

## **Capitolo 7**

### **INNOVAZIONE**



Camera di Commercio  
Vicenza



## INNOVAZIONE

### I KIBS

I kibs vicentini sono cresciuti del +4,9% fra il 2019 e il 2021, passando da 6.204 a 6.510, mentre la performance nazionale raggiunge il +5,7%. Vicenza sovraperforma però l'Italia nell'ultimo anno, con +3,9% contro +3,1%. Nel vicentino, buona parte delle u.l. kibs è rappresentata dalla Direzione aziendale e dalle Altre attività professionali, scientifiche e tecniche, rispettivamente con peso del 22,3% e del 20,9%. Proprio nella Direzione aziendale si è verificata anche la maggiore crescita, con +12,9% su base biennale, insieme con le Attività legali e di contabilità (+11,4%), mentre risulterà in lieve calo le Attività dei servizi d'informazione (-1,6%). Per quanto riguarda gli addetti, nella provincia berica si registra un calo seguito da un'evoluzione: si tratta di 1.278 lavoratori in meno nel 2020 e 3.107 in più nel 2021. Quasi la metà degli addetti è impiegata nelle Attività di ricerca, selezione, fornitura di personale (47,4%) seguita dalla Produzione di software con il 12,7%. Il maggior incremento degli addetti su base biennale risulta però nelle Attività legali e contabilità (+22,6%) mentre calano gli addetti di Ricerca scientifica e sviluppo (-13,2%). Il peso delle società di capitali dell'Innovazione è decisamente superiore rispetto a quello sulle imprese totali: 49,7% contro il 32,2%.

### L'IMPORT-EXPORT DI CONTENUTI TECNOLOGICI

A Vicenza peso dell'importazione di prodotti tradizionali conta per il 66,8% e quello relativo alle importazioni high tech per il 25,4%. Per quanto riguarda le esportazioni, con i suoi 7 miliardi Vicenza è la provincia veneta che esporta la maggior parte di prodotti high tech in valore, pari al 29,5% delle esportazioni high tech del Veneto, e al 3,3% di quelle nazionali. I prodotti principali sono le Altre macchine per impieghi speciali e le Altre macchine di impiego generale, entrambe con un valore pari a 1 miliardo, seguite dalle Macchine di impiego generale per 900 milioni. Le esportazioni high tech beriche sul totale delle esportazioni contano per il 35,7%. La parte del leone spetta ai prodotti tradizionali che valgono quasi 13 miliardi e pesano per il 64,1%.

### I BREVETTI

L'ultimo dato disponibile per le domande di brevetto europeo è relativo al 2020. A Vicenza sono state presentate 172 domande di brevetto europeo, città seconda in Veneto solo a Treviso con 174, e pari all'11,1% dell'intero Nordest e al 28,9% del Veneto. Le domande provengono in massima parte dalle imprese (90,1%) e il 29,9% delle domande riguarda il settore delle Tecniche industriali e dei trasporti, e il 19,8% le Necessità umane. Il 2021 vede a Vicenza il più alto numero di depositi di marchi dal 1990: ben 1.104. Il numero dei disegni è invece 30, il più elevato dell'intera serie storica.

### LA RIPARTIZIONE DELLA SPESA IN RICERCA E SVILUPPO NELLE REGIONI.

L'ultimo dato disponibile si riferisce al 2019. L'investimento in R&S intra muros nel Veneto ammonta a poco più di 2 miliardi e 300 milioni, pari all'8,7% del totale italiano. Analizzando i singoli settori, si nota che la ripartizione del Veneto vede un ruolo più consistente nell'impresa. L'Impresa veneta conta infatti per il 70,7% del totale della spesa regionale in R&S contro il 63,2% nazionale, seguita dalle università con il 23,9% (22,5% in Italia). Nel Veneto gli addetti sono 35.849, di cui il 70,8% nell'Impresa contro il 63,2% in Italia. Fra gli addetti veneti, la quota femminile ammonta al 28,0%, inferiore al dato italiano del 32,1%. Nella classifica italiana la nostra regione è penultima per quota di donne impegnate nella Ricerca e Sviluppo, prima del Piemonte con 24,3%. Un risultato lontano da quello del Lazio (42,0%) primo in classifica. Si potrebbe ipotizzare in questo caso una preponderanza degli addetti nel settore pubblico rispetto alle imprese: nel Lazio infatti il 32,3% degli addetti R&S è impegnato nelle istituzioni pubbliche, contro il 4,2% della nostra regione.

### GLI INVESTIMENTI SECONDO L'INDAGINE DI EXCELSIOR UNIONCAMERE-ANPAL

Confrontando il periodo fra il 2016-2020 e l'anno 2021 si fotografa la spinta verso la ricerca di nuove soluzioni causata dall'impatto pandemico. Per quanto riguarda la Tecnologia, recentemente si è verificata una ulteriore presa di coscienza delle imprese vicentine verso l'attenzione da porre alla sicurezza informatica, in cui investiva già "moltissimo" il 18,1% delle imprese fra il 2016 e il 2020, dato che balza al 25,4% nel 2021. Viene giudicata come priorità anche la connessione ad alta velocità, che passa da 17,4% a 24,8%. Varia di poco al

contrario la robotica avanzata, da 13,4% a 14,9%. Per ciò che concerne poi le spese per il rinnovamento dei modelli organizzativi, si percepisce la necessità di ricorrere al lavoro agile nelle sue varie forme. Fra il 2016 e il 2020, un buon 37,0% delle imprese investiva “poco” nello smart working, mentre nel 2021 questa quota si riduce al 28,5%, aumentando il peso di chi invece spende “abbastanza” e “molto”, e infine di chi investe “moltissimo” che passa da 16,4% a 20,5%. Fra i nuovi modelli di business, diminuisce sensibilmente la quota di chi investiva “poco” nei big data (da 51,5% a 38,0%) che passa a investire “abbastanza” e “molto”, così come si prende in considerazione l'importanza dell'investimento nel digital marketing in cui si passa nell'investire “moltissimo” da 12,5% a 19,2%. Infine, si analizzano maggiormente i bisogni dei clienti, con l'incremento da 14,2% a 19,9% delle imprese che investono “moltissimo”.

