

# L'industria italiana dei laterizi nel 2006: arrivano i primi segnali di recessione...

DI G. D'ANNA  
ANDIL ASSOLATERIZI, ROMA

Dopo otto anni di crescita, caratterizzanti un ciclo straordinario per ampiezza (dal 1997 al 2005), si avvertono i primi segnali di cedimento: la produzione si attesta a 20,6 milioni di tonnellate, con un leggero decremento (-0,7%) rispetto al 2005.

Il 2006 si è rilevato, per l'industria dei laterizi, un anno interlocutorio, dalla doppia prospettiva: *alla spinta inerziale dei primi mesi dell'anno è, infatti, seguita un'inversione nella crescita della produzione con un primo accenno di recessione.*

I due andamenti hanno determinato, complessivamente, una sostanziale stabilità nei livelli di produzione rispetto all'anno precedente. La citata inversione, pur non incidendo significativamente sui risultati del 2006, crea però condizioni di allarme e di preoccupazione per un più consistente contenimento delle produzioni, cui il settore sarà, probabilmente, soggetto nei prossimi 2 o 3 anni.

## LA DINAMICA DELLE COSTRUZIONI: IL MERCATO RESIDENZIALE

Come si evince dai dati e dalle informazioni contenute nel "XIV Rapporto Congiunturale del CRESME" (Centro Ricerche Economiche e Sociologiche di Mercato), è ancora il settore residenziale a vivere un ennesimo ciclo espansivo che ha portato alla realizzazione di 335 mila nuove abitazioni nel 2006 (di cui 242 mila plurifamiliari), alle quali se ne aggiungeranno nel 2007 altre 337 mila (di cui 250 mila plurifamiliari).

Trascina tutto il comparto la nuova mappa delle famiglie, che ha avuto un forte impatto nei primi anni del decennio, destinato ad attenuarsi nei prossimi 10-15 anni, quando andrà a esaurirsi la creazione di nuovi nuclei da parte della generazione nata negli anni Sessanta, sostituita dai nuovi trentenni figli del calo demografico, e molte monofamiglie composte da anziani scompariranno per cause naturali.

Secondo le previsioni del CRESME, dal 2008 il resi-

Tab. I - Investimenti nelle costruzioni (prezzi costanti 1995, valori percentuali).

|                              | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Nuove costruzioni            | 5,6  | 8,4  | 7,9  | 1,4  | 3,6  | 1,4  | 0,5  | -0,6 | -3,0 | -3,8 | -2,6 | -0,1 |
| - residenziali               | 6,2  | 8,5  | 6,3  | 5,2  | 7,1  | 7,8  | 4,6  | -1,0 | -5,0 | -7,0 | -8,0 | -2,9 |
| - non residenziali private   | 7,6  | 8,0  | 13,8 | -8,5 | -5,0 | -1,9 | -3,9 | 0,7  | 2,0  | 2,3  | 2,4  | 2,9  |
| - non residenziali pubbliche | 2,5  | 8,5  | 4,2  | 4,4  | 5,4  | -3,5 | -5,5 | -1,0 | -3,0 | -2,0 | 0,7  | 1,0  |
| - genio civile               | 2,8  | 8,6  | 4,0  | 7,5  | 7,2  | -5,2 | -1,0 | -1,2 | -4,0 | -4,5 | 1,5  | 1,2  |
| Rinnovo                      | 5,8  | 2,1  | -1,7 | -0,6 | 1,0  | -2,0 | 0,1  | 0,7  | 0,4  | 0,8  | 2,2  | 1,3  |
| - residenziali               | 6,9  | 0,3  | -3,0 | -0,6 | 0,0  | -0,3 | 0,3  | 1,2  | 1,5  | 2,0  | 3,0  | 1,0  |
| - non residenziali private   | 4,8  | 2,0  | -2,5 | -4,0 | -2,0 | -1,8 | 1,0  | 0,7  | 1,0  | 1,5  | 2,0  | 2,0  |
| - non residenziali pubbliche | 4,0  | 4,0  | 1,0  | 2,9  | 4,0  | -6,0 | -2,0 | 0,0  | -1,0 | -0,5 | 1,5  | 1,0  |
| - genio civile               | 4,6  | 7,7  | 2,5  | 3,0  | 6,7  | -5,2 | -0,9 | -0,5 | -3,0 | -3,5 | 0,0  | 1,5  |
| TOTALE INVESTIMENTI          | 5,7  | 5,1  | 3,0  | 0,4  | 2,3  | -0,2 | 0,3  | 0,0  | -1,4 | -1,6 | -0,3 | 0,6  |
| Manutenzione ordinaria       | 5,1  | 2,5  | 1,3  | 0,0  | 0,5  | 0,3  | -0,2 | 0,3  | 0,9  | 0,7  | 0,6  | 0,6  |
| VALORE DELLA PRODUZIONE      | 5,6  | 4,6  | 2,7  | 0,3  | 2,0  | -0,1 | 0,2  | 0,0  | -1,0 | -1,2 | -0,1 | 0,6  |

