



PILLOLE DI STATISTICA

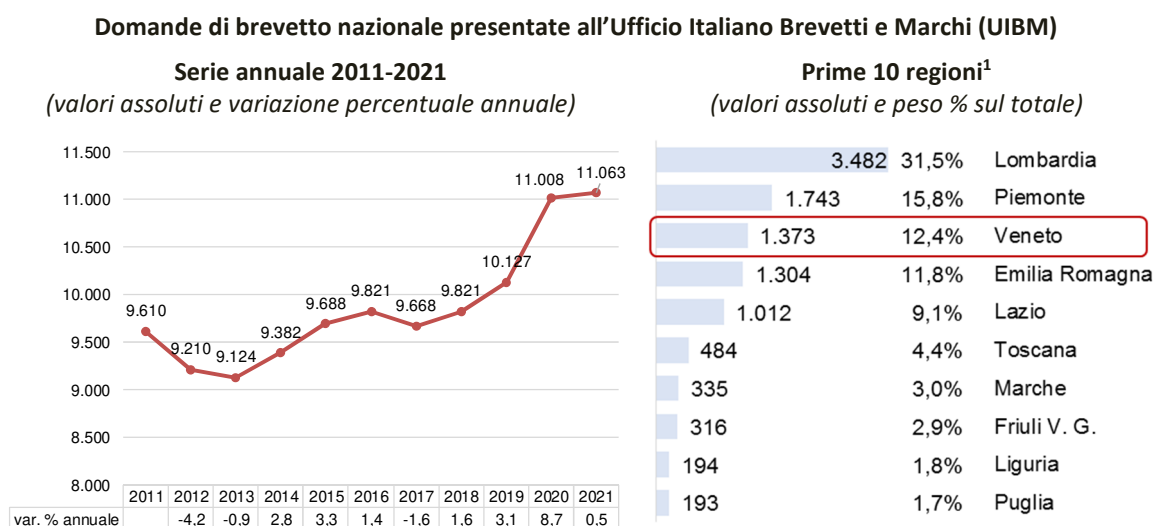
La tutela brevettuale, nazionale ed europea, nelle province di Treviso e Belluno

Un'innovazione tecnologica economicamente significativa può essere protetta ricorrendo al brevetto per invenzione, un titolo della proprietà industriale che può avere validità all'interno di un Paese (brevetto nazionale) oppure di un'area economica (es. brevetto europeo) o ancora a livello internazionale (brevetto internazionale PCT).

La disponibilità di dati recenti a livello provinciale è limitata e riguarda esclusivamente il ricorso alla tutela nazionale ed europea.

Con riferimento alla **tutela nazionale**, l'Ufficio Italiano Brevetti e Marchi (UIBM) rende disponibili i dati sui depositi per domicilio elettivo del richiedente con aggiornamento mensile. I dati per il 2021¹ mostrano un ulteriore lieve incremento delle domande di brevetto nazionale per invenzione presentate all'UIBM: 11.063 domande, +0,5% rispetto al 2020 quando si è registrata una crescita annua dei depositi del +8,6 (11.008 domande).

Nel 2021 il Veneto si posiziona al terzo posto, tra le Regioni italiane, con 1.373 domande di brevetto per invenzione nazionale, pari al 12,3% del totale, dietro a Lombardia e Piemonte.



¹ Regione di appartenenza del domicilio elettivo della domanda

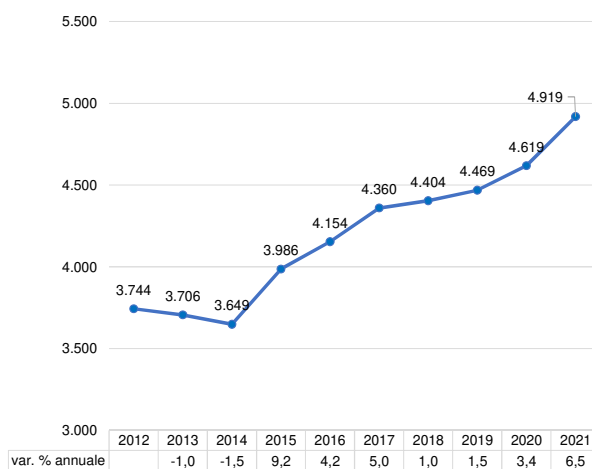
Fonte: elab. Ufficio Studi e Statistica CCIAA Treviso - Belluno su dati UIBM aggiornati al 29-11-2022



