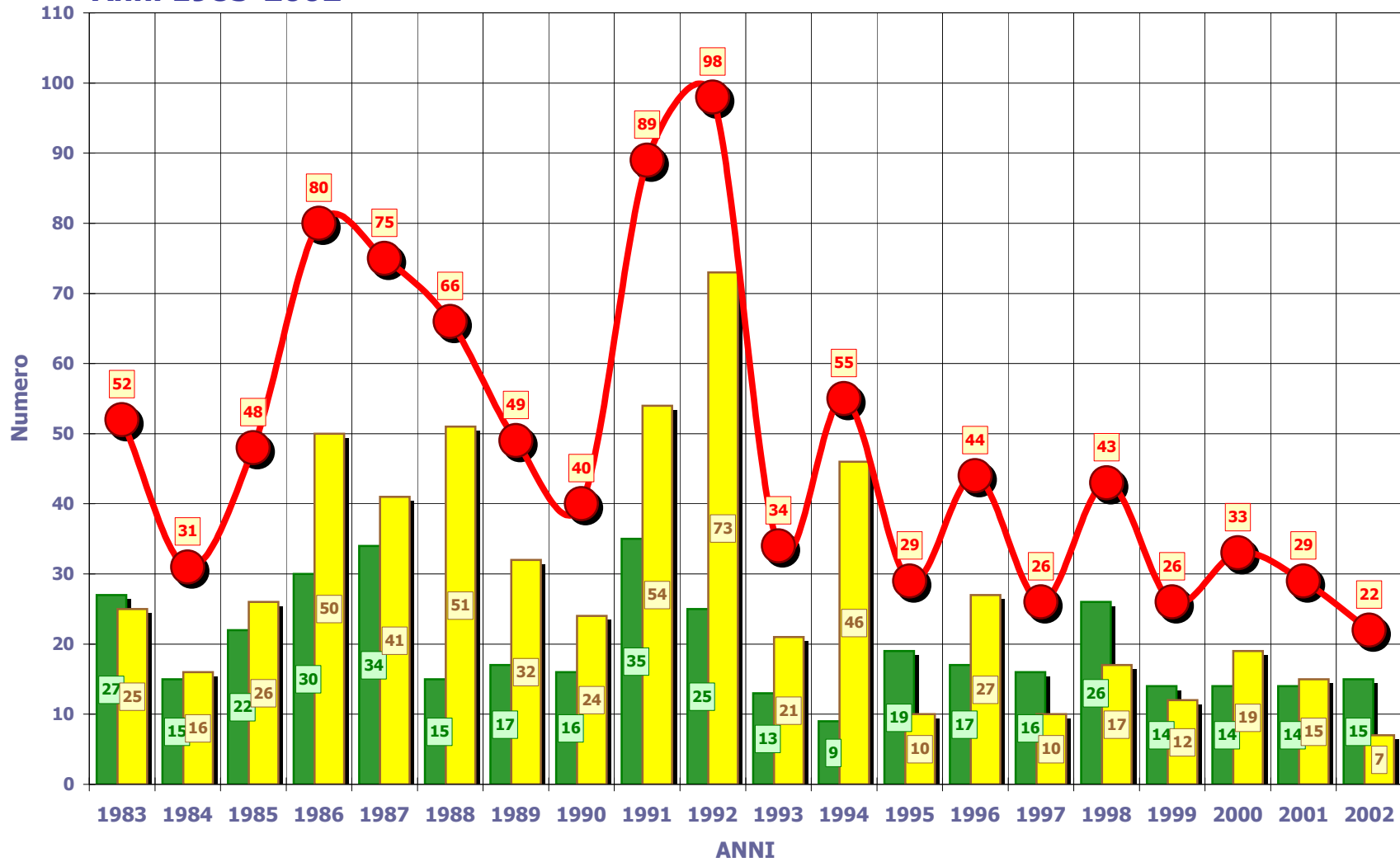


Grafico 3

Metri perforati a scopo ESPLORATIVO

Anni 1983-2002