Fonte: Cresme/Si - Congiunturale Cresme/Saie.

denziale invertirà la tendenza positiva, configurando un triennio in calo:

- -5%, nel 2008
- -7%, nel 2009
- -8%, nel 2010.

Per contro, dovrebbe consolidarsi il decollo del mercato della manutenzione straordinaria e della riqualificazione urbana, già a cominciare dal 2007.

La manutenzione ordinaria e straordinaria del patrimonio edilizio esistente rappresenta, infatti, uno degli elementi chiave dello scenario dei prossimi anni. Si ipotizza a riguardo una nuova inversione del ciclo di spesa tra nuovo e recupero, correlata ad un'attività composta da numerose facce: dalla microdomanda delle famiglie - *anche per effetto degli incentivi fiscali* - alla necessità di adeguamen-

to normativo e funzionale degli edifici, alla riqualificazione urbana.

Incombe fortemente sulla produzione edilizia la sfida per la "sostenibilità", che si traduce nell'adozione di accorgimenti per il risparmio energetico o per l'impiego di fonti di approvvigionamento alternative. Altre occasioni di intervento si concretizzano nelle operazioni di bonifiche dall'amianto, di messa a norma degli impianti, di sicurezza strutturale, anche in conformità al *fascicolo del fabbricato*.

#### LA FOTOGRAFIA DEL SETTORE

Il mercato dell'edilizia residenziale ha un'influenza diretta sulla produzione di laterizi, rappresentandone la principale fonte di domanda. I positivi riscontri sugli investimenti nell'edilizia residenziale degli ultimi anni,

Tab. II - La produzione di laterizi negli ultimi 3 anni.

| (000 tonnellate)                  | Produzione    |               |               | Var. %       |               |   |
|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---|
|                                   | 2004          | 2005          | 2006          | 06/04        | 06/05         |   |
| <b>Mattoni e blocchi normali</b>  | 3.979         | 4.021         | <b>3.923</b>  | -1,40%       | -2,40%        | ↘ |
| mattoni pieni e semipieni         | 1.291         | 1.059         | <b>1.041</b>  | -19,40%      | -1,70%        |   |
| blocchi portanti                  | 2.103         | 2.308         | <b>2.241</b>  | 6,60%        | -2,90%        |   |
| blocchi da tamponamento           | 585           | 654           | <b>641</b>    | 9,50%        | -2,00%        |   |
| <b>Blocchi alleggeriti</b>        | 3.609         | 3.806         | <b>3.985</b>  | 10,40%       | 4,70%         | ↗ |
| blocchi portanti                  | 2.878         | 3.043         | <b>3.102</b>  | 7,80%        | 1,90%         |   |
| blocchi da tamponamento           | 731           | 763           | <b>883</b>    | 20,90%       | 15,80%        |   |
| <b>Forati e tramezze</b>          | 5.085         | 4.997         | <b>5.095</b>  | 0,20%        | 2,00%         | ↗ |
| <b>Mattoni faccia a vista</b>     | 1.099         | 1.164         | <b>1.155</b>  | 5,10%        | -0,70%        | ↔ |
| faccia a vista estrusi e pressati | 360           | 381           | <b>383</b>    | 6,30%        | 0,50%         |   |
| faccia a vista in pasta molle     | 621           | 712           | <b>707</b>    | 13,80%       | -0,80%        |   |
| mattoni da pavimentazione         | 118           | 71            | <b>66</b>     | -44,00%      | -7,00%        |   |
| <b>Laterizi da pavimentazione</b> | 135           | 117           | <b>140</b>    | 3,50%        | 19,40%        | ↗ |
| <b>Tavelle e tavelloni</b>        | 562           | 571           | <b>505</b>    | -10,10%      | -11,50%       | ↘ |
| <b>Solaio</b>                     | 3.648         | 3.563         | <b>3.289</b>  | -9,80%       | -7,70%        | ↘ |
| blocchi solaio per getto in opera | 795           | 815           | <b>796</b>    | 0,10%        | -2,30%        |   |
| blocchi solaio per interposti     | 2.707         | 2.499         | <b>2.266</b>  | -16,30%      | -9,30%        |   |
| blocchi solaio per pannelli       | 146           | 249           | <b>227</b>    | 55,20%       | -9,00%        |   |
| <b>Fondelli</b>                   | 240           | 228           | <b>223</b>    | -7,00%       | -2,10%        | ↘ |
| <b>Elementi per coperture</b>     | 1.840         | 1.871         | <b>1.919</b>  | 4,30%        | 2,60%         | ↗ |
| tegole                            | 1.250         | 1.252         | <b>1.320</b>  | 5,60%        | 5,50%         |   |
| coppi                             | 546           | 564           | <b>546</b>    | -0,10%       | -3,20%        |   |
| pezzi speciali per coperture      | 44            | 55            | <b>53</b>     | 20,60%       | -3,50%        |   |
| <b>Vasi e pezzi speciali</b>      | 210           | 414           | <b>364</b>    | 73,20%       | -12,10%       | ↘ |
| <b>Produzione totale</b>          | <b>20.407</b> | <b>20.752</b> | <b>20.599</b> | <b>0,90%</b> | <b>-0,70%</b> | ↔ |

