

COMUNICATO STAMPA

Vitalità e innovatività delle imprese bergamasche riscontrabili nel numero dei brevetti europei ottenuti

I brevetti europei mostrano una tendenza all'aumento nel periodo dal 2008 al 2021. Per ambito prevalgono le tecniche industriali e trasporti e la meccanica, più arretrate le tecnologie green.

Dai dati dell'Ufficio Brevetti Europeo, il numero dei brevetti europei pubblicati dal 2008 al 2021 facenti capo a inventori della provincia di Bergamo mostra una linea di tendenza crescente. La serie storica, pur con un andamento altalenante, ha registrato la sua migliore *performance* proprio nel 2021 con 143 brevetti, mentre il punto di minimo è stato toccato nel 2015 con 82 brevetti. Nell'intero periodo considerato gli inventori bergamaschi hanno ottenuto 1655 brevetti.

Anche la serie nazionale presenta il minimo e il massimo della curva in corrispondenza degli stessi anni 2015 e 2021. La Lombardia, invece, ha toccato il minimo nel 2015 e il massimo nel 2020, mentre il dato del 2021 è in calo rispetto all'anno precedente.

La quota di brevetti bergamaschi sul totale regionale oscilla tra i valori del 8% nel 2018 e del 12% nel 2013, ma non mostra una particolare tendenza (tav. 1).

Per quanto concerne le **tipologie degli inventori** bergamaschi nel 2021, sono imprese nel 92% dei casi e soggetti privati per l'8%. Rispetto alla Lombardia, mancano praticamente gli enti di ricerca, che a livello regionale erodono la quota dei privati (tav. 2).

Rispetto al **campo tecnologico**, i brevetti bergamaschi evidenziano una chiara preponderanza delle "Tecniche industriali e trasporti" (49%) seguiti dalla "Meccanica" (19%), dati che rispecchiano la composizione del tessuto produttivo locale. Significativo anche il dato relativo ai brevetti appartenenti alle "Necessità umane" (16%), che comprendono, tra le altre, tutte le innovazioni del comparto biomedicale (tav. 3).

Analizzando i brevetti classificati per **macro-settore tecnologico**, si evidenzia una significativa preponderanza di brevetti legati alle "Tecnologie meccaniche e trasporti" (61%) (tav. 4).

Un segno di vitalità e innovatività del tessuto imprenditoriale locale lo si riscontra analizzando i brevetti riferiti alle **aree più innovative** (tav. 5), che sono nanotecnologie, fotonico, biotecnologie industriali, materiale avanzato, micro e nanoelettronica, tecnologie di produzione avanzate. I brevetti bergamaschi riferiti a queste attività ammontano al 24% del totale, percentuale simile a quella lombarda (23%), mentre la media nazionale è inferiore (20%).

Bergamo non eccelle invece analizzando sotto il profilo delle **tecnologie green**, dove risulta fanalino di coda. Solo il 3% dei suoi brevetti riguarda questo campo, contro il 4% lombardo e il 5% nazionale (tav. 6).

"Anche dai numeri dei brevetti europei si ha un'ulteriore conferma della vitalità e dell'innovatività del territorio bergamasco e in particolare delle sue imprese, a cui è riconducibile la quasi totalità dei brevetti", – commenta il presidente Carlo Mazzoleni – "La Camera di commercio, da parte sua, è fortemente impegnata nel sensibilizzare le imprese, soprattutto di minore dimensione, sull'importanza di proteggere la proprietà intellettuale a sostegno dell'innovazione tecnologica."

Le numerose attività messe in campo dalla Camera di commercio per il tramite di Bergamo Sviluppo in ambito di tutela della proprietà industriale hanno contribuito a sostenere il processo di innovazione e di tutela del *know-how* che si riscontra nella tendenza all'aumento dei brevetti europei. L'ufficio Marchi e brevetti, che opera anche come Patent Information Point, fornisce uno



evoluto servizio di informazione, formazione e accompagnamento per rispondere alle esigenze delle imprese e degli inventori in senso lato. La stretta collaborazione con l'Università di Bergamo risulta fondamentale per svolgere questo compito strategico per mantenere alta la competitività.