Si passa poi ad analizzare nel dettaglio le innovazioni tecnologiche: la maggior parte delle imprese ha preferito allocare le proprie risorse negli strumenti software, nella sicurezza informatica e nella rete internet ad alta velocità, possibilmente per potenziare i processi già esistenti e per la relativa velocità di conversione. Seguono l'internet delle cose e la robotica avanzata. La soluzione meno attrattiva è apparsa la realtà virtuale a supporto dei processi produttivi probabilmente perché legata a specifici settori. Gli investimenti nei software risultano maggiori nell'industria, che conferisce il 48,2% sul totale come livello di importanza, rispetto al 42,7% dei servizi. Appare abbastanza omogeneo fra industria e servizi il livello conferito all'alta velocità/cloud/mobile e alla sicurezza informatica. La realtà aumentata trova maggiore attenzione nei servizi (29,5%), la robotica invece nell'industria (39,0%).

#### INCIDENZA DELL'ICT NELLE IMPRESE CON ALMENO 10 ADDETTI NELLE REGIONI

In Veneto la copertura dell'accesso a internet e della banda larga raggiunge il 99,6%. Anche la quota di chi possiede un sito web o una pagina aziendale è elevata (83,3%). Il 69,6% fornisce agli addetti dispositivi portatili connessi a internet, il 48,4% ha addetti connessi da pc almeno una volta la settimana (una fra le incidenze minori in Italia), il 58,7% fa ricorso al cloud. Solamente il 17,6% è impegnata nell'e-commerce: si può ipotizzare che le realtà venete operino per lo più nel

b2b e che quindi reputino meno appropriato questo canale di vendita.

#### LE UNITÀ LOCALI E GLI ADDETTI DELL'AREA DIGITALE.

Nella provincia di Vicenza le unità impegnate nell'area digitale sono 2.734 nel 2021, cresciute del +26,2% in 13 anni. Il ramo che più si è evoluto è l'e-commerce, che conosce un incremento del +303,3% e un'incidenza sul digitale che passa da 4,6% a 14,7%. La maggior quota delle unità locali digitali è però dedicata all'Elaborazione di dati, hosting e attività connesse, portali web (42,4%) che viene tuttavia erosa nel tempo dall'e-commerce e dalla produzione di software. In calo le u.l. dei servizi di accesso a internet. In provincia di Vicenza, gli addetti del digitale nel 2021 sono in tutto 6.792 con uno sviluppo del +33,3% dal 2014 (+14,8% il totale degli addetti) e con un peso che passa da 1,7% a 2,0%. Il settore che vede la maggiore crescita è l'e-commerce, dove si è passati da 333 addetti nel 2014 a 1.014 nel 2021 (+204,5%). La maggiore quota degli addetti è impegnata però nella Produzione di software, consulenza informatica e attività connesse, pari al 47,0% a Vicenza, ovvero 3.192 in valore assoluto e con una crescita del +67,2% dal 2014.

#### SITI CERTIFICATI, AZIENDE CERTIFICATE E START-UP INNOVATIVE.

I siti certificati vicentini sono in tutto 4.172, in gran parte UNI EN ISO 9001 (66,4%). Le aziende certificate vicentine del 2021 sono 2.092, le quali dal 2012 sono aumentate del +10,4% contro il -4,1% nazionale e il +0,5% veneto. L'UNI EN ISO 9001 incide per il 93,4% contro il 98,8% nazionale. Ogni 100 mila residenti, a Vicenza vi sono 245 aziende certificate, in Veneto 192, in Italia 140.

Nel Veneto sono presenti 943 start-up innovative, fra cui 166 a Vicenza (17,6%) un peso non elevatissimo se confrontato con il 35,6% di Padova e il 23,3% di Verona. Tuttavia, insieme con Verona e Padova che già erano presenti, Vicenza è entrata nel 2021 nella classifica delle prime 20 province in Italia per il numero di start-up innovative.

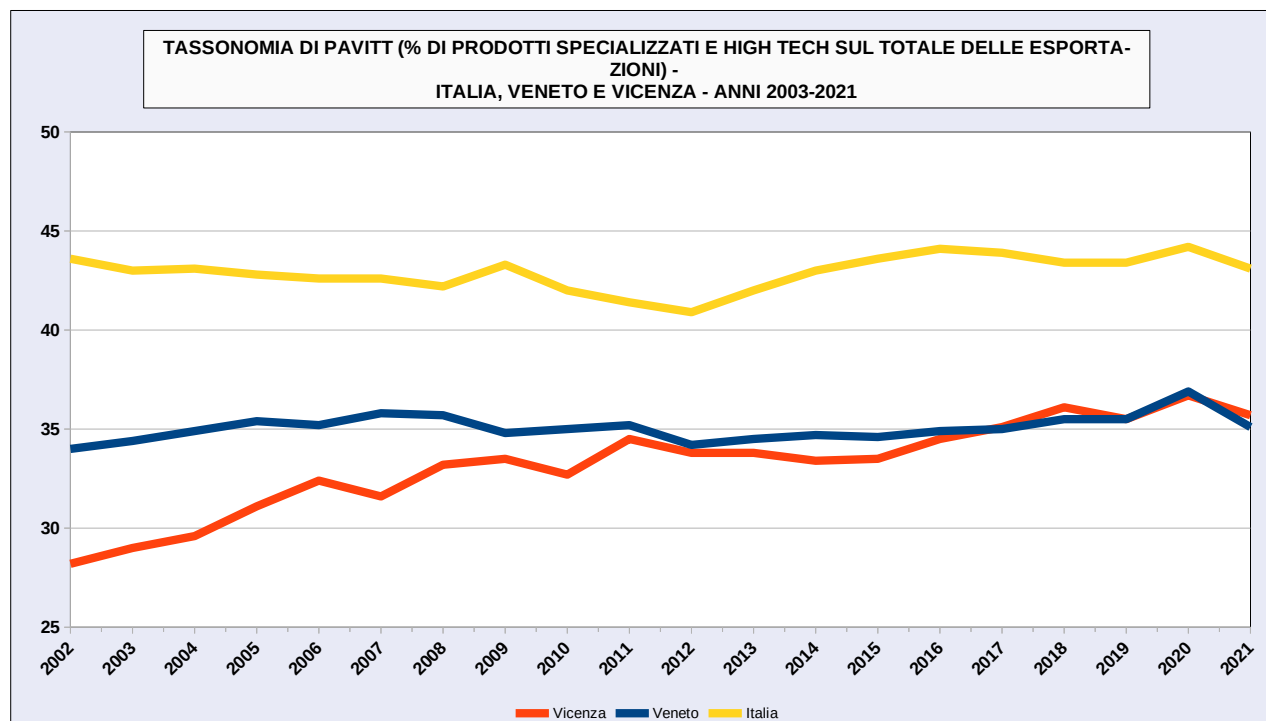
*Ufficio Studi, Statistica e Ricerca Economica della Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Vicenza*  
Giugno 2022