Tab. III - I principali indicatori dell'industria dei laterizi.

|   |   |
|---|---|
| <b>190</b> imprese, di cui <b>124</b> associate Andil (65%)                       | <b>14</b> gruppi producono il 50% della produzione nazionale                        |
| <b>20,6 10<sup>6</sup> t</b> , la produzione 2006, di cui <b>15,9</b> Andil (77%) | <b>90.000 t</b> , la produzione media per impianto in <b>43</b> impianti produttivi |
| <b>237</b> impianti, di cui <b>163</b> associati Andil (69%)                      |   |
| <b>500.000 t</b> , la produzione massima per impianto                             | <b>66.000 t</b> , la produzione mediana per impianto                                |

verificati anche nel 2006 - sia pure con una minor robustezza -, giustificano una sostanziale stabilità ai valori massimi della produzione di laterizi (-0,7% rispetto al 2005), che si attesta a 20,6 milioni di tonnellate.

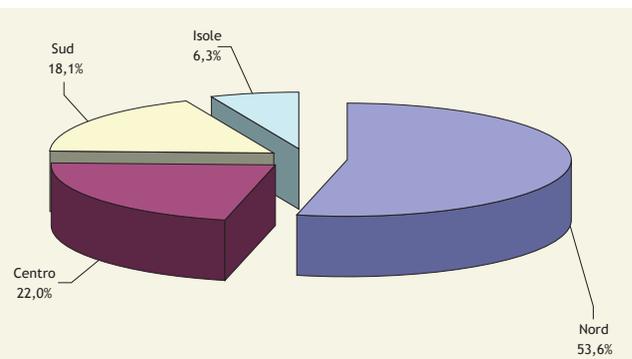
In termini di tipologia di prodotto, la specificità produttiva è una caratteristica di pochi stabilimenti: solo il 28% degli impianti (66 unità) produce un'unica tipologia di prodotto; il 47% (112 unità) immette sul mercato 2 o 3 tipologie; il restante 25% (59 unità) differenzia la produzione in almeno 4 tipologie.

Relativamente alla distribuzione territoriale, il

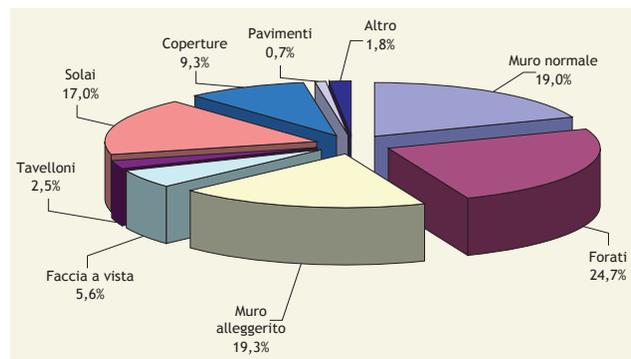
numero di impianti e la relativa produzione presenti nel Nord del Paese è pressoché pari al resto d'Italia e ciò riflette, in modo abbastanza puntuale, la differente produzione edilizia che si è sviluppata nel Paese nella costruzione di nuove abitazioni residenziali.

