

INNOVAZIONE

INDICATORI

TREND

RICERCA

SCOREBOARD

OSSERVATORIO RICERCA E INNOVAZIONE

MARZO 2025

I brevetti dell'European Patent Office presentati da aziende e inventori dell'Emilia-Romagna nel 2024



Brevetti EPO: il quadro globale nel 2024

- Secondo le statistiche contenute nel **Patent Index 2024**, pubblicato dall’Ufficio Europeo Brevetti (European Patent Office, o EPO), a livello globale nel 2024 la **tecnologia informatica** — che comprende IA, machine learning e riconoscimento — è divenuta la principale area tecnologica in termini di richieste (16.815 domande di brevetto depositate, in crescita del 3,3% rispetto al 2023). Si rileva una crescita significativa delle domande riguardanti i **macchinari elettrici, apparecchi ed energia** (+8,9%, arrivando a 16.142 brevetti), grazie al balzo dell’innovazione nelle batterie. In calo invece le domande nel settore della **comunicazione digitale** (-6,3%, pari a 15.983).
- A livello Paese, gli **Stati Uniti** restano al vertice per numero di domande (47.787, pari al 24% del totale), seguiti da **Germania, Giappone, Cina e Corea del Sud.**

Settore tecnologico	Numero	Var. % su 2023
1.Tecnologia informativa	16.815	3,3
2.Macchine e apparecchi elettrici ed energia	16.142	8,9
3. Comunicazione digitale	15.983	-6,3
4. Tecnologie mediche	15.701	-3,0
5. Trasporti	10.026	3,5
6. Misurazioni	9.601	-0,5
7. Biotecnologie	8.479	5,4
8. Farmaceutica	8.359	-13,2
9. Altre macchine speciali	6.258	-4,6
10. Chimica organica	6.092	1,5



I Brevetti EPO presentati nel 2024 nei principali Paesi

- Le domande di registrazione presentate da aziende e inventori italiani (considerando il primo richiedente) sono state 4.853** (il 2,4% di tutti i brevetti presentati nell'anno), in calo del 4,5% rispetto al 2023, variazione più intensa di quella rilevata sul totale dei brevetti EPO (199.264, -0,1% rispetto all'anno precedente).
- Il calo osservato in Italia va interpretato alla luce della dinamica particolarmente positiva osservata nel 2023, quando è stato raggiunto il picco della serie storica nazionale (5.082 brevetti presentati, in crescita del 4,4% rispetto al 2022). Nel 2024 l'Italia torna così su livelli simili a quelli del 2022 (4.687).
- Solo il 21% delle domande italiane include almeno una donna tra gli inventori**, sotto la media europea del 25%. La Spagna guida con il 42%, seguita da Belgio (32%) e Francia (31%).

Domande di brevetto all'EPO	2023	2024	var. %
1. Stati Uniti	48.170	47.787	-0,8%
2. Germania	24.942	25.033	0,4%
3. Giappone	21.578	21.062	-2,4%
4. Cina	19.980	20.081	0,5%
5. Corea	12.576	13.107	4,2%
6. Francia	10.864	10.980	1,1%
7. Svizzera	9.656	9.966	3,2%
8. Paesi Bassi	7.057	7.054	0,0%
9. Regno Unito	5.895	6.076	3,1%
10. Svezia	5.125	4.936	-3,7%
11. Italia	5.082	4.853	-4,5%
12. Belgio	2.587	2.615	1,1%
13. Danimarca	2.597	2.539	-2,2%
14. Finlandia	2.336	2.400	2,7%
15. Spagna	2.129	2.192	3,0%



I brevetti EPO in rapporto alla popolazione residente

- Nonostante il rallentamento, considerando i valori assoluti **l'Italia si mantiene all'11° posto nel ranking globale per numero di domande e al 5° tra gli Stati membri dell'UE**, dietro Germania (25.033), Francia (10.980), Paesi Bassi (7.054) e Svezia (4.936).
- Considerando invece il numero di brevetti per abitante cambia notevolmente il posizionamento di numerosi Paesi: al primo posto, con 1.112 brevetti per milione di abitanti, si posiziona la Svizzera, seguita da Svezia, Finlandia, Danimarca e Paesi Bassi.
- Nella classifica per brevetti pro-capite, l'Italia - con 82 brevetti per milione di abitanti, dato inferiore anche alla media dei Paesi EPO - si posiziona al 19° posto tra tutti i Paesi e al 10° posto tra i Paesi dell'UE.**

Brevetti per milione di abitanti				
1. Svizzera	1.112,2	11. Singapore	187,2	
2. Svezia	467,8	12. Israele	182,7	
3. Finlandia	428,3	13. Giappone	170,2	
4. Danimarca	425,9	14. Hong Kong	161,4	
5. Paesi Bassi	393,1	15. Francia	160,5	
6. Germania	300,0	16. Norvegia	147,2	
7. Corea	253,4	17. Stati Uniti	138,3	
8. Austria	234,3	18. Regno Unito	87,9	
9. Belgio	221,0	19. Italia	82,3	
10. Irlanda	209,2			

