

# Trend di brevettazione 2022 in Europa

scritto da Frank Zappa | 16/05/2023



di Frank Zappa

Epo, l'Ufficio Europeo dei Brevetti, ha recentemente [pubblicato](#) il report annuale in cui annuncia che il numero di brevetti depositati nel 2022 continua a crescere (+2,5%) anche se con un ritmo inferiore all'anno precedente (+4,7% nel 2021).

Anno	2020	2020/2019	2021	2021/2020	2022	2022/2021
<b>Totale brevetti</b>	<b>180.417</b>	-0,6%	<b>188.809</b>	4,7%	<b>193.460</b>	2,5%

La crescita non è ovviamente distribuita omogeneamente tra le varie tecnologie, e alcuni risultati colpiscono subito l'occhio (*Tabella 1 e grafico 1*)

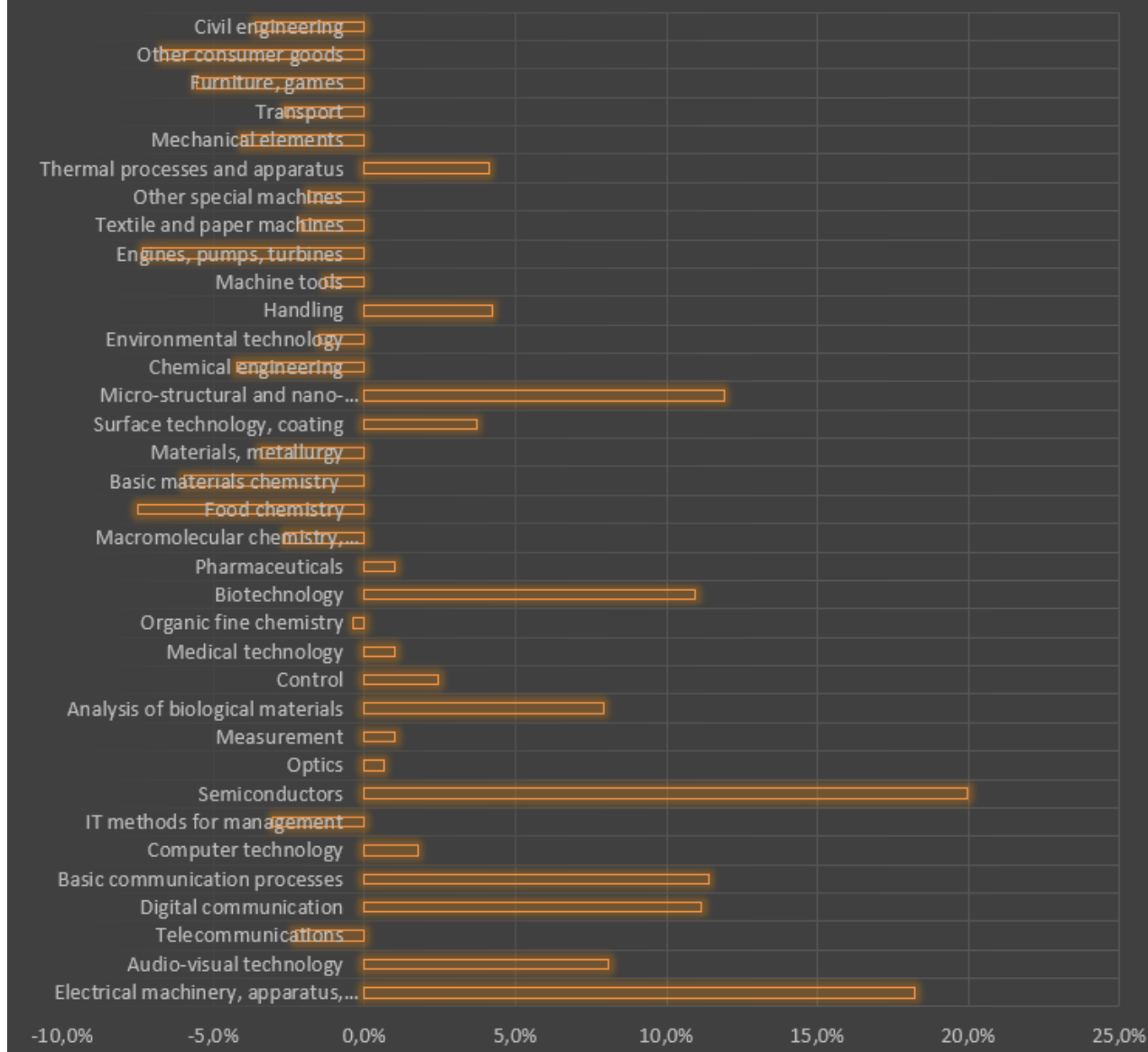
**Tabella 1: top 10 delle tecnologie sul numero di brevetti depositati.**