La valutazione territoriale della produzione fa emergere, infine, alcuni radicamenti culturali e preferenze costruttive.

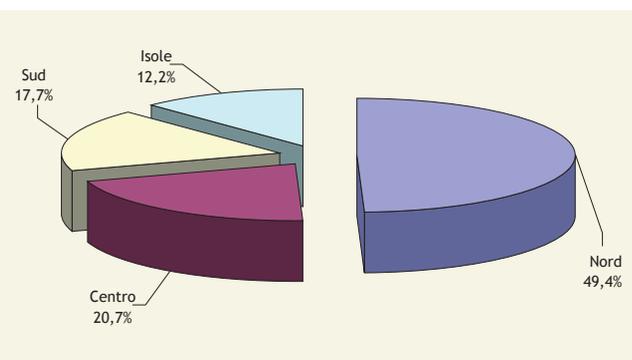
Ad esempio, l'analisi della produzione di laterizio per pareti verticali e strutture orizzontali (muro



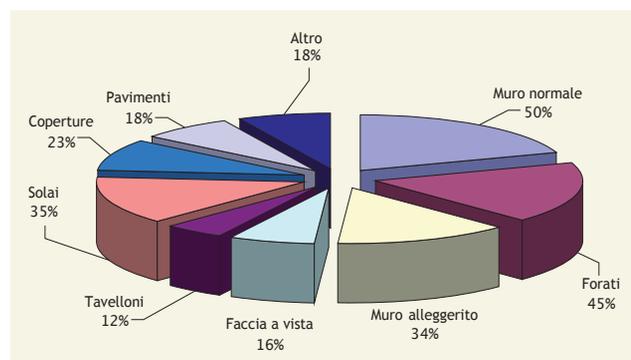
Produzione 2006 (%) per area geografica.



Produzione 2006 (%) per tipologia di prodotto.



Presenza di impianti (%) per area geografica.



Impianti (%) per tipologia di prodotto.

Tab. IV - Tonnellate di laterizio per pareti verticali ed orizzontali.

|               | Muro normale     | Muro alleggerito | Forati           | Tavelloni      | Faccia a vista   | Solai e fondelli |
|---------------|------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|
| Nord          | 2.471.451        | 2.450.287        | 2.513.414        | 171.837        | 600.367          | 1.777.369        |
| Centro        | 622.855          | 609.398          | 887.204          | 264.204        | 445.327          | 512.792          |
| Sud           | 622.407          | 688.934          | 1.224.577        | 55.566         | 99.164           | 944.489          |
| Isole         | 206.489          | 236.638          | 470.288          | 13.690         | 10.459           | 277.356          |
| <b>Totale</b> | <b>3.923.202</b> | <b>3.985.257</b> | <b>5.095.484</b> | <b>505.297</b> | <b>1.155.318</b> | <b>3.512.006</b> |

Tab. V - Produzione di pareti e solai: ripartizione percentuale delle tipologie di prodotto nelle diverse aree geografiche.

|        | Muro normale | Muro alleggerito | Forati | Tavelloni | Faccia a vista | Solai e fondelli |
|--------|--------------|------------------|--------|-----------|----------------|------------------|
| Nord   | 24,8%        | 24,5%            | 25,2%  | 1,7%      | 6,0%           | 17,8%            |
| Centro | 18,6%        | 18,2%            | 26,5%  | 7,9%      | 13,3%          | 15,3%            |
| Sud    | 17,1%        | 19,0%            | 33,7%  | 1,5%      | 2,7%           | 26,0%            |
| Isole  | 17,0%        | 19,5%            | 38,7%  | 1,1%      | 0,9%           | 22,8%            |

Tab. VI - m<sup>2</sup> di laterizio per coperture.

|               | Tegole            | Coppi            | Totale            |
|---------------|-------------------|------------------|-------------------|
| Nord          | 12.689.122        | 5.527.667        | 18.216.789        |
| Centro        | 14.124.520        | 3.123.000        | 17.247.520        |
| Sud           | 1.317.968         | 117.621          | 1.435.589         |
| Isole         | 1.210.756         | 326.614          | 1.537.370         |
| <b>Totale</b> | <b>29.342.366</b> | <b>9.094.902</b> | <b>38.437.268</b> |

Tab. VII - Tonnellate di laterizio per pavimentazione.

|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Nord          | 5.547          | 4,0%         |
| <b>Centro</b> | <b>113.629</b> | <b>81,3%</b> |
| Sud           | 12.038         | 8,6%         |
| Isole         | 8.490          | 6,1%         |
| <b>Totale</b> | <b>139.706</b> |              |

normale e alleggerito, forati e tavelloni, mattoni faccia a vista e solaio) evidenzia:

- nel Nord, una sostanziale parità di utilizzo tra muro normale, alleggerito e forati (1);
- nel Sud e nelle Isole, invece, la quota dei forati cresce notevolmente, denotando una chiara preferenza per la muratura a cassetta, di tamponamento (2);
- la "vocazione" all'uso del faccia a vista e del tavellone appare radicata nel Centro (3);
- una maggiore diffusione del solaio in laterizio si registra nel Sud e nelle Isole (4).