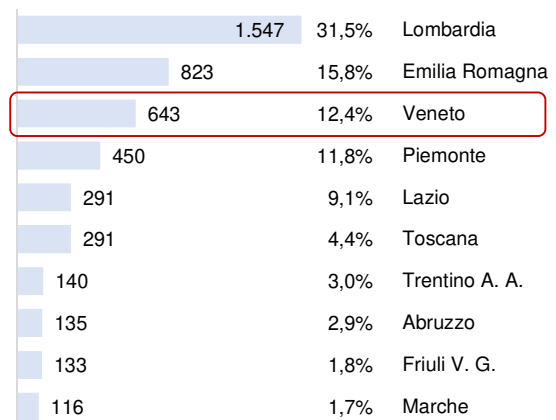
Guardando ai **titoli europei**, le domande di brevetto europeo presentate da aziende e inventori italiani allo European Patent Office (EPO)² nel 2021 sono state 4.919, in crescita del +6,5% rispetto al 2020 (4.619 domande). Di queste 643 sono attribuibili a richiedenti veneti. Si tratta del 13,1% dei depositi italiani nell'anno, in crescita del +7,5% rispetto al 2020. I depositi veneti, insieme a quelli di Lombardia ed Emilia Romagna, rappresentano oltre il 60% di tutte le domande di brevetto provenienti dall'Italia all'Ente brevetti europeo.

Domande di brevetto europeo¹ presentate da richiedenti italiani²

Serie annuale 2012-2021
(valori assoluti e variazione percentuale annuale)



Prime 10 regioni
(valori assoluti e peso % sul totale)



¹ Sono incluse le domande di brevetto internazionale (PCT) che entrano nella fase europea nel periodo considerato.

² Il Paese di origine viene attribuito in base alla residenza del primo richiedente indicato nella domanda.

Fonte: EPO, aggiornamento 1-02-2022

Le elaborazioni dei dati EPO di Unioncamere-Dintec relativamente alle domande di brevetto europeo *pubblicate*³ confermano il Veneto al terzo posto fra le Regioni italiane con 627 domande pubblicate nel 2021 (+31 rispetto al 2020), pari al 13,8% delle domande dell'Italia.

I dati della provincia di Treviso

Nel 2021 i richiedenti con domicilio elettivo in provincia di Treviso hanno depositato all'Ufficio Italiano Brevetti e Marchi 139 domande di brevetto nazionale per invenzione (erano state 121 nel 2020, +14,9%), un numero che conferma Treviso in quattordicesima posizione tra le province italiane per ricorso agli strumenti di tutela della proprietà industriale entro i confini nazionali.

² Aggiornamento 1 febbraio 2022

³ La pubblicazione avviene 180 giorni dopo la presentazione della domanda



Decisamente migliore il posizionamento della provincia per ricorso alla tutela europea a riprova della forte vocazione all'internazionalizzazione degli imprenditori trevigiani e alla conseguente consapevolezza di come l'innovazione e la tutela della proprietà intellettuale siano fondamentali per competere sui mercati esteri. Con 180 brevetti di trevigiani pubblicati nel 2021, Treviso è la prima provincia del Veneto per domande pubblicate (il 28,7% del totale regionale) e si colloca in quinta posizione tra le province italiane.

Le domande di titolari trevigiani pubblicate nel 2021 provengono per il 91,9% da imprese e per un restante 8,1% da altri soggetti privati. Nullo il peso degli enti di ricerca, che a livello veneto risultano significativi per la provincia di Padova (8,6%), portando la media veneta al 2,9% contro il 5,3% della media nazionale.