TERRA
MARE
TOTALE

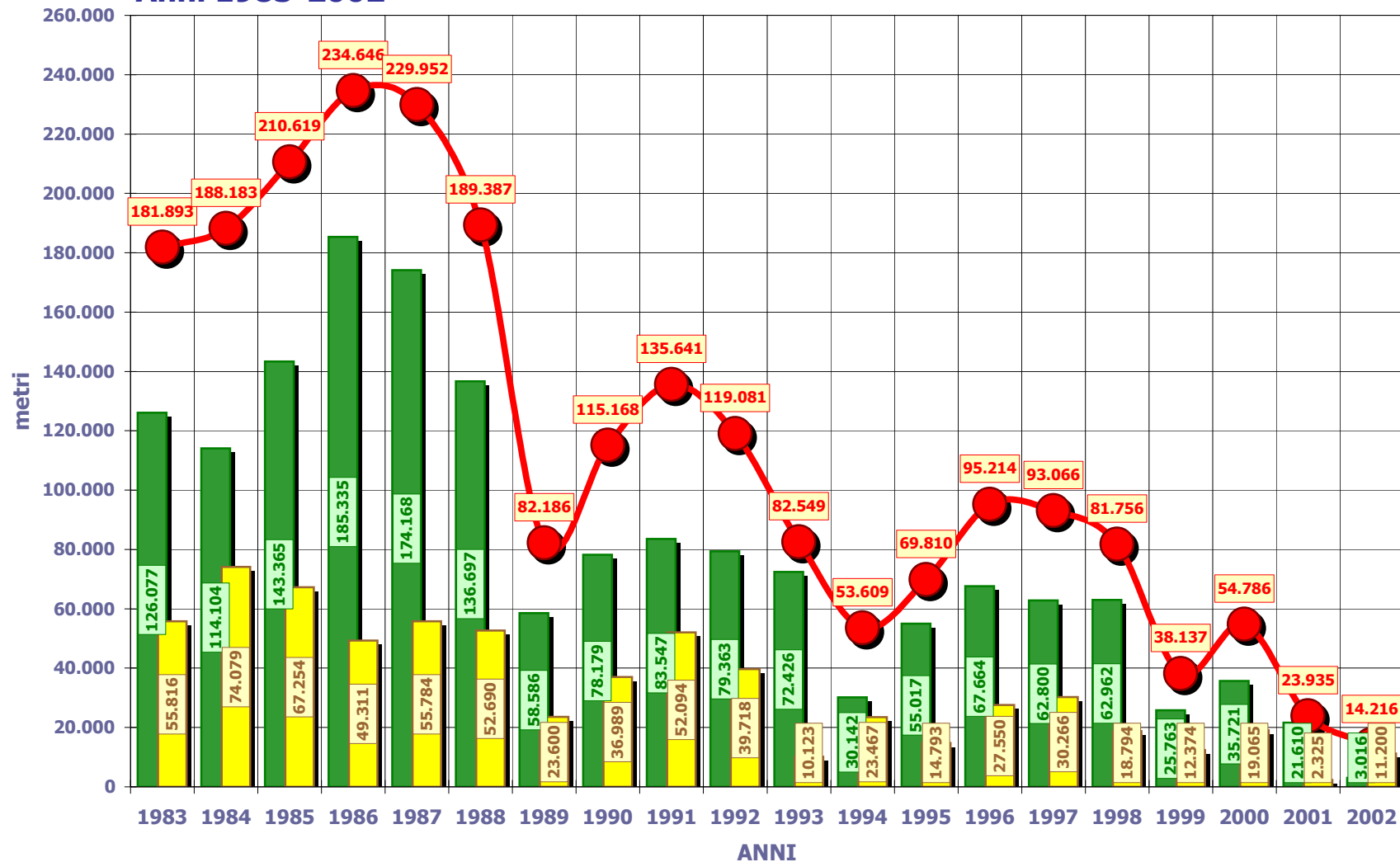


Grafico 4

Metri perforati a scopo di SVILUPPO

