

**Domande di brevetto italiane pubblicate dall'EPO relative alla manifattura avanzata per settore tecnologico e regione in base all'indirizzo del depositante  
Anni 2003 - 2014**

Regioni	Tecnologie elettriche / elettroniche	Tecnologie strumentazione e controllo	Tecnologie chimico - farmaceutiche	Tecnologie meccaniche e trasporti	Altre tecnologie	Totale
Piemonte	19,0	158,8	102,3	583,1	77,5	<b>940,8</b>
Valle d'Aosta	-	1,0	1,8	1,0	1,0	<b>4,8</b>
Lombardia	63,5	322,7	322,7	1.487,9	151,0	<b>2.347,8</b>
Trentino A. A.	2,0	28,0	19,9	78,4	15,0	<b>143,3</b>
Veneto	28,1	92,3	180,5	611,9	114,2	<b>1.027,0</b>
Friuli V. G.	3,0	15,3	38,4	262,0	21,3	<b>340,1</b>
Liguria	7,5	31,7	33,0	57,5	7,5	<b>137,2</b>
Emilia Romagna	23,3	213,0	214,3	1.707,0	277,7	<b>2.435,3</b>
Toscana	9,1	53,4	89,3	504,0	28,5	<b>684,3</b>
Umbria	1,0	2,0	12,8	42,0	4,0	<b>61,8</b>
Marche	4,0	30,0	20,5	208,5	14,3	<b>277,3</b>
Lazio	8,0	37,3	42,1	73,3	22,8	<b>183,5</b>
Abruzzo	-	13,2	2,8	28,0	1,0	<b>45,0</b>
Molise	-	-	-	1,0	-	<b>1,0</b>
Campania	1,0	13,8	12,5	33,3	4,0	<b>64,6</b>
Puglia	-	13,0	10,0	17,5	1,0	<b>41,5</b>
Basilicata	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	<b>8,0</b>
Calabria	1,0	2,5	1,0	9,3	1,0	<b>14,8</b>
Sicilia	-	7,0	8,8	12,0	3,0	<b>30,8</b>
Sardegna	-	3,5	3,0	5,0	1,5	<b>13,0</b>
Estero	2,9	9,9	13,3	34,5	2,3	<b>62,8</b>
<b>TOTALE</b>	<b>174,5</b>	<b>1.049,3</b>	<b>1.131,1</b>	<b>5.759,3</b>	<b>750,5</b>	<b>8.864,8</b>

Fonte: elaborazioni Unioncamere - Dintec su dati EPO

**Metodologia di calcolo**

**Oggetto dell'elaborazione:** domande di brevetto pubblicate dall'EPO rispetto alle quali almeno un depositante è italiano (in tutto 47.338 nel periodo 2003-2014)

**Data cui si riferisce il brevetto:** data di pubblicazione (è possibile elaborare i dati anche per data di deposito e di priorità)

**Localizzazione domanda di brevetto:** attribuzione a ciascun indirizzo dei depositanti e degli inventori del codice ISTAT di regione, provincia, comune e Sistema Locale del Lavoro (SLL) 2011 (c.a. 180.000 indirizzi complessivi presenti nella base dati DINTEC).

I dati presentati sono per indirizzo del depositante. Poiché esso può coincidere con la sede legale (o l'ufficio della proprietà industriale) il dato può non rappresentare l'effettiva situazione territoriale (vedi il caso della Sicilia per quanto riguarda le tecnologie elettroniche). Un dato più affidabile, in questo senso, è quello che prevede l'utilizzo dell'indirizzo dell'inventore.

**Brevetti relativi alla manifattura avanzata:** in base alla tavola di concordanza IPC a suo tempo pubblicata dalla Commissione europea. Il documento (cfr. pag. 10) è disponibile all'indirizzo [http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/ict/files/kets/ex\\_of\\_practice\\_ket\\_final\\_report\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/ict/files/kets/ex_of_practice_ket_final_report_en.pdf)

I codici IPC considerati come manifattura avanzata sono: B03C, B06B 1/6, B06B 3/00, B07C, B23H, B23K, B23P, B23Q, B25J, G01D, G01F, G01H, G01L, G01M, G01P, G01Q, G05B, G05D, G05F, G05G, G06M, G07C, G08C (except for co-occurrence with sub-classes directly related to the manufacture of automobiles or electronics); A21C, A22B, A22C, A23N, A24C, A41H, A42C, A43D, B01F, B02B, B02C, B03B, B03D, B05C, B05D, B07B, B08B, B21B, B21D, B21F, B21H, B21J, B22C, B23B, B23C, B23D, B23G, B24B, B24C, B25D, B26D, B26F, B27B, B27C, B27F, B27J, B28D, B30B, B31B, B31C, B31D, B31F, B41B, B41C, B41D, B41F, B41G, B41L, B41N, B42B, B42C, B44B, B65B, B65C, B65H, B67B, B67C, B68F, C13C, C13D, C13G, C13H, C14B, C23C, D01B, D01D, D01G, D01H, D02G, D02H, D02J, D03C, D03D, D03J, D04B, D04C, D05B, D05C, D06B, D06G, D06H, D21B, D21D, D21F, D21G, E01C, E02D, E02F, E21B, E21C, E21D, E21F, F04F, F16N, F26B, G01K, H05H (in case of co-occurrence with G06).

In accordo con la metodologia internazionalmente utilizzata per le classificazioni tecnologiche settoriali (vedi WIPO, World Intellectual Property Indicators e lo stesso studio della Commissione), sono stati utilizzati tutti i codici IPC assegnati dall'EPO alla domanda di brevetto, con ripartizione frazionale nel caso una domanda ricadesse in più di una delle 6 KET.

Rispetto ai dati del KET Observatory è presente una sovrastima derivante dalla metodologia più recentemente adottata negli studi della Commissione che limita la manifattura avanzata alla produzione di altre KET. Inoltre nel caso del KET Observatory l'anno di riferimento è per data di priorità.

**Attribuzione del settore tecnologico:** classificazione della domanda in base alla tavola di concordanza tecnologica WIPO ([http://www.wipo.int/ipstats/en/statistics/technology\\_concordance.html](http://www.wipo.int/ipstats/en/statistics/technology_concordance.html)).

Il dato è disponibile anche per classe tecnologica (fino a 40 classi).

Quattro classi tecnologiche (**trattamento, movimentazione e packaging; macchine utensili; macchine per l'industria cartaria e tessile; altre macchine speciali**) rappresentano oltre il 60% del totale delle domande di brevetto nella manifattura avanzata.

La mappa che segue si riferisce a tutte le domande di brevetto classificabili nella manifattura avanzata (non solo nelle tecnologie meccaniche) per Sistema Locale del Lavoro 2011.

La soglia è stata fissata ad almeno 10 brevetti per SLL.