TAV. 7.1 - IMPORTAZIONI ED ESPORTAZIONI PER CONTENUTO TECNOLOGICO. TASSONOMIA DI PAVITT

Valori assoluti in euro e composizione percentuale sul totale provinciale. Anno 2021

Province e regioni	IMPORTAZIONI						ESPORTAZIONI					
	Agricoltura e materie prime		Prodotti tradizionali e standard		Prodotti specializzati e high-tech		Agricoltura e materie prime		Prodotti tradizionali e standard		Prodotti specializzati e high-tech	
Verona	1.012.782.318	6,2%	8.068.134.031	49,1%	7.346.834.053	44,7%	592.997.497	4,5%	8.794.358.497	66,6%	3.808.620.276	28,9%
<b>Vicenza</b>	<b>802.420.479</b>	<b>7,9%</b>	<b>6.784.805.042</b>	<b>66,8%</b>	<b>2.576.851.475</b>	<b>25,4%</b>	<b>50.370.314</b>	<b>0,2%</b>	<b>12.979.072.842</b>	<b>64,1%</b>	<b>7.224.594.061</b>	<b>35,7%</b>
Belluno	16.162.928	1,6%	623.837.470	63,1%	348.699.344	35,3%	4.977.671	0,1%	3.454.734.186	81,8%	762.318.478	18,1%
Treviso	351.427.691	4,6%	4.823.166.780	62,9%	2.488.592.876	32,5%	37.783.011	0,3%	9.013.140.992	62,6%	5.342.571.885	37,1%
Venezia	348.264.850	5,7%	4.841.540.344	78,7%	965.754.414	15,7%	90.649.383	1,8%	3.529.089.857	68,6%	1.521.235.957	29,6%
Padova	522.675.893	6,4%	4.994.398.511	60,9%	2.686.345.564	32,7%	189.715.628	1,7%	5.647.237.140	51,2%	5.195.841.331	47,1%
Rovigo	2.225.527.424	67,7%	701.757.493	21,3%	360.451.629	11,0%	74.464.551	4,6%	903.569.137	55,3%	655.544.378	40,1%
<b>VENETO</b>	<b>5.290.606.138</b>	<b>10,0%</b>	<b>30.837.639.671</b>	<b>58,3%</b>	<b>16.799.589.347</b>	<b>31,7%</b>	<b>1.040.958.055</b>	<b>1,5%</b>	<b>44.321.202.651</b>	<b>63,4%</b>	<b>24.510.727.972</b>	<b>35,1%</b>
<b>ITALIA</b>	<b>65.202.064.845</b>	<b>14,0%</b>	<b>235.806.697.059</b>	<b>50,5%</b>	<b>165.741.950.601</b>	<b>35,5%</b>	<b>9.251.051.047</b>	<b>1,8%</b>	<b>279.088.312.568</b>	<b>55,1%</b>	<b>218.255.043.169</b>	<b>43,1%</b>

Fonte: elaborazione Camera di Commercio di Vicenza su dati ISTAT





DOMANDE DI BREVETTO EUROPEO PUBBLICATE NEL 2020 PER TERRITORIO E PER TIPOLOGIA DI RICHIEDENTE							
Area geografica	Domande italiane di brevetto europeo pubblicate nel 2020	per tipologia di richiedente (v.a.)					
		Valori assoluti			Distribuzione percentuale (%)		
		Impresa	Ente di ricerca	Soggetto privato	Impresa	Ente di ricerca	Soggetto privato
VERONA	77	59,0	3,0	16,0	75,6%	3,8%	20,5%
<b>VICENZA</b>	<b>172</b>	<b>155,0</b>	<b>0,0</b>	<b>17,0</b>	<b>90,1%</b>	<b>0,0%</b>	<b>9,9%</b>
BELLUNO	15	13,0	0,0	2,0	86,7%	0,0%	13,3%
TREVISO	174	165,0	0,0	10,0	94,3%	0,0%	5,7%
VENEZIA	34	26,0	0,0	8,0	76,5%	0,0%	23,5%
PADOVA	123	101,0	10,0	12,0	82,1%	8,1%	9,8%
ROVIGO	2	2,0	0,0	0,0	100,0%	0,0%	0,0%
<b>VENETO</b>	<b>596</b>	<b>520,0</b>	<b>12,0</b>	<b>64,0</b>	<b>87,2%</b>	<b>2,0%</b>	<b>10,7%</b>
<b>NORD OVEST</b>	<b>2.064</b>	<b>1.849,0</b>	<b>98,0</b>	<b>117,0</b>	<b>89,6%</b>	<b>4,7%</b>	<b>5,7%</b>
<b>NORD EST</b>	<b>1.555</b>	<b>1.395,0</b>	<b>35,0</b>	<b>126,0</b>	<b>89,7%</b>	<b>2,2%</b>	<b>8,1%</b>
<b>CENTRO</b>	<b>607</b>	<b>454,0</b>	<b>50,0</b>	<b>103,0</b>	<b>74,8%</b>	<b>8,2%</b>	<b>17,0%</b>
<b>SUD E ISOLE</b>	<b>239</b>	<b>162,0</b>	<b>19,0</b>	<b>58,0</b>	<b>67,8%</b>	<b>7,9%</b>	<b>24,3%</b>
<b>ITALIA</b>	<b>4.465</b>	<b>3.860,0</b>	<b>201,0</b>	<b>404,0</b>	<b>86,5%</b>	<b>4,5%</b>	<b>9,0%</b>