Anni 1983-2002

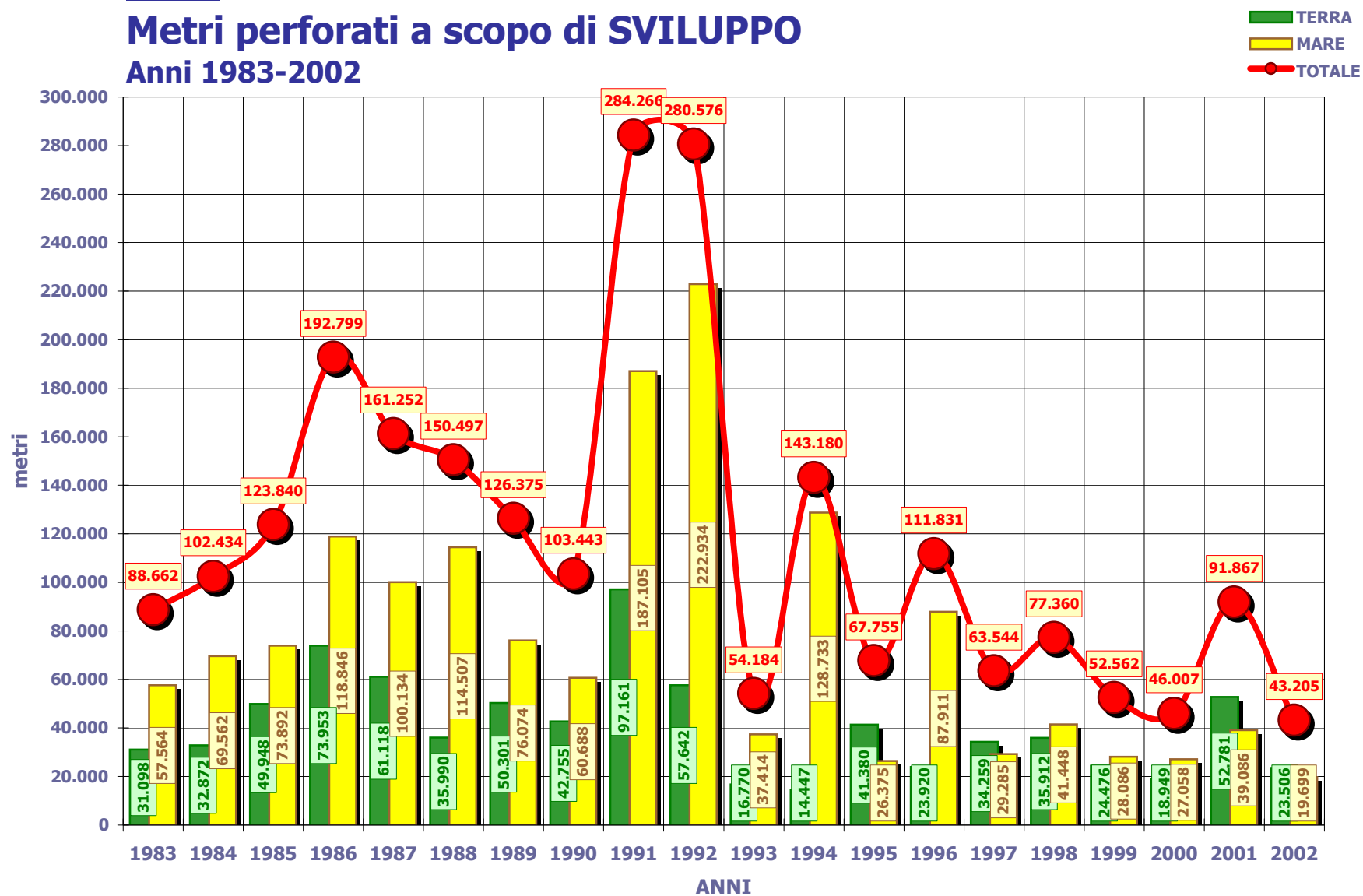


Grafico 5

Produzione di GAS Anni 1983-2002