Guardando al campo di applicazione dei brevetti, e utilizzando a tal fine la tassonomia predisposta dalla *World Intellectual Property Organization (WIPO)*⁴, emerge che il 30,8% delle 180 innovazioni tecnologiche trevigiane pubblicate nel 2021 concerne le Tecnologie meccaniche e trasporti, il 14,2% le Tecnologie chimico – farmaceutiche, l'8,9% le Tecnologie di strumentazione e controllo e il restante il 7,2% le Tecnologie elettriche/elettroniche. Una quota del 38,9% ricade nell'aggregato "Altre tecnologie" che comprende l'Ingegneria civile, mobili e giochi, altri beni di largo consumo.

Non raggiunge il 2% la quota dei brevetti trevigiani pubblicati dall'EPO nel 2021 riferibili a tecnologie *green*⁵, quota che a livello regionale si attesta al 3,8%, al di sotto di quella nazionale (5,2%). Si tratta di 3 brevetti, uno per ciascuno dei seguenti ambiti: energie alternative, gestione dei rifiuti, trasporti.

E' del 12% (21 su 180), invece, la quota di brevetti riferibili alle cosiddette KET (*Key Enabling Technology*)⁶, quota inferiore sia alla media regionale (14,5%) che nazionale (20%). Prevalgono i brevetti KET del settore della manifattura avanzata.

I dati della provincia di Belluno

Guardando al ricorso alla tutela nazionale, i richiedenti con domicilio elettivo in provincia di Belluno nel 2021 hanno depositato 22 domande di brevetto per invenzione contro le 6 del 2019 e 2020.

⁴ La tassonomia Wipo riclassifica in 5 campi di applicazione le circa 70.000 voci del codice internazionale IPC

⁵ La WIPO ha individuato 938 voci del codice internazionale IPC che identificano le cosiddette *green technologies* intendendo per esse tutte quelle tecnologie che impattano positivamente sull'ambiente mitigando gli effetti dei cambiamenti climatici in atto. I 938 codici sono stati raggruppati in 7 settori che vanno dall'energia (efficienza energetica e produzione da fonti energetiche rinnovabili, nell'ambito della cosiddetta *low carbony economy*), alla gestione dell'inquinamento, alla mobilità sostenibile, all'agricoltura sostenibile, arrivando a comprendere, in una logica di riduzione della CO2, anche le tecnologie relative alla produzione di energia nucleare.

⁶ Le *Key Enabling Technology* sono tecnologie ad alta intensità di conoscenza ed associate con la ricerca e sviluppo intensiva, rapidi cicli di innovazione, elevati investimenti e lavori altamente specializzati. La Commissione Europea ha predisposto una tavola di corrispondenza che riclassifica i codici IPC riferibili a tecnologie abilitanti nei seguenti 6 settori: Nanotech, Fotonica, Biotecnologie, Materiali avanzati, Micro e nano elettronica, Manifattura avanzata.



A livello europeo, invece, considerate le attribuzioni di titolarità pro-quota, sono 17 i depositi di brevetti europei di bellunesi pubblicati nel 2020, 2 in più dell'anno precedente.

Afferiscono quasi totalmente a imprese e per il resto (appena 1) a soggetti privati.

Tra il 2009 ed il 2021 si contano 222 brevetti bellunesi pubblicati dall'EPO, lo 0,4% del totale nazionale ed il 2,6% di quello Veneto.

Guardando al campo di applicazione dei brevetti, e utilizzando a tal fine la tassonomia predisposta dalla *World Intellectual Property Organization* (WIPO) che riclassifica in 5 campi di applicazione le circa 70.000 voci del codice internazionale IPC, emerge che 7 dei 17 brevetti bellunesi pubblicati nel 2021 riguardano le tecnologie di strumentazione e controllo, 4 brevetti che ricadono nell'aggregato "Altre tecnologie" (aggregato che comprende l'Ingegneria civile, mobili e giochi, altri beni di largo consumo), seguono quelli afferenti alle Tecnologie chimico – farmaceutiche (3), meccaniche e trasporti (2) ed elettriche/elettroniche (1).