TAV. 7.3 - DOMANDE DI BREVETTO EUROPEO PUBBLICATE NEL 2020 PER TERRITORIO E CAMPO TECNOLOGICO									
Area geografica	Domande italiane di brevetto europeo pubblicate nel 2020	per settore 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
VERONA	77	36,3	13,5	2,2	4,5	7,0	7,0	5,7	1,0
<b>VICENZA</b>	<b>172</b>	<b>34,0</b>	<b>51,5</b>	<b>20,5</b>	<b>14,0</b>	<b>16,0</b>	<b>20,3</b>	<b>7,5</b>	<b>8,0</b>
BELLUNO	15	3,0	4,0	1,0	0,0	3,5	0,0	3,0	0,0
TREVISO	174	71,0	30,0	5,0	5,0	18,5	14,0	18,5	12,0
VENEZIA	34	13,8	7,0	4,0	1,0	2,0	3,0	2,0	1,0
PADOVA	123	38,6	30,5	6,5	1,0	9,0	17,0	11,5	8,5
ROVIGO	2	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
<b>VENETO</b>	<b>596</b>	<b>197,8</b>	<b>136,5</b>	<b>39,2</b>	<b>25,5</b>	<b>56,0</b>	<b>62,3</b>	<b>48,2</b>	<b>30,5</b>
<b>NORD OVEST</b>	<b>2.064</b>	<b>370,5</b>	<b>593,2</b>	<b>225,9</b>	<b>59,7</b>	<b>100,5</b>	<b>262,7</b>	<b>253,8</b>	<b>197,3</b>
<b>NORD EST</b>	<b>1.555</b>	<b>428,0</b>	<b>539,5</b>	<b>86,9</b>	<b>39,1</b>	<b>114,0</b>	<b>138,8</b>	<b>121,5</b>	<b>87,5</b>
<b>CENTRO</b>	<b>607</b>	<b>142,4</b>	<b>186,3</b>	<b>49,1</b>	<b>13,8</b>	<b>35,5</b>	<b>68,5</b>	<b>72,5</b>	<b>39,0</b>
<b>SUD E ISOLE</b>	<b>239</b>	<b>91,8</b>	<b>41,5</b>	<b>26,3</b>	<b>2,0</b>	<b>13,3</b>	<b>19,0</b>	<b>33,3</b>	<b>12,0</b>
<b>ITALIA</b>	<b>4.465</b>	<b>1.032,6</b>	<b>1.360,5</b>	<b>388,2</b>	<b>114,5</b>	<b>263,3</b>	<b>489,0</b>	<b>481,0</b>	<b>335,8</b>

Fonte: elaborazione DINTEC su dati Ufficio Europeo dei Brevetti

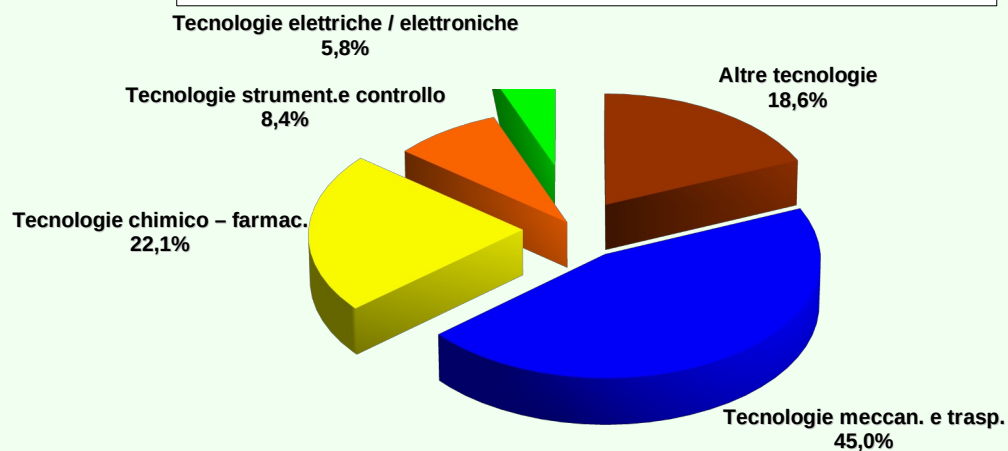
**TAV. 7.4 - DOMANDE ITALIANE DI BREVETTO EUROPEO PUBBLICATE NEL 2020 PER SETTORE TECNOLOGICO (WIPO - TABLE CONCORDANCE)**

Area geografica	Domande italiane di brevetto europeo pubblicate nel 2020	per settore tecnologico (v.a.)				
		Tecnologie elettriche/elettroniche	Tecnologie strumentazione e controllo	Tecnologie chimico - farmaceutiche	Tecnologie meccaniche e trasporti	Altre tecnologie
VERONA	77	4,3	14,7	8,2	30,0	20,0
VICENZA	172	10,0	14,5	38,0	77,3	32,0
BELLUNO	15	0,0	3,0	4,0	3,0	4,5
TREVISO	174	19,5	18,0	15,0	45,0	76,5
VENEZIA	34	1,0	5,8	8,0	9,0	10,0
PADOVA	123	9,0	20,0	24,6	49,5	19,5
ROVIGO	2	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0
<b>VENETO</b>	<b>596</b>	<b>43,8</b>	<b>76,0</b>	<b>97,8</b>	<b>215,8</b>	<b>162,5</b>
<b>NORD OVEST</b>	<b>2.064</b>	<b>266,0</b>	<b>298,0</b>	<b>423,7</b>	<b>810,7</b>	<b>265,2</b>
<b>NORD EST</b>	<b>1.555</b>	<b>121,8</b>	<b>195,1</b>	<b>244,2</b>	<b>693,4</b>	<b>300,8</b>
<b>CENTRO</b>	<b>607</b>	<b>61,7</b>	<b>93,6</b>	<b>121,6</b>	<b>243,8</b>	<b>86,3</b>
<b>SUD E ISOLE</b>	<b>239</b>	<b>26,7</b>	<b>40,1</b>	<b>83,6</b>	<b>55,5</b>	<b>33,3</b>
<b>ITALIA</b>	<b>4.465</b>	<b>476,1</b>	<b>626,8</b>	<b>873,1</b>	<b>1.803,4</b>	<b>685,5</b>