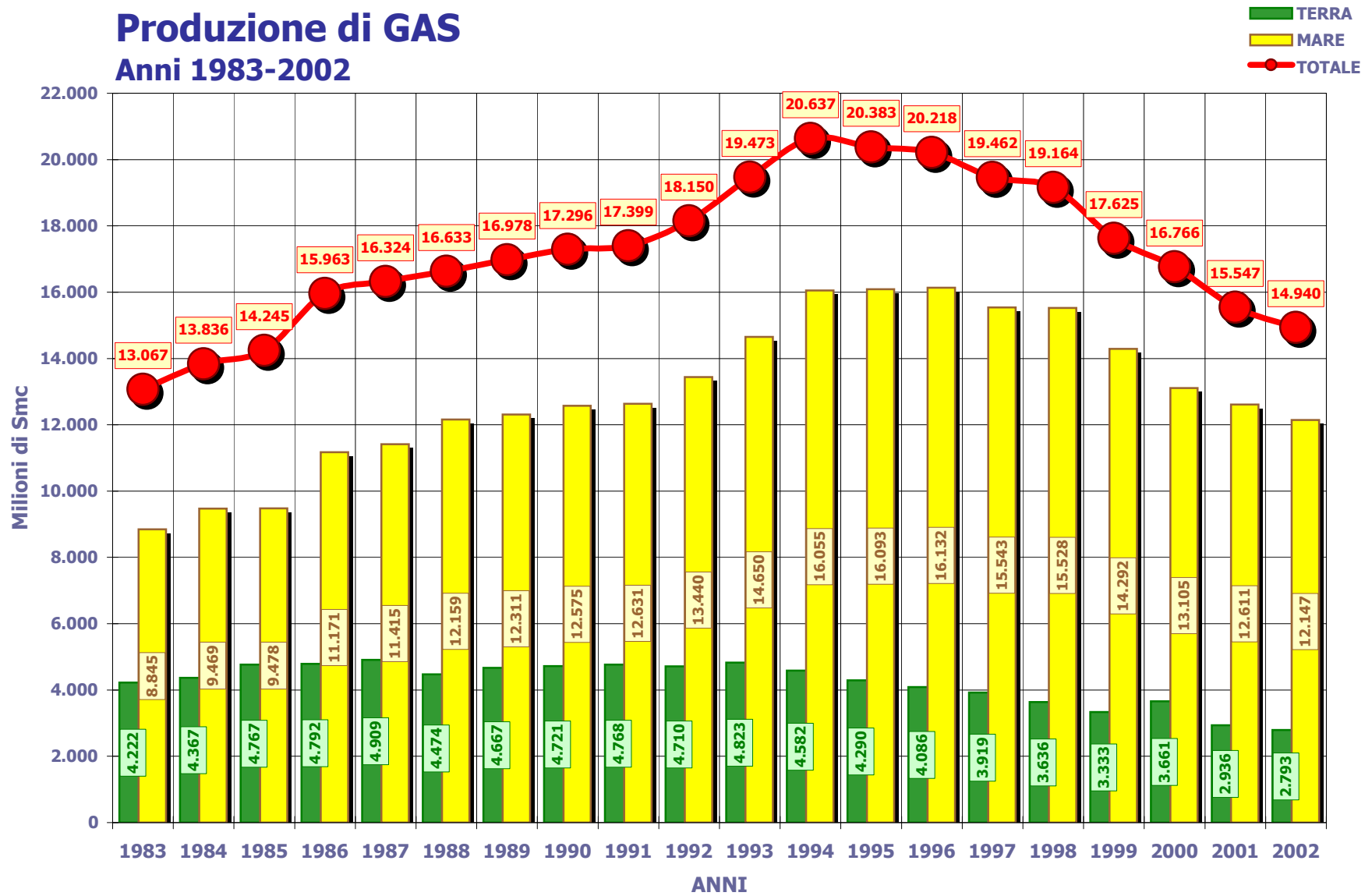


Grafico 6

Produzione di OLIO

Anni 1983-2002

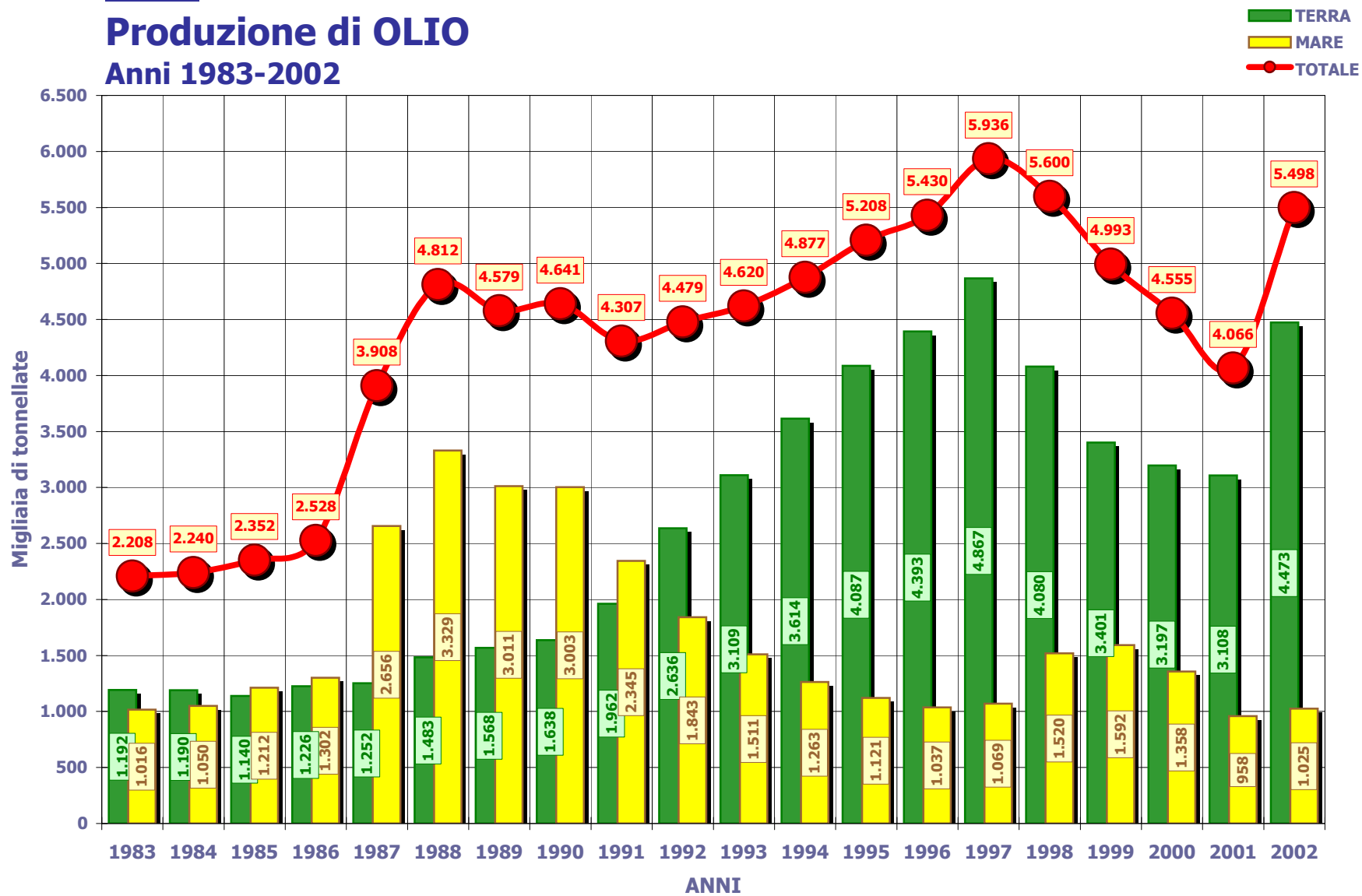