Relativamente alle **coperture**, l'estrema "mobilità" dei laterizi per coperture non agevola una corrispondenza territoriale tra produzione ed uso: *la produzione al Sud e nelle Isole è di un ordine di grandezza inferiore a quello del Nord e del Centro (5), possibile indice di un flusso di prodotto dal Centro-Nord al Sud ed alle Isole.* Infine, per quanto riguarda la produzione di **pavimenti in cotto**, questa risulta fortemente concentrata nel Centro con oltre l'80% della produzione nazionale (6).

### I CONSUMI ENERGETICI

La produzione di laterizi utilizza, ormai in misura pressoché totale (95%), il gas naturale come fonte di energia per l'essiccazione e la cottura del materiale: *oltre 1 miliardo di m<sup>3</sup> di gas, circa 40.000 tonnellate di olio combustibile e 10.000 di carbone.*

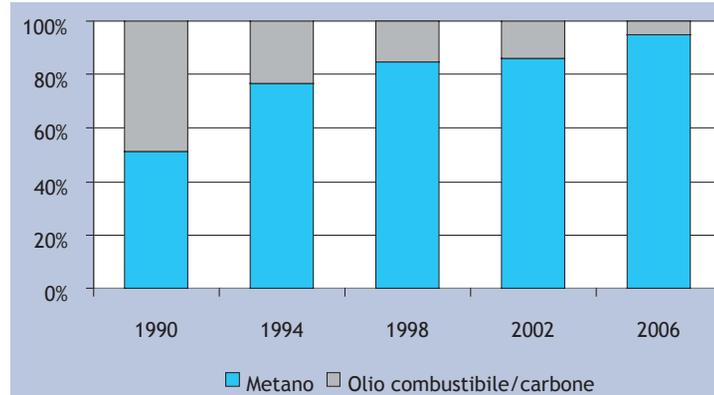
Circa 1,33 TWh è il consumo di energia elettrica, di cui solo il 3% (40 milioni di kWh) è autoprodotta: sono 20 le fornaci per laterizio in cui è presente l'impianto di cogenerazione.

### LE CERTIFICAZIONI DI SISTEMA

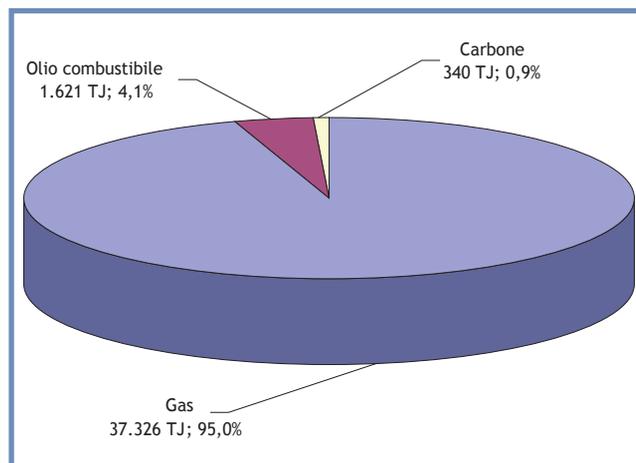
Sempre maggiore attenzione è rivolta alla certificazione dei sistemi di gestione della qualità e dell'ambiente. Il 36,3% degli impianti, con una produ-

zione di circa 8,9 milioni di tonnellate, è gestito in qualità - *il 43,1% della produzione è certificata conformemente alla norma ISO UNI EN 9001* - ed il 14,8%, con una produzione di circa 3,65 milioni di tonnellate, segue un sistema di gestione ambientale - *il 17,6% della produzione è certificata conformemente alla norma ISO UNI EN 14001.*

È chiarissima l'influenza dell'Associazione che negli anni ha operato per la diffusione dei sistemi di gestione, laddove la cultura della certificazione di sistema è poco presente tra le aziende non associate.