Fonte: elaborazioni Dintec su dati EPO

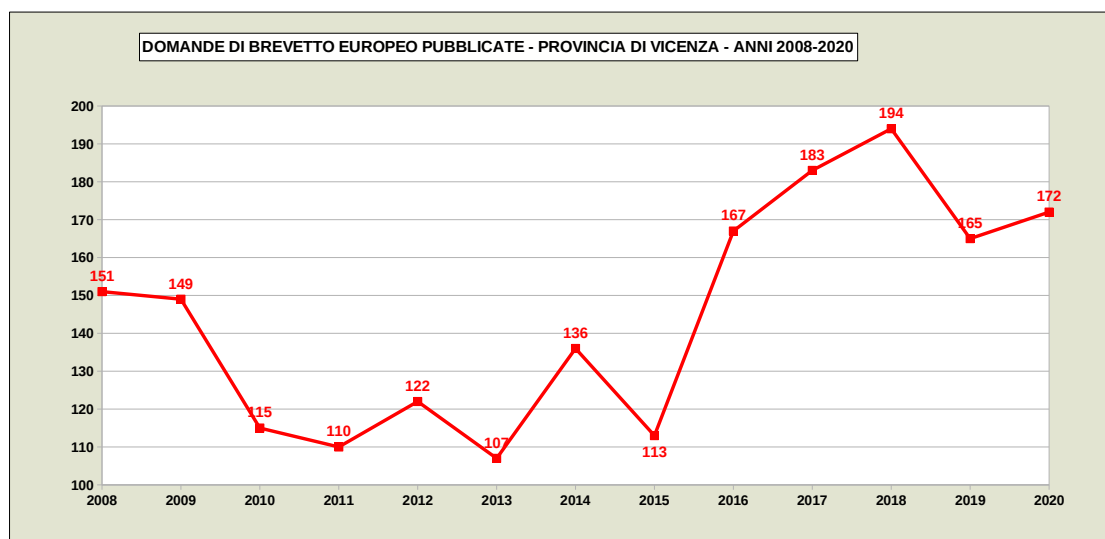
Alcuni settori non si agganciano, quindi i valori sono leggermente inferiori e non tornano con il totale

**VICENZA - DOMANDE DI BREVETTO EUROPEO PER SETTORE TECNOLOGICO  
PROVINCIA DI VICENZA - ANNO 2020**



TAV. 7.5 - DOMANDE ITALIANE DI BREVETTO EUROPEO PUBBLICATE NEL 2020 PER TERRITORIO E TECNOLOGIE KET							
Area geografica	Domande italiane di brevetto europeo pubblicate nel 2020	per tecnologie KET (v.a.)					
		Nanotechnology	Photonic	Industrial Biotechnology	Advanced Materials	Micro and Nanoelectronics	Advanced Manufacturing Technologies
VERONA	77	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
VICENZA	172	0,0	0,0	1,0	0,5	0,0	38,0
BELLUNO	15	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0
TREVISO	174	0,0	4,0	1,0	0,0	0,0	21,0
VENEZIA	34	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0
PADOVA	123	0,0	2,0	2,0	0,0	0,0	11,0
ROVIGO	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
VENETO	596	0,0	7,0	4,0	0,5	0,0	89,5
NORD OVEST	2.064	5,5	54,5	24,2	68,0	17,0	226,7
NORD EST	1.555	0,0	8,5	18,0	3,8	1,0	332,9
CENTRO	607	0,0	7,0	6,9	5,5	2,0	97,6
SUD E ISOLE	239	0,0	4,0	5,0	1,0	2,0	13,0
ITALIA	4.465	5,5	74,0	54,1	78,3	22,0	670,2

Fonte: elaborazione DINTEC su dati Ufficio Europeo dei Brevetti



TAV. 7.6 - BREVETTI PER INVENZIONI INDUSTRIALI - PROVINCIA DI VICENZA E ITALIA - ANNI 1990-2021			
Anno	VICENZA	ITALIA	%
1990	162	9.407	1,7%
1991	200	9.101	2,2%
1992	197	8.286	2,4%
1993	204	8.092	2,5%
1994	194	8.310	2,3%
1995	211	8.574	2,5%
1996	212	8.900	2,4%
1997	225	9.289	2,4%
1998	249	9.213	2,7%
1999	256	9.220	2,8%
2000	281	9.425	3,0%
2001	252	9.487	2,7%
2002	289	9.500	3,0%
2003	272	9.400	2,9%
2004	298	9.247	3,2%
2005	321	9.331	3,4%
2006	348	10.887	3,2%
2007	280	10.120	2,8%
2008	282	9.445	3,0%
2009	301	9.641	3,1%
2010	329	9.663	3,4%
2011	322	9.609	3,4%
2012	335	9.210	3,6%
2013	301	9.124	3,3%
2014	310	9.382	3,3%
2015	355	9.687	3,7%
2016	389	9.821	4,0%
2017	318	9.668	3,3%
2018	340	9.882	3,4%
2019	321	10.127	3,2%
2020	413	11.009	3,8%
2021	440	11.063	4,0%

TAV. 7.7 - BREVETTI PER MODELLI DI UTILITA' - PROVINCIA DI VICENZA E ITALIA - ANNI 1990-2021			
Anno	VICENZA	ITALIA	%
1990	103	3.687	2,8%
1991	120	3.786	3,2%
1992	91	3.713	2,5%
1993	111	3.435	3,2%
1994	66	3.327	2,0%
1995	96	3.442	2,8%
1996	92	3.430	2,7%
1997	83	3.654	2,3%
1998	102	3.546	3,0%
1999	111	3.431	3,2%
2000	74	3.132	2,4%
2001	55	2.917	1,9%
2002	36	2.807	1,3%
2003	64	2.727	2,3%
2004	34	2.411	1,4%
2005	39	2.148	1,8%
2006	48	2.846	1,7%
2007	38	2.551	1,5%
2008	54	2.198	2,5%
2009	57	2.302	2,5%
2010	59	2.464	2,4%
2011	83	2.462	3,4%
2012	96	2.740	3,5%
2013	78	2.669	2,9%
2014	53	2.497	2,1%
2015	67	2.290	2,9%
2016	50	2.198	2,3%
2017	47	2.096	2,2%
2018	42	1.967	2,1%
2019	50	1.917	2,6%
2020	46	2.400	1,9%
2021	41	2.014	2,0%

Fonte: elaborazione Camera di Commercio di Vicenza su dati UIBM

TAV. 7.8 - MARCHI DEPOSITATI - PROVINCIA DI VICENZA E ITALIA - ANNI 1990-2019			
Anno	VICENZA	ITALIA	%
1990	315	28.445	1,1%
1991	294	26.798	1,1%
1992	258	25.844	1,0%
1993	292	24.848	1,2%
1994	407	31.154	1,3%
1995	436	35.621	1,2%
1996	398	34.111	1,2%
1997	443	36.265	1,2%
1998	499	39.113	1,3%
1999	494	41.596	1,2%
2000	614	48.256	1,3%
2001	614	45.441	1,4%
2002	529	45.296	1,2%
2003	482	45.492	1,1%
2004	680	48.897	1,4%
2005	734	50.586	1,5%
2006	646	51.631	1,3%
2007	581	55.328	1,1%
2008	637	54.145	1,2%
2009	684	53.656	1,3%
2010	716	56.339	1,3%
2011	787	56.381	1,4%
2012	741	53.675	1,4%
2013	646	54.938	1,2%
2014	670	54.697	1,2%
2015	665	55.277	1,2%
2016	759	57.440	1,3%
2017	786	58.521	1,3%
2018	753	58.982	1,3%
2019	791	58.831	1,3%
2020	953	60.979	1,6%
2021	1.105	70.932	1,6%