Nessuno dei brevetti bellunesi pubblicati nel 2021 riguarda innovazioni legate alle cosiddette KET (*Key Enabling Technology*)⁷ o tecnologie *green*.

*A cura dell'Ufficio Studi e Statistica della
Camera di Commercio di Treviso – Belluno*

Per informazioni

Ufficio Studi e Statistica

Camera di Commercio di Treviso - Belluno

Tel. 0422 595239 – 222

e-mail statistica@tb.camcom.it

⁷ Vedi note 5 e 6



Indice delle tavole e dei grafici allegati

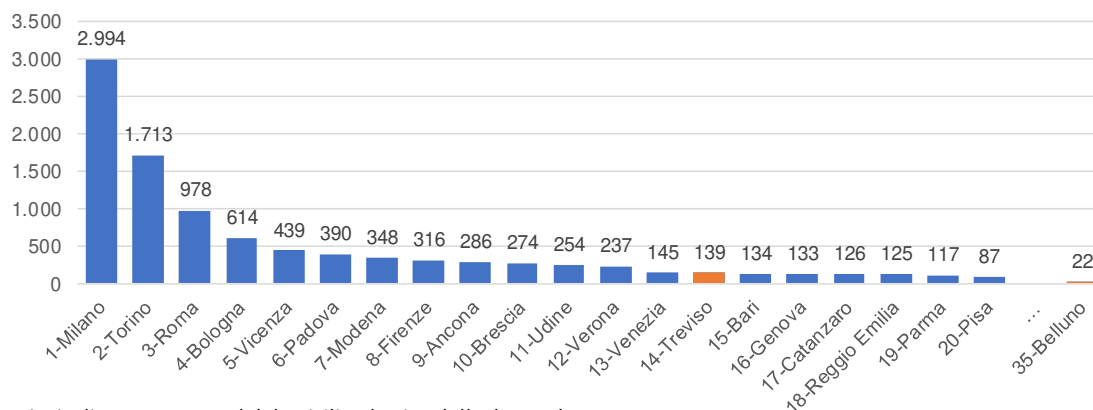
| | |
|---|---|
| Tav. 1 – Italia, Regioni e Province venete. Domande di brevetto nazionale per invenzione industriale per territorio di appartenenza del domicilio elettivo della domanda. Anni 2019-2021 .. | 6 |
| Graf. 1 - Prime 20 province* e Belluno per domande di brevetto nazionale per invenzione industriale depositate nel 2021 | 6 |
| Tav. 2 - Domande di Brevetto Europeo di richiedenti italiani per Regione ¹ . Anni 2020-2021 | 7 |
| Tav. 3 - Domande di Brevetto Europeo <i>pubblicate</i> . ITALIA, Nord Est, Veneto e Province di Treviso e Belluno. Anni 2019-2021 e periodo cumulato 2009-2021 | 7 |
| Graf. 2 - Domande di brevetto europeo pubblicate all'EPO nel 2021 per provincia..... | 8 |
| Graf. 3 - Domande di Brevetto Europeo pubblicate nel 2021 per campo di applicazione (secondo la tavola di corrispondenza WIPO) e territorio (valori percentuali) | 8 |

Tav. 1 – Italia, Regioni e Province venete. Domande di brevetto nazionale per invenzione industriale per territorio di appartenenza del domicilio elettivo della domanda. Anni 2019-2021