Utilizzo di combustibili nell'industria dei laterizi (serie storica).



Combustibili utilizzati.

Tab. VIII - Impianti e produzioni con certificazione di qualità ed ambientale.

| Prod. 2006 (237 impianti; 20,6 Mt)      |             |               |           |       |
|---|-------------|---------------|-----------|-------|
|   | N° impianti | Produzione, t |           |       |
| Certif. qualità                         | 86          | 36,3%         | 8.886.135 | 43,1% |
| Certif. ambientale                      | 35          | 14,8%         | 3.631.983 | 17,6% |
| Associati ANDIL (163 impianti; 15,9 Mt) |             |               |           |       |
|   | N° impianti | Produzione, t |           |       |
| Certif. qualità                         | 78          | 47,9%         | 8.398.543 | 52,9% |
| Certif. ambientale                      | 33          | 20,2%         | 3.538.981 | 22,3% |
| NON assoc. ANDIL (74 impianti; 4,7 Mt)  |             |               |           |       |
|   | N° impianti | Produzione, t |           |       |
| Certif. qualità                         | 8           | 10,8%         | 487.592   | 10,3% |
| Certif. ambientale                      | 2           | 2,7%          | 93.002    | 2,0%  |

Tab. IX - Distribuzione territoriale della produzione di laterizi in Italia, 2006.