TAV. 7.9 - DISEGNI DEPOSITATI - PROVINCIA DI VICENZA E ITALIA - ANNI 1990-2019			
Anno	VICENZA	ITALIA	%
1990			
1991			
1992	78	2.294	3,4%
1993	105	1.998	5,3%
1994	80	1.956	4,1%
1995	63	2.006	3,1%
1996	70	2.116	3,3%
1997	72	2.230	3,2%
1998	68	2.430	2,8%
1999	77	2.341	3,3%
2000	87	2.476	3,5%
2001	76	2.458	3,1%
2002	72	2.598	2,8%
2003	49	1.573	3,1%
2004	43	1.122	3,8%
2005	38	1.018	3,7%
2006	51	1.689	3,0%
2007	43	1.448	3,0%
2008	31	1.228	2,5%
2009	28	1.256	2,2%
2010	34	1.332	2,6%
2011	24	1.418	1,7%
2012	22	1.351	1,6%
2013	31	1.672	1,9%
2014	21	1.375	1,5%
2015	22	1.268	1,7%
2016	24	1.285	1,9%
2017	18	1.182	1,5%
2018	12	1.114	1,1%
2019	15	1.139	1,3%
2020	24	1.272	1,9%
2021	30	1.184	2,5%

Fonte: elaborazione Camera di Commercio di Vicenza su dati UIBM

TAV 7.10 - SPESA PER R&S INTRA MUROS PER SETTORE ISTITUZIONALE E REGIONE(valori assoluti in migliaia di euro a prezzi correnti) - ANNO 2019 (*)					
Regioni	Valori assoluti (in migliaia)				
	imprese (escluse università private)	istituzioni pubbliche (escluse università pubbliche)	università (pubbliche e private)	istituzioni private no profit	Totale economia
Piemonte	2.450.370	103.912	511.209	56.645	3.122.136
Valle d'Aosta	14.510	2.055	3.946	3.073	23.584
Liguria	425.761	161.484	143.039	12.406	742.690
Lombardia	4.134.955	253.537	794.544	133.648	5.316.684
Provincia autonoma di Bolzano	121.839	16.755	21.654	31.624	191.872
Provincia autonoma di Trento	138.322	91.453	97.839	2.676	330.290
<b>Veneto</b>	<b>1.616.972</b>	<b>100.543</b>	<b>547.315</b>	<b>23.598</b>	<b>2.288.428</b>
Friuli-Venezia Giulia	341.357	155.226	157.853	7.740	662.176
Emilia-Romagna	2.615.116	193.064	571.367	11.703	3.391.250
Toscana	1.175.673	191.243	561.190	29.869	1.957.975
Umbria	110.770	17.564	107.806	370	236.510
Marche	279.691	18.473	159.962	573	458.699
Lazio	1.514.434	1.413.632	712.275	93.773	3.734.114
Abruzzo	173.041	41.743	137.456	955	353.195
Molise	51.025	2.545	22.724	48	76.342
Campania	729.752	185.582	498.721	21.145	1.435.200
Puglia	284.060	80.528	236.886	20.524	621.998
Basilicata	23.080	31.647	26.595	697	82.019
Calabria	56.360	19.942	112.879	746	189.927
Sicilia	284.400	148.204	302.078	13.053	747.735
Sardegna	47.727	77.587	170.192	1.328	296.834
<b>NORD-OVEST</b>	<b>7.025.597</b>	<b>520.988</b>	<b>1.452.738</b>	<b>205.772</b>	<b>9.205.095</b>
<b>NORD-EST</b>	<b>4.833.606</b>	<b>557.041</b>	<b>1.396.027</b>	<b>77.341</b>	<b>6.864.015</b>
<b>CENTRO</b>	<b>3.080.569</b>	<b>1.640.912</b>	<b>1.541.233</b>	<b>124.585</b>	<b>6.387.299</b>
<b>SUD</b>	<b>1.317.319</b>	<b>361.987</b>	<b>1.035.261</b>	<b>44.115</b>	<b>2.758.682</b>
<b>ISOLE</b>	<b>332.127</b>	<b>225.791</b>	<b>472.271</b>	<b>14.381</b>	<b>1.044.570</b>
<b>ITALIA</b>	<b>16.589.218</b>	<b>3.306.719</b>	<b>5.897.530</b>	<b>466.194</b>	<b>26.259.661</b>

(\*) = dato oscurato per la tutela del segreto statistico  
Fonte: Istat

TAV 7.11 - SPESA PER R&S INTRA MUROS PER SETTORE ISTITUZIONALE E REGIONE (% sul totale) - ANNO 2019					
Regioni	% sul totale				
	imprese (escluse università private)	istituzioni pubbliche (escluse università pubbliche)	università (pubbliche e private)	istituzioni private non profit	Totale economia
Piemonte	78,5%	3,3%	16,4%	1,8%	100,0%
Valle d'Aosta	61,5%	8,7%	16,7%	13,0%	100,0%
Liguria	57,3%	21,7%	19,3%	1,7%	100,0%
Lombardia	77,8%	4,8%	14,9%	2,5%	100,0%
Provincia autonoma di Bolzano	63,5%	8,7%	11,3%	16,5%	100,0%
Provincia autonoma di Trento	41,9%	27,7%	29,6%	0,8%	100,0%
<b>Veneto</b>	<b>70,7%</b>	<b>4,4%</b>	<b>23,9%</b>	<b>1,0%</b>	<b>100,0%</b>
Friuli-Venezia Giulia	51,6%	23,4%	23,8%	1,2%	100,0%
Emilia-Romagna	77,1%	5,7%	16,8%	0,3%	100,0%
Toscana	60,0%	9,8%	28,7%	1,5%	100,0%
Umbria	46,8%	7,4%	45,6%	0,2%	100,0%
Marche	61,0%	4,0%	34,9%	0,1%	100,0%
Lazio	40,6%	37,9%	19,1%	2,5%	100,0%
Abruzzo	49,0%	11,8%	38,9%	0,3%	100,0%
Molise	66,8%	3,3%	29,8%	0,1%	100,0%
Campania	50,8%	12,9%	34,7%	1,5%	100,0%
Puglia	45,7%	12,9%	38,1%	3,3%	100,0%
Basilicata	28,1%	38,6%	32,4%	0,8%	100,0%
Calabria	29,7%	10,5%	59,4%	0,4%	100,0%
Sicilia	38,0%	19,8%	40,4%	1,7%	100,0%
Sardegna	16,1%	26,1%	57,3%	0,4%	100,0%
<b>NORD-OVEST</b>	<b>76,3%</b>	<b>5,7%</b>	<b>15,8%</b>	<b>2,2%</b>	<b>100,0%</b>
<b>NORD-EST</b>	<b>70,4%</b>	<b>8,1%</b>	<b>20,3%</b>	<b>1,1%</b>	<b>100,0%</b>
<b>CENTRO</b>	<b>48,2%</b>	<b>25,7%</b>	<b>24,1%</b>	<b>2,0%</b>	<b>100,0%</b>
<b>SUD</b>	<b>47,8%</b>	<b>13,1%</b>	<b>37,5%</b>	<b>1,6%</b>	<b>100,0%</b>
<b>ISOLE</b>	<b>31,8%</b>	<b>21,6%</b>	<b>45,2%</b>	<b>1,4%</b>	<b>100,0%</b>
<b>ITALIA</b>	<b>63,2%</b>	<b>12,6%</b>	<b>22,5%</b>	<b>1,8%</b>	<b>100,0%</b>