Bergamo, 6/12/2022

Camera di commercio di Bergamo
Servizio della comunicazione
Tel. 035.4225.269 comunicazione@bg.camcom.it

Tavola 1 - Domande italiane di brevetto europeo pubblicate per territorio nel periodo 2008-2021

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Totale 2008- 2021
TOTALE	4.348	4.141	3.887	3.824	3.756	3.698	3.699	3.594	3.920	4.088	4.261	4.242	4.465	4.555	56.479
NORD OVEST	2.019	1.914	1.636	1.677	1.653	1.570	1.569	1.456	1.702	1.914	1.905	1.871	2.064	1.969	24.918
LOMBARDIA	1.468	1.353	1.151	1.211	1.168	1.101	1.057	1.052	1.225	1.344	1.363	1.382	1.506	1.420	17.801
MILANO	834	759	652	646	625	566	568	550	640	683	715	703	763	701	9.405
BERGAMO	125	132	113	104	94	130	117	82	111	131	105	129	140	143	1.655
BRESCIA	130	122	93	133	136	114	116	123	138	110	130	144	151	131	1.772

Tavola 2 – Domande italiane di brevetto europeo pubblicate nel 2021 per territorio e per tipologia di richiedente

Domande italiane di brevetto europeo pubblicate nel 2021	per tipologia di richiedente (v.a.)							
	Valori assoluti			Distribuzione percentuale (%)				
	Impresa	Ente di ricerca	Soggetto privato	Impresa	Ente di ricerca	Soggetto privato		
TOTALE		4.555	3.924	241	389	86,2%	5,3%	8,5%
NORD OVEST		1.969	1.770	82	116	89,9%	4,2%	5,9%
LOMBARDIA		1.420	1.297	45	78	91,3%	3,2%	5,5%
MILANO		701	635	39	27	90,6%	5,6%	3,8%
BERGAMO		143	131	1	11	91,8%	0,5%	7,7%
BRESCIA		131	126	1	4	95,9%	0,8%	3,4%

Tavola 3 - Le domande italiane di brevetto europeo pubblicate nel 2021 per territorio e per campo tecnologico

	Domande italiane di brevetto europeo pubblicate nel 2021	per campo tecnologico (v.a.)							
		A- Necessità umane	B-Tecniche industriali; trasporti	C-Chimica; metallurgia	D- Prodotti tessili; carta	E- Costruzioni fisse	F-Meccanica; illuminazione; riscaldamento; armamenti; salvataggio	G-Fisica	H - Elettricità
TOTALE	4.555	1.054	1.404	409	77	283	529	471	329
NORD OVEST	1.969	372	549	208	41	110	257	225	208
LOMBARDIA	1.420	296	356	177	29	72	147	176	168
MILANO	701	160	134	141	4	28	59	94	83
BERGAMO	143	23	70	6	2	4	27	8	4
BRESCIA	131	19	35	3	11	18	23	11	13

Tavola 4 - Domande italiane di brevetto europeo pubblicate nel 2021 per settore tecnologico

	Domande italiane di brevetto europeo pubblicate nel 2021	per settore tecnologico (v.a.)				
		Tecnologie elettriche/ elettroniche	Tecnologie strumentazione e controllo	Tecnologie chimico - farmaceutiche	Tecnologie meccaniche e trasporti	Altre tecnologie
TOTALE	4.555	499	614	956	1.790	696
NORD OVEST	1.969	296	246	423	748	257
LOMBARDIA	1.420	232	179	337	478	194
MILANO	701	113	97	239	177	75
BERGAMO	143	8	13	19	88	15
BRESCIA	131	15	15	17	55	30

Tavola 5 - Domande italiane di brevetto europeo pubblicate nel 2021 per territorio e per KET

	Domande italiane di brevetto europeo pubblicate nel 2021	per tecnologie KET (v.a.)					
		Nanotecnologie	Fotonico	Bioteecnologie Industriali	Materiale avanzato	Micro e Nano elettronica	Tecnologie di produzione avanzate
TOTALE	4.555	6	48	71	73	35	676
NORD OVEST	1.969	5	31	19	62	28	256
LOMBARDIA	1.420	5	29	15	54	27	191
MILANO	701	0	23	13	49	0	62
BERGAMO	143	0	1	1	1	0	32
BRESCIA	131	0	1	0	2	3	21



Tavola 6 - Domande italiane di brevetto europeo pubblicate nel 2021 per territorio e tecnologie *green*

	Domande italiane di brevetto europeo pubblicate nel 2021	Per tecnologie <i>green</i> (v.a.)						
		Energie alternative	Trasporti	Immagazzinamento energia	Gestione rifiuti	Agricoltura	Aspetti connessi con gestione, design e regolamentazione	Produzione energia nucleare
TOTALE	4.555	32	48	48	70	5	32	2
NORD OVEST	1.969	13	13	17	37	1	12	0
LOMBARDIA	1.420	11	6	16	14	1	7	0
MILANO	701	7	3	7	8	1	5	0
BERGAMO	143	0	1	0	1	0	2	0
BRESCIA	131	2	2	3	3	0	0	0