Grafico 7

Produzione di GASOLINA Anni 1983-2002

TERRA
MARE
TOTALE

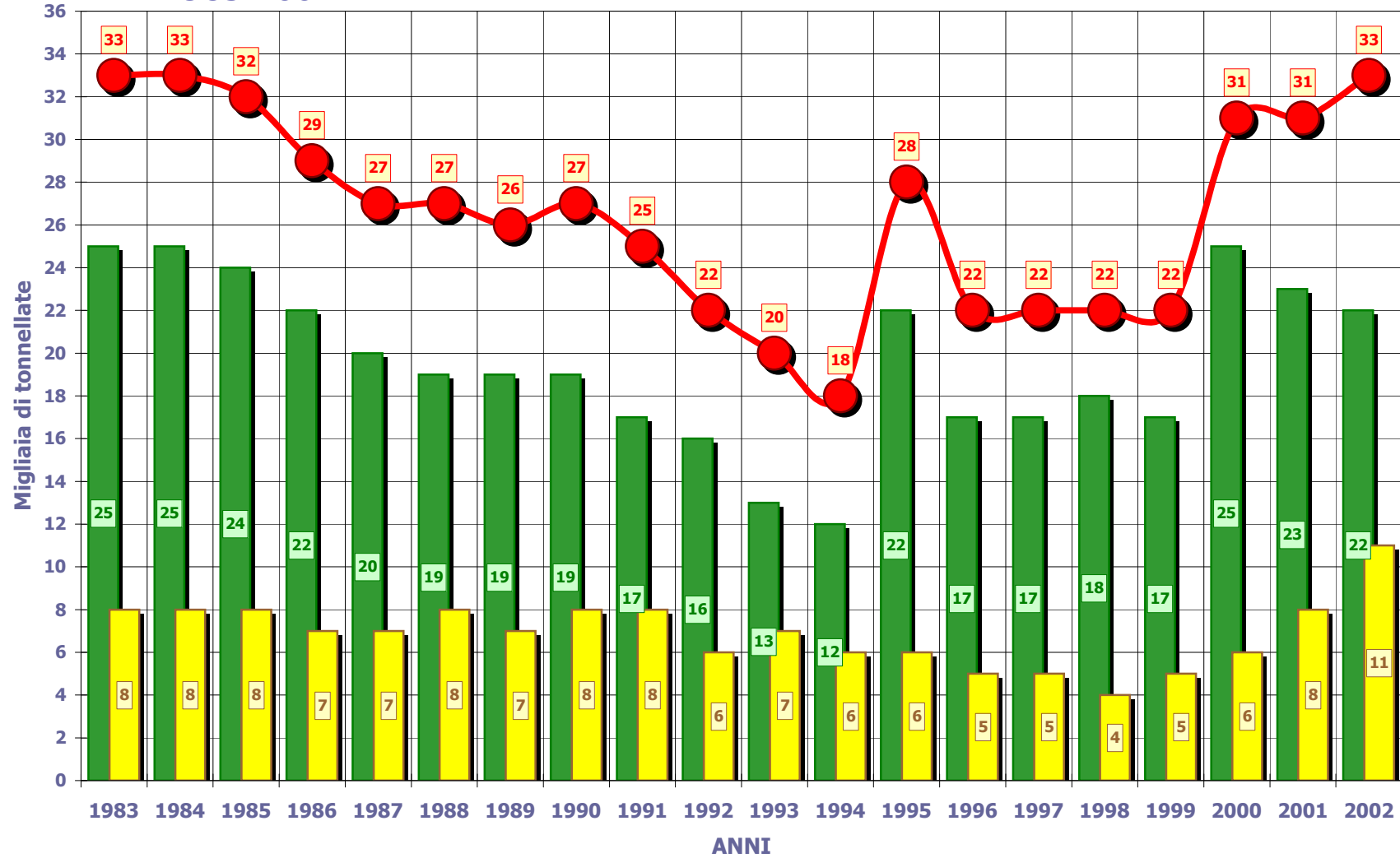


Grafico 8

Ritrovamenti

Percentuale di successo

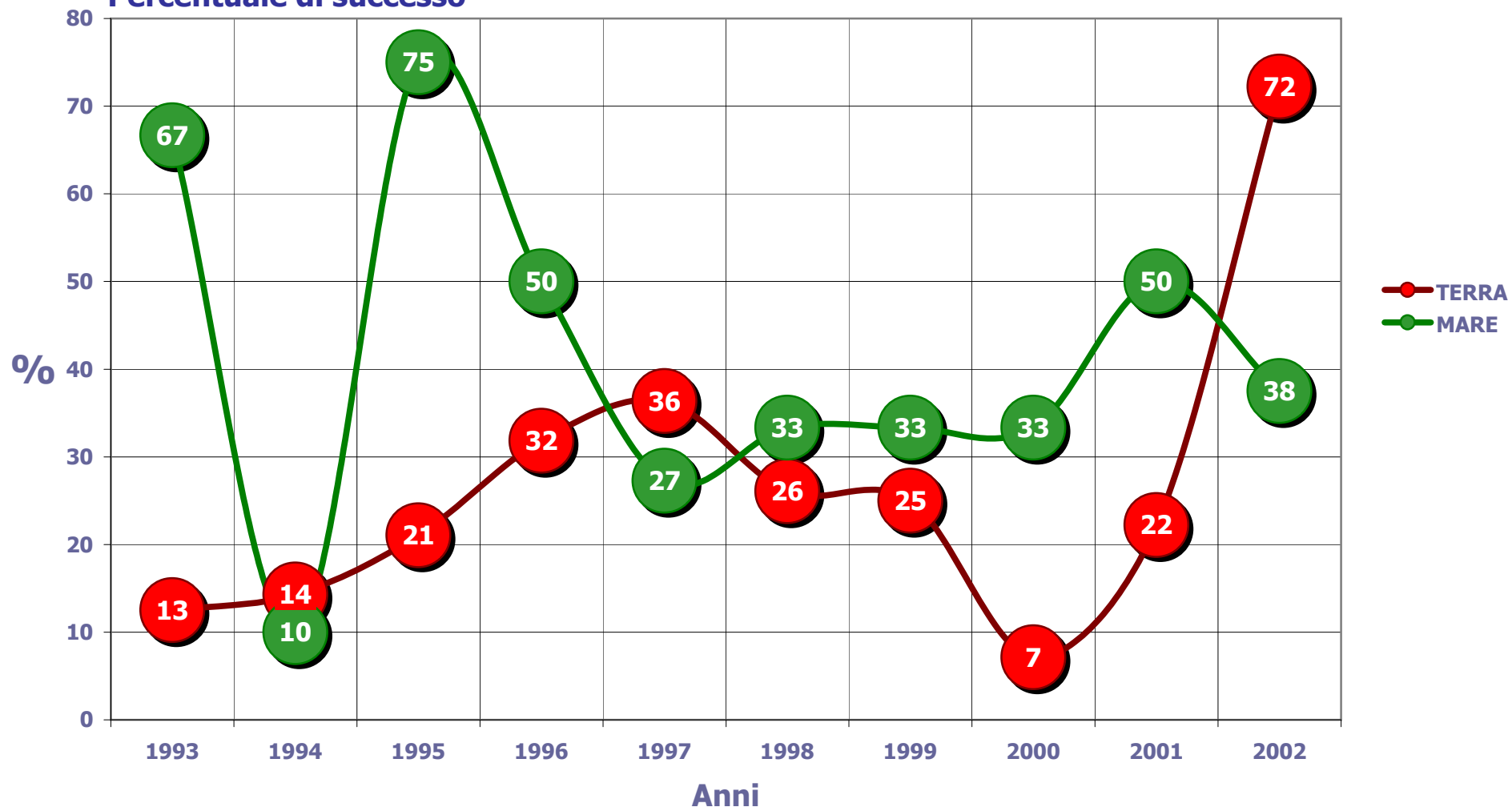