Fonte: elaborazione Camera di Commercio di Vicenza su dati ISTAT

TAV 7.12 - ADDETTI ALLA R&S PER SETTORE ISTITUZIONALE E REGIONE (valori assoluti) - ANNO 2019					
Regioni	Valori assoluti (unità espresse in equivalenti tempo pieno) (a)				
	imprese (escluse università private)	istituzioni pubbliche (escluse università pubbliche)	università (pubbliche e private)	istituzioni private non profit	Totale economia
Piemonte	26.146	1.287	4.982	688	33.212
Valle d'Aosta	191	40	57	42	341
Liguria	4.674	1.949	1.962	123	8.763
Lombardia	55.352	3.525	13.441	1.718	74.244
Provincia autonoma di Bolzano	1.632	202	510	569	2.840
Provincia autonoma di Trento	2.029	1.149	1.428	32	4.636
<b>Veneto</b>	<b>25.385</b>	<b>1.510</b>	<b>8.485</b>	<b>245</b>	<b>35.850</b>
Friuli-Venezia Giulia	4.518	1.389	2.248	142	8.296
Emilia-Romagna	33.511	2.824	8.411	219	44.926
Toscana	15.953	2.780	7.682	390	26.832
Umbria	2.402	283	1.605	2	4.295
Marche	5.783	216	2.096	10	8.112
Lazio	17.838	13.841	9.581	1.635	42.869
Abruzzo	2.530	513	1.874	32	4.941
Molise	679	41	319	4	1.041
Campania	13.355	2.796	7.119	259	23.529
Puglia	5.775	1.571	3.429	238	10.999
Basilicata	404	441	414	9	1.276
Calabria	1.793	371	1.660	14	3.833
Sicilia	4.408	2.127	4.203	1.610	10.900
Sardegna	700	1.120	2.276	22	4.121
<b>NORD-OVEST</b>	<b>86.363</b>	<b>6.800</b>	<b>20.441</b>	<b>2.957</b>	<b>116.560</b>
<b>NORD-EST</b>	<b>67.074</b>	<b>7.074</b>	<b>21.081</b>	<b>1.317</b>	<b>96.547</b>
<b>CENTRO</b>	<b>41.976</b>	<b>17.120</b>	<b>20.963</b>	<b>2.050</b>	<b>82.108</b>
<b>SUD</b>	<b>24.536</b>	<b>5.732</b>	<b>14.814</b>	<b>537</b>	<b>45.618</b>
<b>ISOLE</b>	<b>5.108</b>	<b>3.247</b>	<b>6.478</b>	<b>188</b>	<b>15.021</b>
<b>ITALIA</b>	<b>225.056</b>	<b>39.972,5</b>	<b>83.776,1</b>	<b>7.049,6</b>	<b>355.853,9</b>

Fonte: Istat

TAV 7.13 - ADDETTI ALLA R&S PER SETTORE ISTITUZIONALE E REGIONE (% sul totale) - ANNO 2019					
Regioni	% sul totale				
	imprese (escluse università private)	istituzioni pubbliche (escluse università pubbliche)	università (pubbliche e private)	istituzioni private non profit	Totale economia
Piemonte	78,7%	3,9%	15,0%	2,1%	100,0%
Valle d'Aosta	56,0%	11,6%	16,6%	12,4%	100,0%
Liguria	53,3%	22,2%	22,4%	1,4%	100,0%
Lombardia	74,6%	4,7%	18,1%	2,3%	100,0%
Provincia autonoma di Bolzano	57,5%	7,1%	17,9%	20,0%	100,0%
Provincia autonoma di Trento	43,8%	24,8%	30,8%	0,7%	100,0%
<b>Veneto</b>	<b>70,8%</b>	<b>4,2%</b>	<b>23,7%</b>	<b>0,7%</b>	<b>100,0%</b>
Friuli-Venezia Giulia	54,5%	16,7%	27,1%	1,7%	100,0%
Emilia-Romagna	74,6%	6,3%	18,7%	0,5%	100,0%
Toscana	59,5%	10,4%	28,6%	1,5%	100,0%
Umbria	55,9%	6,6%	37,4%	0,1%	100,0%
Marche	71,3%	2,7%	25,8%	0,1%	100,0%
Lazio	41,6%	32,3%	22,3%	3,8%	100,0%
Abruzzo	51,2%	10,4%	37,9%	0,7%	100,0%
Molise	65,2%	3,9%	30,6%	0,4%	100,0%
Campania	56,8%	11,9%	30,3%	1,1%	100,0%
Puglia	52,5%	14,3%	31,2%	2,2%	100,0%
Basilicata	31,7%	34,6%	32,4%	0,7%	100,0%
Calabria	46,8%	9,7%	43,3%	0,4%	100,0%
Sicilia	40,4%	19,5%	38,6%	14,8%	100,0%
Sardegna	17,0%	27,2%	55,2%	0,5%	100,0%
<b>NORD-OVEST</b>	<b>74,1%</b>	<b>5,8%</b>	<b>17,5%</b>	<b>2,5%</b>	<b>100,0%</b>
<b>NORD-EST</b>	<b>69,5%</b>	<b>7,3%</b>	<b>21,8%</b>	<b>1,4%</b>	<b>100,0%</b>
<b>CENTRO</b>	<b>51,1%</b>	<b>20,9%</b>	<b>25,5%</b>	<b>2,5%</b>	<b>100,0%</b>
<b>SUD</b>	<b>53,8%</b>	<b>12,6%</b>	<b>32,5%</b>	<b>1,2%</b>	<b>100,0%</b>
<b>ISOLE</b>	<b>34,0%</b>	<b>21,6%</b>	<b>43,1%</b>	<b>1,3%</b>	<b>100,0%</b>
<b>ITALIA</b>	<b>63,2%</b>	<b>11,2%</b>	<b>23,5%</b>	<b>2,0%</b>	<b>100,0%</b>