I brevetti EPO presentati nel 2024 per settore tecnologico a livello italiano



- A livello di settori tecnologici, in Italia, il **comparto dei Trasporti** risulta essere il primo settore, con 449 richieste (+8,2%), dato che colloca l'Italia al 4° posto in Europa e al 7° nel mondo per domande in questo ambito.
- Segue il settore dell'**Handling** (439 domande, +0,7%), per il quale l'Italia risulta terzo paese (dopo Germania e Svizzera), che comprende le tecnologie relative a apparati per manipolazione oggetti, imballaggio, nastri trasportatori, carrelli elevatori; il settore delle **Altre macchine speciali** (331, -0,3%), per il quale l'Italia si colloca al 4° posto, che copre una vasta gamma di tecnologie, tra cui macchine utensili per diverse industrie e stampa 3D, e il settore delle **Tecnologie mediche** (285, -18,3%).
- Rispetto all'anno precedente si è osservata una notevole crescita del comparto **Motori, pompe e turbine**, che segna un +28,6%, seppur su valori assoluti più contenuti (144 domande di brevetto).

Settore tecnologico	2023	2024	var. %
Trasporti	415	449	8,2%
Handling	436	439	0,7%
Altre macchine speciali	332	331	-0,3%
Tecnologia medica	349	285	-18,3%
Macchine e apparecchi elettrici, energia	266	270	1,5%
Ingegneria civile	260	269	3,5%
Farmaceutica	218	204	-6,4%
Altri beni di consumo	189	199	5,3%
Meccanica	177	194	9,6%
Mobili, giochi	186	190	2,2%

Le domande di brevetti EPO presentati per regione italiana



- Tra le regioni italiane, Lombardia, Emilia-Romagna e Veneto restano quelle più attive, contribuendo a oltre il 60% delle domande totali dall'Italia. La Lombardia si conferma leader per numero assoluto di brevetti presentate (1.468 domande, 30,2% del totale nazionale), pur con un calo del 9,7%, seguita dall'**Emilia-Romagna (922, pari al 19,0% del totale italiano)**, che evidenzia una contrazione più contenuta (-3,8%) e Veneto, con 651 domande presentate (13,4%), in diminuzione del 4,3%. Piemonte (510, 10,5%) e Toscana (316, 6,5%) completano la top five, con quest'ultima che supera il Lazio (263, 5,4%). Crescite significative si registrano in Liguria (+36,4%), Piemonte (+15,6%), Toscana (+14,5%) e Trentino-Alto Adige (+9,3%).

- Prendendo in considerazione il numero assoluto di brevetti, l'Emilia-Romagna si posiziona tra le prime diciassette regioni in Europa e al secondo posto tra le**

DOMANDE DI BREVETTO PRESENTATE ALL'EPO NEL 2024 (quota % sul totale nazionale)



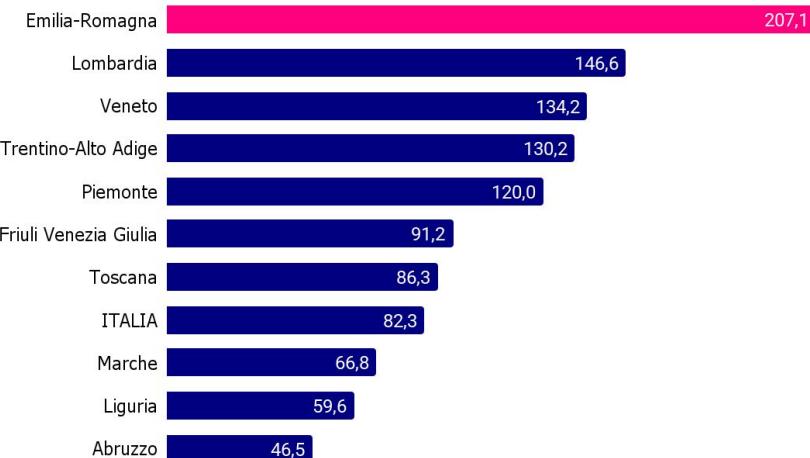


I brevetti EPO pro-capite nelle regioni italiane

regioni italiane. Se però prendiamo in considerazione il numero di brevetti in rapporto alla popolazione residente, l'Emilia-Romagna si conferma anche nel 2024 come prima regione in Italia per domande di brevetto depositate pro-capite, con 207 domande per milione di abitanti (146 in Lombardia, 134 Veneto).