| Prodotto Regione                        | Muro normale | Muro alleggerito | Forati    | Faccia a vista | Pavimenti | Tavelloni | Solai     | Coperture | Altro   | Totale     |
|---|--------------|------------------|-----------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|------------|
| <b>Piemonte/Liguria</b> produzione, t   | 701.279      | 237.587          | 438.362   | 79.400         | 350       |           | 314.278   | 198.590   | 3.560   | 1.973.406  |
| % produzione per tipologia prodotto     | 17,9%        | 6,0%             | 8,6%      | 6,9%           | 0,3%      |           | 8,9%      | 10,3%     | 1,0%    | 9,6%       |
| n° impianti per tipologia prodotto      | 18           | 8                | 14        | 4              | 3         |           | 9         | 5         | 4       | 30         |
| % impianti per tipologia prodotto       | 15,3%        | 9,9%             | 13,1%     | 10,3%          | 7,1%      |           | 10,7%     | 9,1%      | 9,3%    | 12,7%      |
| <b>Lombardia</b> produzione, t          | 578.291      | 675.705          | 1.056.722 |                | 1.085     | 11.668    | 611.398   | 122.484   | 16.046  | 3.073.398  |
| % produzione per tipologia prodotto     | 14,7%        | 17,0%            | 20,7%     |                | 0,8%      | 2,3%      | 17,4%     | 6,4%      | 4,4%    | 14,9%      |
| n° impianti per tipologia prodotto      | 12           | 11               | 11        |                | 2         | 2         | 7         | 3         | 2       | 24         |
| % impianti per tipologia prodotto       | 10,2%        | 13,6%            | 10,3%     |                | 4,8%      | 7,4%      | 8,3%      | 5,5%      | 4,7%    | 10,1%      |
| <b>Trentino/Friuli VG</b> produzione, t | 197.901      | 67.659           | 8.100     |                |           |           | 48.000    | 2.400     |         | 324.060    |
| % produzione per tipologia prodotto     | 5,0%         | 1,7%             | 0,2%      |                |           |           | 1,4%      | 0,1%      |         | 1,6%       |
| n° impianti per tipologia prodotto      | 4            | 3                | 1         |                |           |           | 1         | 1         |         | 5          |
| % impianti per tipologia prodotto       | 3,4%         | 3,7%             | 0,9%      |                |           |           | 1,2%      | 1,8%      |         | 2,1%       |
| <b>Veneto</b> produzione, t             | 699.808      | 630.076          | 437.661   | 153.810        | 2.975     | 78.673    | 353.655   | 547.734   | 81.000  | 2.985.393  |
| % produzione per tipologia prodotto     | 17,8%        | 15,8%            | 8,6%      | 13,3%          | 2,1%      | 15,6%     | 10,1%     | 28,5%     | 22,3%   | 14,5%      |
| n° impianti per tipologia prodotto      | 11           | 6                | 10        | 4              | 3         | 7         | 9         | 13        | 8       | 34         |
| % impianti per tipologia prodotto       | 9,3%         | 7,4%             | 9,3%      | 10,3%          | 7,1%      | 25,9%     | 10,7%     | 23,6%     | 18,6%   | 14,3%      |
| <b>Emilia Romagna</b> produzione, t     | 294.172      | 839.260          | 572.570   | 367.157        | 1.138     | 81.496    | 450.038   | 75.757    | 1.016   | 2.682.604  |
| % produzione per tipologia prodotto     | 7,5%         | 21,1%            | 11,2%     | 31,8%          | 0,8%      | 16,1%     | 12,8%     | 3,9%      | 0,3%    | 13,0%      |
| n° impianti per tipologia prodotto      | 7            | 7                | 7         | 7              | 7         | 3         | 5         | 3         | 5       | 24         |
| % impianti per tipologia prodotto       | 5,9%         | 8,6%             | 6,5%      | 17,9%          | 16,7%     | 11,1%     | 6,0%      | 5,5%      | 11,6%   | 10,1%      |
| <b>Toscana</b> produzione, t            | 262.208      | 318.021          | 287.752   | 77.269         | 106.577   | 264.204   | 67.228    | 279.632   | 241.584 | 1.904.473  |
| % produzione per tipologia prodotto     | 6,7%         | 8,0%             | 5,6%      | 6,7%           | 76,4%     | 52,3%     | 1,9%      | 14,6%     | 66,4%   | 9,2%       |
| n° impianti per tipologia prodotto      | 8            | 4                | 8         | 8              | 17        | 9         | 2         | 10        | 16      | 30         |
| % impianti per tipologia prodotto       | 6,8%         | 4,9%             | 7,5%      | 20,5%          | 40,5%     | 33,3%     | 2,4%      | 18,2%     | 37,2%   | 12,7%      |
| <b>Marche</b> produzione, t             | 69.691       | 119.378          | 105.531   | 273.312        | 7.053     |           | 67.264    | 155.265   | 6.300   | 803.794    |
| % produzione per tipologia prodotto     | 1,8%         | 3,0%             | 2,1%      | 23,7%          | 5,1%      |           | 1,9%      | 8,1%      | 1,7%    | 3,9%       |
| n° impianti per tipologia prodotto      | 3            | 2                | 3         | 3              | 3         |           | 2         | 4         | 1       | 8          |
| % impianti per tipologia prodotto       | 2,5%         | 2,5%             | 2,8%      | 7,7%           | 7,1%      |           | 2,4%      | 7,3%      | 2,3%    | 3,4%       |
| <b>Umbria</b> produzione, t             | 214.491      | 127.000          | 326.791   | 94.747         |           |           | 349.718   | 294.620   | 135     | 1.407.501  |
| % produzione per tipologia prodotto     | 5,5%         | 3,2%             | 6,4%      | 8,2%           |           |           | 10,0%     | 15,4%     | 0,0%    | 6,8%       |
| n° impianti per tipologia prodotto      | 4            | 3                | 5         | 3              |           |           | 5         | 3         | 1       | 8          |
| % impianti per tipologia prodotto       | 3,4%         | 3,7%             | 4,7%      | 7,7%           |           |           | 6,0%      | 5,5%      | 2,3%    | 3,4%       |