| Regioni/ province venete | 2019 | 2020 | 2021 | comp. % | | | Var. % annuale | |
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------|
| | | | | 2019 | 2020 | 2021 | 2020/2019 | 2021/2020 |
| Lombardia | 3.235 | 3.403 | 3.482 | 31,9% | 30,9% | 31,5% | 5,2% | 2,3% |
| Piemonte | 1.705 | 1.765 | 1.743 | 16,8% | 16,0% | 15,8% | 3,5% | -1,2% |
| Veneto | 1.161 | 1.247 | 1.373 | 11,5% | 11,3% | 12,4% | 7,4% | 10,1% |
| Vicenza | 336 | 414 | 439 | 3,3% | 3,8% | 4,0% | 23,2% | 6,0% |
| Padova | 335 | 318 | 390 | 3,3% | 2,9% | 3,5% | -5,1% | 22,6% |
| Verona | 246 | 257 | 237 | 2,4% | 2,3% | 2,1% | 4,5% | -7,8% |
| Venezia | 88 | 123 | 145 | 0,9% | 1,1% | 1,3% | 39,8% | 17,9% |
| Treviso | 148 | 121 | 139 | 1,5% | 1,1% | 1,3% | -18,2% | 14,9% |
| Belluno | 6 | 6 | 22 | 0,1% | 0,1% | 0,2% | 0,0% | 266,7% |
| Rovigo | 2 | 8 | 1 | 0,0% | 0,1% | 0,0% | 300,0% | -87,5% |
| Emilia Romagna | 1.234 | 1.339 | 1.304 | 12,2% | 12,2% | 11,8% | 8,5% | -2,6% |
| Lazio | 847 | 1.006 | 1.012 | 8,4% | 9,1% | 9,1% | 18,8% | 0,6% |
| Toscana | 517 | 582 | 484 | 5,1% | 5,3% | 4,4% | 12,6% | -16,8% |
| Marche | 377 | 369 | 335 | 3,7% | 3,4% | 3,0% | -2,1% | -9,2% |
| Friuli V. G. | 290 | 353 | 316 | 2,9% | 3,2% | 2,9% | 21,7% | -10,5% |
| Liguria | 165 | 178 | 194 | 1,6% | 1,6% | 1,8% | 7,9% | 9,0% |
| Puglia | 113 | 132 | 193 | 1,1% | 1,2% | 1,7% | 16,8% | 46,2% |
| Calabria | 89 | 103 | 154 | 0,9% | 0,9% | 1,4% | 15,7% | 49,5% |
| Campania | 99 | 173 | 143 | 1,0% | 1,6% | 1,3% | 74,7% | -17,3% |
| Sicilia | 55 | 88 | 83 | 0,5% | 0,8% | 0,8% | 60,0% | -5,7% |
| Umbria | 61 | 62 | 72 | 0,6% | 0,6% | 0,7% | 1,6% | 16,1% |
| Abruzzo | 57 | 61 | 59 | 0,6% | 0,6% | 0,5% | 7,0% | -3,3% |
| Trentino-Alto Adige/Säcedtirc | 42 | 63 | 45 | 0,4% | 0,6% | 0,4% | 50,0% | -28,6% |
| Basilicata | 42 | 20 | 25 | 0,4% | 0,2% | 0,2% | -52,4% | 25,0% |
| Sardegna | 20 | 22 | 15 | 0,2% | 0,2% | 0,1% | 10,0% | -31,8% |
| Molise | 2 | 11 | 12 | 0,0% | 0,1% | 0,1% | 450,0% | 9,1% |
| Valle D'Aosta/Valle D'Aoste | 1 | 3 | 4 | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 200,0% | 33,3% |
| Altro | 15 | 28 | 15 | 0,1% | 0,3% | 0,1% | 86,7% | -46,4% |
| Totali | 10.127 | 11.008 | 11.063 | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 8,7% | 0,5% |

Fonte: elab. Ufficio Studi e Statistica CCAA Treviso - Belluno su dati UIBM aggiornati al 29-11-2022

Graf. 1 - Prime 20 province* e Belluno per domande di brevetto nazionale per invenzione industriale depositate nel 2021



* Provincia di appartenenza del domicilio elettivo della domanda

Fonte: elab. Ufficio Studi e Statistica CCAA Treviso - Belluno su dati UIBM aggiornati al 29-11-2022