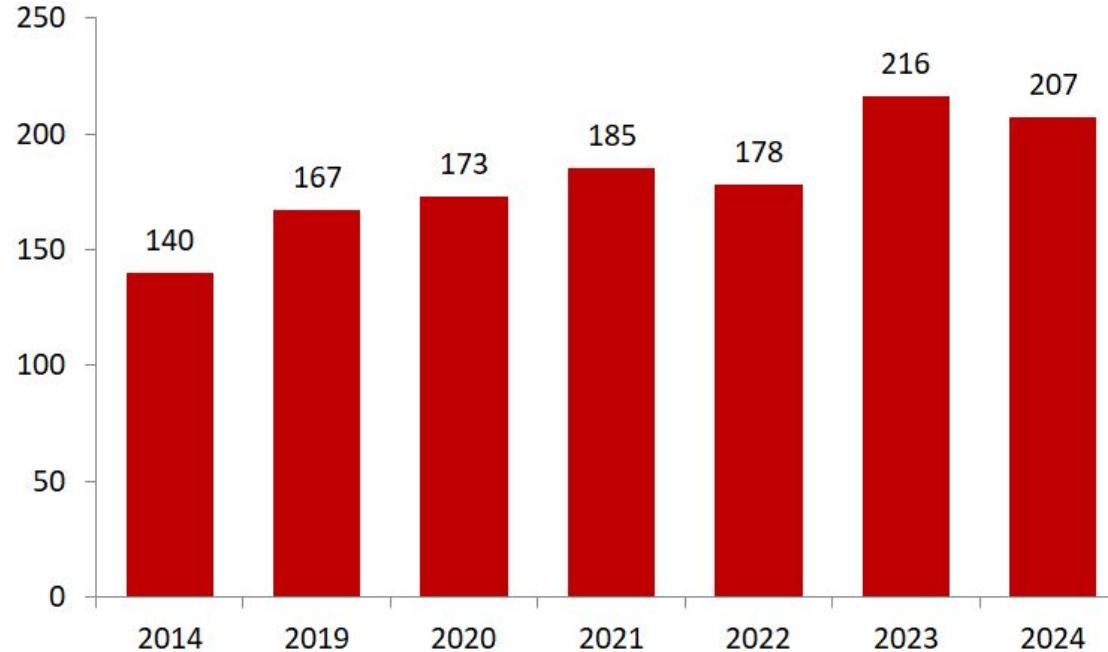
- I settori trainanti variano da regione a regione: in Lombardia spiccano in particolare i Trasporti, Polimeri e Macchine speciali; **in Emilia-Romagna Handling, Trasporti ed Energia;** in Veneto dominano invece Macchine speciali, Beni di consumo e Ingegneria civile.

DOMANDE DI BREVETTO PRESENTATE ALL'EPO NEL 2024 (domande presentate per mln di abitanti)





DOMANDE DI BREVETTO PRESENTATE ALL'EPO PER MLN DI ABITANTI SERIE STORICA EMILIA-ROMAGNA



I brevetti EPO presentati nel 2024 per regione di residenza del primo richiedente



Regione	2024	quota % sul totale	Var. % sul 2023	Regione	2024	quota % sul totale	Var. % sul 2023
Lombardia	1.468	30,2%	-9,7%	Campania	76	1,6%	-8,4%
Emilia-Romagna	922	19,0%	-3,8%	Abruzzo	59	1,2%	-11,9%
Veneto	651	13,4%	-4,3%	Puglia	45	0,9%	-25,0%
Piemonte	510	10,5%	15,6%	Sicilia	42	0,9%	20,0%
Toscana	316	6,5%	14,5%	Umbria	23	0,5%	-45,2%
Lazio	263	5,4%	-15,2%	Sardegna	17	0,4%	13,3%
Trentino-Alto Adige	141	2,9%	9,3%	Calabria	12	0,2%	-14,3%
Friuli-Venezia Giulia	109	2,2%	-13,5%	Basilicata	7	0,1%	16,7%
Marche	99	2,0%	-10,8%	Valle d'Aosta	2	0,0%	-66,7%
Liguria	90	1,9%	36,4%	Molise	1	0,0%	-50,0%
ITALIA				4853	100%	-4,50%	

I principali soggetti italiani per numero di brevetti EPO presentati nel 2024



- Tra i principali richiedenti italiani figurano Coesia (167 domande), Ferrari (136) e Iveco Group (55). Leonardo entra nella Top 5, ex aequo con Pirelli (49 richieste), seguite da Brembo (39) e Chiesi Farmaceutici (33).

- Tra i primi quindici soggetti italiani per numero di brevetti europei depositati ben sette sono emiliano-romagnoli (Coesia, Ferrari, Chiesi, Manitou, Sacmi, SCM Group e IMA).**

Brevetti EPO 2024

COESIA SPA	167	FOUNDAZIONE ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA	32
FERRARI S.P.A.	136	SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA	29
IVECO GROUP	55	SCM GROUP S.P.A.	28
LEONARDO S.P.A.	49	DE' LONGHI S.P.A.	27
PIRELLI & C. S.P.A.	49	I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.P.A.	26
BREMBO S.P.A.	39	PIAGGIO & C. SPA	26
CHIESI FARMACEUTICI S.P.A.	33	DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE SPA	24
MANITOU	33	POLITECNICO DI MILANO	24