Grafico 9

Produzione di GAS

Anno 2002

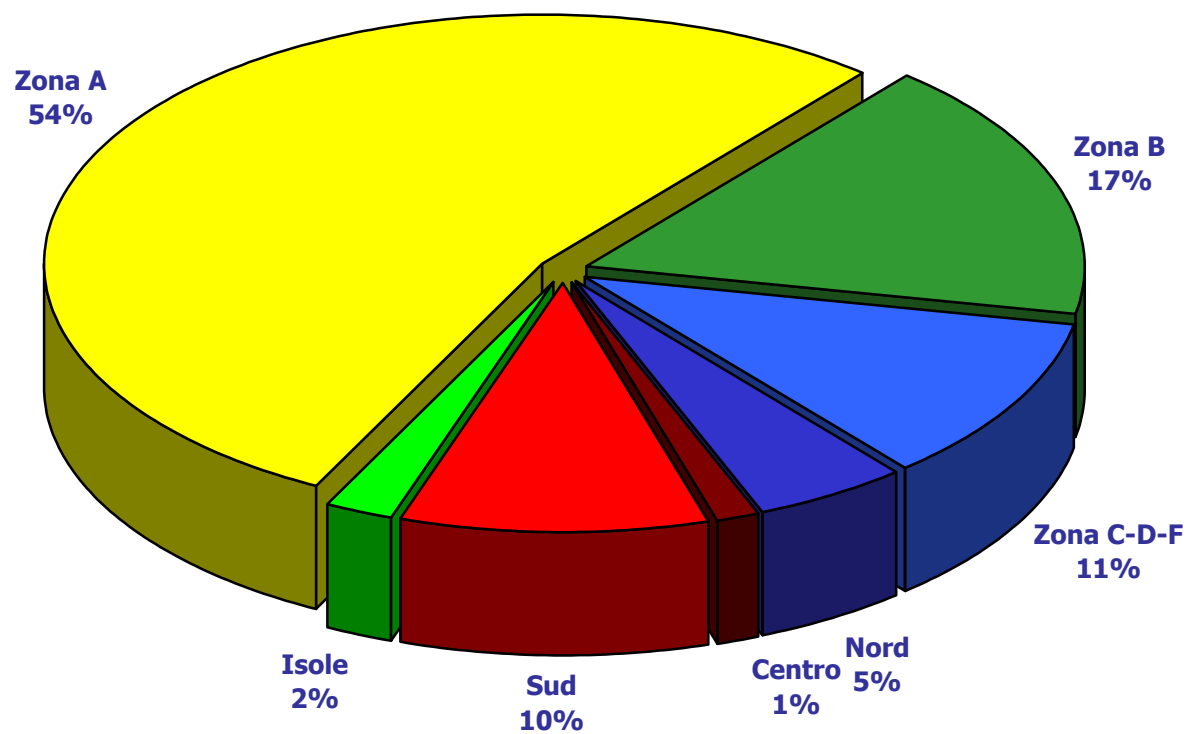


Grafico 10