Tav. 2 - Domande di Brevetto Europeo di richiedenti italiani per Regione¹. Anni 2020-2021

| Regione ² | 2021 | Peso % sul totale ³ | 2020 | Peso % sul totale ³ | Var. % 2021/2020 |
|-----------------------|--------------|--------------------------------|--------------|--------------------------------|------------------|
| Lombardia | 1.547 | 31,5% | 1.538 | 33,4% | 0,6% |
| Emilia Romagna | 823 | 16,7% | 771 | 16,8% | 6,7% |
| Veneto | 643 | 13,1% | 598 | 13,0% | 7,5% |
| Piemonte | 450 | 9,2% | 442 | 9,6% | 1,8% |
| Lazio | 291 | 5,9% | 260 | 5,7% | 11,9% |
| Toscana | 291 | 5,9% | 277 | 6,0% | 5,1% |
| Trentino Alto Adige | 140 | 2,8% | 135 | 2,9% | 3,7% |
| Abruzzo | 135 | 2,7% | 49 | 1,1% | 175,5% |
| Friuli Venezia Giulia | 133 | 2,7% | 120 | 2,6% | 10,8% |
| Marche | 116 | 2,4% | 100 | 2,2% | 16,0% |
| Campania | 87 | 1,8% | 83 | 1,8% | 4,8% |
| Liguria | 79 | 1,6% | 73 | 1,6% | 8,2% |
| Puglia | 67 | 1,4% | 53 | 1,2% | 26,4% |
| Sicilia | 39 | 0,8% | 26 | 0,6% | 50,0% |
| Umbria | 28 | 0,6% | 29 | 0,6% | -3,4% |
| Calabria | 16 | 0,3% | 11 | 0,2% | 45,5% |
| Sardegna | 13 | 0,3% | 15 | 0,3% | -13,3% |
| Valle d'Aosta | 8 | 0,2% | 2 | 0,0% | 300,0% |
| Molise | 6 | 0,1% | 9 | 0,2% | -33,3% |
| Basilicata | 3 | 0,1% | 7 | 0,2% | -57,1% |
| Unclassified | 4 | | 21 | | |
| TOTALE | 4.919 | | 4.619 | | 6,5% |

¹ Sono incluse le domande di brevetto internazionale (PCT) che entrano nella fase europea nel periodo considerato.

² Il Paese di origine viene attribuito in base alla residenza del primo richiedente indicato nella domanda

³ Il peso è calcolato sul totale delle domande territorialmente classificate

Fonte: EPO, aggiornamento 1-02-2022

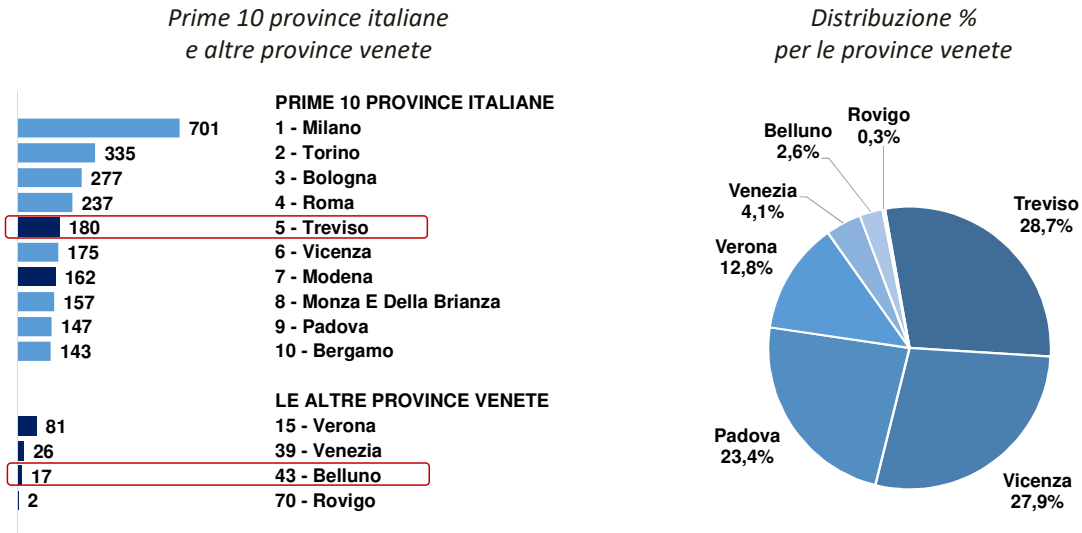
Tav. 3 - Domande di Brevetto Europeo *pubblicate*. ITALIA, Nord Est, Veneto e Province di Treviso e Belluno. Anni 2019-2021 e periodo cumulato 2009-2021