Posizione	Tecnologia	2020	% 2020 su 2019	2021	% 2021 su 2020	2022	% 2022 su 2021
<b>1</b>	Comunicazione digitale	14.077	0,7%	15.029	6,8%	16.705	11,2%

<b>2</b>	Tecnologia medica	15.193	9,0%	15.524	2,2%	15.683	1,0%
<b>3</b>	Informatica	13.370	4,0%	14.931	11,7%	15.193	1,8%
<b>4</b>	Macchine elettriche, apparecchi, energia	11.409	1,0%	11.801	3,4%	13.951	18,2%
<b>5</b>	Prodotti farmaceutici	8.446	8,3%	9.216	9,1%	9.310	1,0%
<b>6</b>	Trasporto	8.993	-5,7%	9.520	5,9%	9.272	-2,6%
<b>7</b>	Misurazione	8.606	-4,9%	9.095	5,7%	9.185	1,0%
<b>8</b>	Biotechnologia	7.141	4,8%	7.361	3,1%	8.168	11,0%
<b>9</b>	Altre macchine speciali	6.216	-3,2%	6.502	4,6%	6.382	-1,8%
<b>10</b>	Chimica organica	6.029	0,6%	5.978	-0,8%	5.955	-0,4%

**Grafico 1: Variazioni su tutte le 35 tecnologie classificate**

## Brevetti depositati all'EPO: Variazione su 2021



Mai come quest'anno è evidente la disomogeneità tra le varie tecnologie: mentre Comunicazione digitale, macchine elettriche (spinta dalle tecnologie riguardanti energie pulite) e biotech mostrano aumenti a due cifre, gli altri settori stagnano o addirittura retrocedono.

L'elefante nella stanza è che **per la prima volta il settore trasporti esce dalla top 5** (superato da Pharma, grazie anche alla 'spinta' pandemica). Esce soprattutto per la diminuzione di brevetti nell'area automotive tradizionale, in quanto società legate ad altri settori hanno crescite consistenti (Airbus +21%, Safran +16%) mentre molti gruppi automotive decrescono di percentuali impressionanti (Stellantis -30%,

Volkswagen -34%, Bosch -21%).

EPO annuncia anche con toni quasi trionfalistici che “La quota crescente di applicazioni provenienti da paesi extraeuropei evidenzia l’attrattiva del mercato tecnologico europeo per le aziende di tutto il mondo” anche se questo nasconde in realtà una diminuzione seppur minima (-0,5%) dei brevetti depositati da un’entità all’interno dell’area Europea (EU27) che ormai deposita ad EPO (quindi l’ufficio brevetti *domestico*) poco più del 30% delle innovazioni totali, a fronte di un aumento, come si vede in *Tabella 2*, del 4,4% dei brevetti extra CEE (con aumenti a due cifre per Cina e Corea del Sud, rispettivamente +15,1% e +10%).

**Tabella 2: Brevetti per nazione del depositario**

	<b>Nazione del depositario del brevetto</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>	<b>Delta</b>
AT	Austria	2.388	2.309	3,4%
BE	Belgium	2.604	2.480	5,0%
BG	Bulgaria	45	43	4,7%
CY	Cyprus	42	42	0,0%
CZ	Czech Republic	219	201	9,0%
DE	Germany	24.684	25.891	-4,7%
DK	Denmark	2.662	2.646	0,6%
EE	Estonia	66	69	-4,3%
ES	Spain	1.925	1.945	-1,0%
FI	Finland	2.140	2.108	1,5%
FR	France	10.900	10.693	1,9%
GR	Greece	185	203	-8,9%
HR	Croatia	32	27	18,5%
HU	Hungary	102	119	-14,3%
IE	Ireland	1.140	1.015	12,3%