| <b>Lazio</b> produzione, t              | 76.464       | 45.000           | 167.130   |                |           |           | 28.582    | 100.810   |         | 417.987    |
| % produzione per tipologia prodotto     | 1,9%         | 1,1%             | 3,3%      |                |           |           | 0,8%      | 5,3%      |         | 2,0%       |
| n° impianti per tipologia prodotto      | 2            | 1                | 2         |                |           |           | 1         | 1         |         | 3          |
| % impianti per tipologia prodotto       | 1,7%         | 1,2%             | 1,9%      |                |           |           | 1,2%      | 1,8%      |         | 1,3%       |
| <b>Abruzzo/Molise</b> produzione, t     | 221.904      | 149.863          | 164.668   | 598            |           | 900       | 171.536   | 449       | 13.269  | 723.186    |
| % produzione per tipologia prodotto     | 5,7%         | 3,8%             | 3,2%      | 0,1%           |           | 0,2%      | 4,9%      | 0,0%      | 3,6%    | 3,5%       |
| n° impianti per tipologia prodotto      | 6            | 5                | 4         | 1              |           | 1         | 5         | 1         | 1       | 7          |
| % impianti per tipologia prodotto       | 5,1%         | 6,2%             | 3,7%      | 2,6%           |           | 3,7%      | 6,0%      | 1,8%      | 2,3%    | 3,0%       |
| <b>Campania</b> produzione, t           | 148.820      | 45.317           | 373.836   | 89.200         | 797       |           | 192.461   | 176       | 61      | 850.668    |
| % produzione per tipologia prodotto     | 3,8%         | 1,1%             | 7,3%      | 7,7%           | 0,6%      |           | 5,5%      | 0,0%      | 0,0%    | 4,1%       |
| n° impianti per tipologia prodotto      | 6            | 3                | 4         | 3              | 2         |           | 4         | 1         | 2       | 11         |
| % impianti per tipologia prodotto       | 5,1%         | 3,7%             | 3,7%      | 7,7%           | 4,8%      |           | 4,8%      | 1,8%      | 4,7%    | 4,6%       |
| <b>Puglia</b> produzione, t             | 47.799       | 240.450          | 216.005   |                |           |           | 414.176   |           |         | 918.430    |
| % produzione per tipologia prodotto     | 1,2%         | 6,0%             | 4,2%      |                |           |           | 11,8%     |           |         | 4,5%       |
| n° impianti per tipologia prodotto      | 3            | 5                | 4         |                |           |           | 5         |           |         | 7          |
| % impianti per tipologia prodotto       | 2,5%         | 6,2%             | 3,7%      |                |           |           | 6,0%      |           |         | 3,0%       |
| <b>Basilicata</b> produzione, t         | 28.570       | 217.552          | 192.991   |                |           |           | 41.907    | 58.227    |         | 539.248    |
| % produzione per tipologia prodotto     | 0,7%         | 5,5%             | 3,8%      |                |           |           | 1,2%      | 3,0%      |         | 2,6%       |
| n° impianti per tipologia prodotto      | 2            | 2                | 3         |                |           |           | 1         | 1         |         | 4          |
| % impianti per tipologia prodotto       | 1,7%         | 2,5%             | 2,8%      |                |           |           | 1,2%      | 1,8%      |         | 1,7%       |
| <b>Calabria</b> produzione, t           | 175.313      | 35.752           | 277.077   | 9.367          | 11.095    | 54.666    | 124.409   | 7.815     | 360     | 695.853    |
| % produzione per tipologia prodotto     | 4,5%         | 0,9%             | 5,4%      | 0,8%           | 8,0%      | 10,8%     | 3,5%      | 0,4%      | 0,1%    | 3,4%       |
| n° impianti per tipologia prodotto      | 13           | 6                | 11        | 2              | 1         | 3         | 11        | 4         | 1       | 13         |
| % impianti per tipologia prodotto       | 11,0%        | 7,4%             | 10,3%     | 5,1%           | 2,4%      | 11,1%     | 13,1%     | 7,3%      | 2,3%    | 5,5%       |
| <b>Sicilia</b> produzione, t            | 117.793      | 108.210          | 248.774   | 9.459          | 8.491     | 13.690    | 156.067   | 75.211    | 395     | 738.089    |
| % produzione per tipologia prodotto     | 3,0%         | 2,7%             | 4,9%      | 0,8%           | 6,1%      | 2,7%      | 4,4%      | 3,9%      | 0,1%    | 3,6%       |
| n° impianti per tipologia prodotto      | 12           | 8                | 13        | 2              | 4         | 2         | 10        | 5         | 2       | 20         |
| % impianti per tipologia prodotto       | 10,2%        | 9,9%             | 12,1%     | 5,1%           | 9,5%      | 7,4%      | 11,9%     | 9,1%      | 4,7%    | 8,4%       |
| <b>Sardegna</b> produzione, t           | 88.696       | 128.428          | 221.514   | 1.000          |           |           | 121.289   |           |         | 560.927    |
| % produzione per tipologia prodotto     | 2,3%         | 3,2%             | 4,3%      | 0,1%           |           |           | 3,5%      |           |         | 2,7%       |
| n° impianti per tipologia prodotto      | 7            | 7                | 7         | 2              |           |           | 7         |           |         | 9          |
| % impianti per tipologia prodotto       | 5,9%         | 8,6%             | 6,5%      | 5,1%           |           |           | 8,3%      |           |         | 3,8%       |
| <b>ITALIA</b> produzione, t             | 3.923.202    | 3.985.257        | 5.095.484 | 1.155.318      | 139.559   | 505.297   | 3.512.006 | 1.919.169 | 363.726 | 20.599.019 |
| n° impianti per tipologia prodotto      | 118          | 81               | 107       | 39             | 42        | 27        | 84        | 55        | 43      | 237        |