Produzione di OLIO

Anno 2002

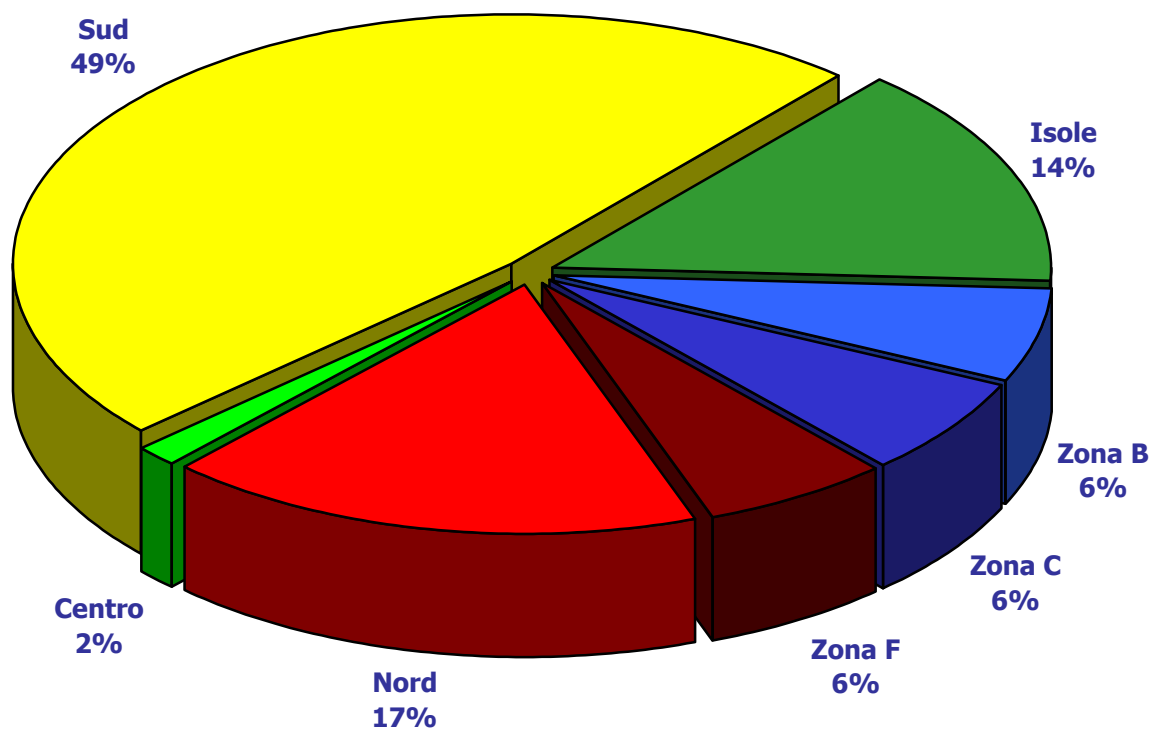


Grafico 11

Riserve Anni 1983-2002