IT	Italy	4.864	4.920	-1,1%
LT	Lithuania	78	71	9,9%
LU	Luxembourg	343	433	-20,8%
LV	Latvia	22	22	0,0%
MT	Malta	72	56	28,6%
NL	Netherlands	6.806	6.578	3,5%
PL	Poland	615	522	17,8%
PT	Portugal	312	290	7,6%
RO	Romania	46	31	48,4%
SE	Sweden	5.036	4.947	1,8%
SI	Slovenia	123	116	6,0%
SK	Slovakia	49	43	14,0%
	<b>Totale EU 27</b>	<b>67.500</b>	<b>67.820</b>	<b>-0,5%</b>
US	United States	48.088	46.712	2,9%
JP	Japan	21.576	21.672	-0,4%
CN	China, People's Republic of	19.041	16.550	15,1%
KR	Korea, Republic of	10.367	9.421	10,0%
CH	Switzerland	9 008	8 504	5,9%
CA	Canada	2.001	2.081	-3,8%
	<b>Totale non EU</b>	<b>109.505</b>	<b>104.915</b>	<b>4,4%</b>

Un altro dato che il report mostra è l'intensità di innovazione per nazione, misurata in brevetti per milione di abitanti (tab 3.)

**Tabella 3: Intensità di brevettazione**

Posizione	Nazione	Brevetti 2022	Popolazione in Milioni	Brevetti per Milione di abitanti
1	Switzerland	9.008	8,737	1.031,1

2	Sweden	5.036	10,452	481,8
3	Denmark	2.662	5,873	453,2
4	Netherlands	6.806	17,591	386,9
5	Finland	2.140	5,548	385,7
6	Germany	24.684	83,237	296,6
7	Austria	2.388	8,979	266,0
8	Ireland	1.140	5,060	225,3
9	Belgium	2.604	11,631	223,9
10	Korea, Republic of	10.367	51,816	200,1
	Italy	4.864	58,983	82,5

Da questo tipo di indicatore sembrerebbe che gli Svizzeri distacchino in innovatività le altre nazioni in maniera impressionante (per esempio l'Italia che non si piazza neanche nella top 10 di circa 13 volte).

In realtà aggiungendo un altro indicatore (la percentuale di inventori non residenti nel paese del depositario del brevetto, in Tab. 4) si vede come il 47% degli inventori nel caso della Svizzera, siano in realtà domiciliati in altri paesi, sintomo probabilmente di politiche fiscali incentivanti o strategie di gruppo che portano a registrare come 'svizzeri' brevetti che nella metà dei casi sono prodotti altrove. E pure nel caso Svedese (secondi in questa particolare classifica) oltre un quarto delle invenzioni vengono da individui di altre nazioni.

**Tabella 4: percentuale di inventori stranieri (dati 2015-2021)**

<b>nazione del depositario</b>	<b>inventori stranieri</b>	<b>inventori locali</b>	<b>percentuale di inventori stranieri</b>
<b>US – Stati Uniti</b>	<b>26532</b>	<b>178662</b>	<b>13%</b>
<b>DE – Germania</b>	<b>14306</b>	<b>105173</b>	<b>12%</b>

<b>JP – Giappone</b>	<b>6018</b>	<b>104556</b>	<b>5%</b>
<b>CN – Cina</b>	<b>5325</b>	<b>56934</b>	<b>9%</b>
<b>FR – Francia</b>	<b>6561</b>	<b>49141</b>	<b>12%</b>
<b>KR – Corea del Sud</b>	<b>1963</b>	<b>40426</b>	<b>5%</b>
<b>IT – Italia</b>	<b>1081</b>	<b>22709</b>	<b>5%</b>
<b>GB – Regno Unito</b>	<b>3927</b>	<b>22416</b>	<b>15%</b>
<b>NL – Olanda</b>	<b>5894</b>	<b>18314</b>	<b>24%</b>
<b>CH – Svizzera</b>	<b>13901</b>	<b>15955</b>	<b>47%</b>
<b>SE – Svezia</b>	<b>4900</b>	<b>12741</b>	<b>28%</b>

Foto di [Lalmch](#) da [Pixabay](#)