| Territorio | 2019 | 2020 | 2021 | 2009-2021 | Var. 2020/ 2019 | | Var. 2021 / 2020 | | Peso % 2021 | Peso % 2009 - 2021 |
|-----------------|-------|-------|-------|-----------|-----------------|-----|------------------|-----|-------------|--------------------|
| | | | | | ass. | % | ass. | % | | |
| ITALIA | 4.242 | 4.465 | 4.555 | 52.131 | 223 | 5% | 90 | 2% | 100,0% | 100,0% |
| NORD EST | 1.521 | 1.555 | 1.644 | 18.307 | 34 | 2% | 88 | 6% | 36,1% | 35,1% |
| VENETO | 574 | 596 | 627 | 6.802 | 22 | 4% | 31 | 5% | 13,8% | 13,0% |
| Treviso | 155 | 174 | 180 | 1.778 | 19 | 12% | 6 | 4% | 4,0% | 3,4% |
| Belluno | 9 | 15 | 17 | 222 | 6 | 61% | 2 | 14% | 0,4% | 0,4% |

Nota: il numero dei depositi, che nel caso di co-depositanti viene attribuito pro-quota, e le relative variazioni assolute sono arrotondate all'unità.

Fonte: elab. Ufficio Studi e Statistica CCIAA Treviso - Belluno su elaborazioni Unioncamere-Dintec di dati EPO

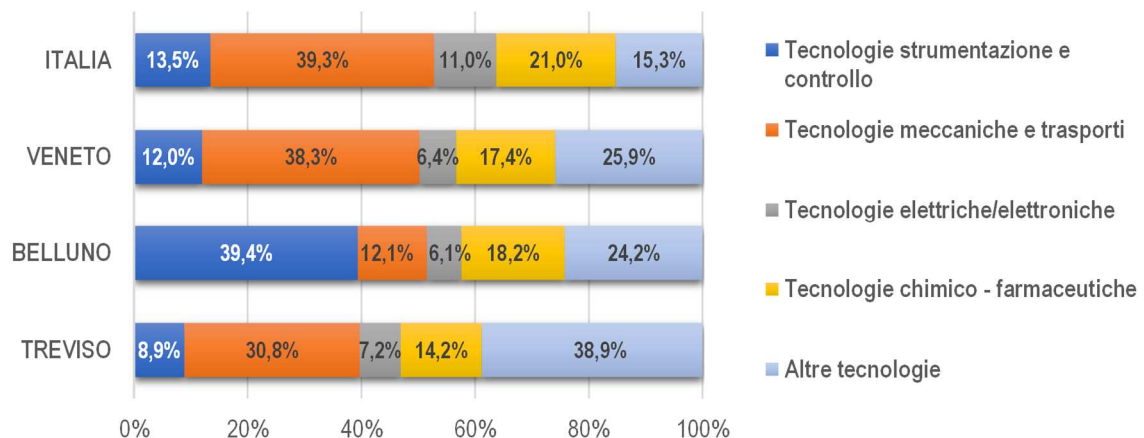
Graf. 2 - Domande di brevetto europeo pubblicate all'EPO nel 2021 per provincia



Nota: il numero dei depositi, che nel caso di co-depositanti viene attribuito pro-quota.

Fonte: elab. Ufficio Studi e Statistica CCIAA Treviso - Belluno su elaborazioni Unioncamere-DIntec di dati EPO

Graf. 3 - Domande di Brevetto Europeo pubblicate nel 2021 per campo di applicazione (secondo la tavola di corrispondenza WIPO) e territorio (valori percentuali)



Nota: L'aggregato "Altre tecnologie" comprende l'Ingegneria civile, mobili e giochi, altri beni di largo consumo.

Fonte: elab. Ufficio Studi e Statistica CCIAA Treviso - Belluno su elaborazioni Unioncamere-DIntec di dati EPO