Fonte: elaborazione Camera di Commercio di Vicenza su dati ISTAT

**Tav 7.14 – INVESTIMENTI IN TRASFORMAZIONE DIGITALE PER LIVELLO DI IMPORTANZA (% SUL TOT) – IMPRESE DELLA PROVINCIA DI VICENZA – ANNI 2016, 2020 E 2021**

	Imprese che hanno investito tra il 2016 e il 2020*				Imprese che hanno investito nel 2021*			
<b>Tecnologia</b>	<b>Poco</b>	<b>Abbastanza</b>	<b>Molto</b>	<b>Moltissimo</b>	<b>Poco</b>	<b>Abbastanza</b>	<b>Molto</b>	<b>Moltissimo</b>
Strumenti software 4.0	29,5	33,2	15,9	21,4	24,9	29,9	21,1	24,1
Internet alta velocità	31,4	35,9	15,2	17,4	23,8	30,7	20,7	24,8
IoT	42,9	37,0	10,7	9,4	34,9	33,6	18,0	13,5
Robotica avanzata	37,4	36,8	12,5	13,4	35,2	33,0	16,9	14,9
Sicurezza informatica	33,2	33,1	15,6	18,1	26,8	30,9	16,9	25,4
Realtà aumentata	42,3	37,8	11,4	8,5	40,9	33,0	14,1	12,0
<b>Modello organizzativo</b>								
Sistemi di rilevazione performance	35,9	37,3	15,6	11,2	26,2	35,3	21,4	17,0
Sistemi gestionali evoluti	32,1	37,1	15,7	15,1	23,5	34,8	21,3	20,4
Rete digitale integrata	40,2	38,4	14,1	7,4	32,7	39,5	17,4	10,4
Lavoro agile	37,0	31,8	14,7	16,4	28,5	33,2	17,7	20,5
Potenziamento area amministrativa	38,5	36,4	13,8	11,3	30,5	35,1	17,8	16,6
Sicurezza sanitaria	31,2	30,0	18,4	20,5	23,4	27,0	20,4	29,3
<b>Nuovi modelli di business</b>								
Big data	51,5	32,0	10,3	6,1	38,0	35,9	16,9	9,2
Digital marketing	37,3	35,8	14,4	12,5	26,2	33,1	21,4	19,2
Analisi dei comportamenti dei clienti	37,1	34,8	13,9	14,2	29,1	32,5	18,6	19,9

\* Le imprese attribuiscono a ciascun ambito un punteggio da 0 (non ha investito) a 4 (importanza massima dell'investimento).

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

Tav 7.15 – INVESTIMENTI IN TECNOLOGIA DIGITALE PER LIVELLO DI IMPORTANZA (% SUL TOT) – SETTORI IMPRESE DELLA PROVINCIA DI VICENZA – ANNO 2021						
	Strumenti software per l'acquisizione e la gestione di dati	Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione e machine-to-machine	Robotica avanzata (stampa 3D, robot interconnessi e programmabili)	Sicurezza informatica	Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi
TOTALE	45,2	45,5	31,5	31,9	42,3	26,1
SETTORE DI ATTIVITA'						
<b>INDUSTRIA</b>	<b>48,2</b>	<b>45,0</b>	<b>35,2</b>	<b>39,0</b>	<b>41,8</b>	<b>22,0</b>
Alimentari	52,2	33,3	22,3	25,5	35,6	16,7
Tessili	51,4	39,9	13,2	23,0	36,1	23,8
Legno mobile	38,3	38,9	21,2	19,7	31,0	12,5
Oreficeria	34,3	35,1	13,8	53,2	35,3	4,9
Lavorazione di minerali	31,6	49,6	21,2	46,7	39,3	43,3
Elettriche, elettroniche	52,7	54,2	41,8	49,7	59,4	13,7
Prodotti in metallo	52,1	41,4	47,3	38,7	46,9	25,2
Fabbric. macchin. e attrezzature	55,0	43,1	44,6	44,0	41,3	24,2
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere	53,4	51,5	35,5	55,0	40,3	31,5
Energia acqua e ambiente	46,1	44,3	20,5	--	53,2	--
Altre industrie	54,0	45,8	35,9	54,5	44,5	32,1
Costruzioni	35,4	51,4	36,8	4,5	36,7	14,1
<b>SERVIZI</b>	<b>42,7</b>	<b>45,9</b>	<b>28,5</b>	<b>23,0</b>	<b>42,6</b>	<b>29,5</b>
Commercio	46,9	45,0	33,0	29,9	39,4	30,4
Alloggio e ristorazione	21,3	37,1	23,7	6,6	8,9	3,1
Servizi informatici	51,0	62,3	52,3	50,0	65,3	51,0
Supporto alle imprese	53,2	51,9	30,4	19,3	58,8	24,3
Servizi alle persone	43,0	54,5	24,6	-	40,9	39,8
Logistica e magazzinaggio	42,8	37,7	8,3	9,1	38,7	12,8
Sanità, assistenza sociale	49,8	39,9	17,8	12,2	52,7	46,7
Servizi culturali, sportivi	28,4	36,1	4,3	18,8	39,1	27,3
Altri servizi	42,3	55,8	33,8	33,3	62,5	33,6
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>						
1-9 dipendenti	39,0	42,9	27,1	28,2	37,5	26,1
10-49 dipendenti	51,6	49,1	37,9	35,9	44,6	28,7
50-249 dipendenti	58,3	49,9	36,7	41,9	58,8	21,2
250 dipendenti e oltre	53,7	56,6	41,6	32,9	60,4	23,3
<b>Veneto</b>	<b>44,2</b>	<b>46</b>	<b>31,7</b>	<b>31,5</b>	<b>44,2</b>	<b>26,5</b>
<b>Italia</b>	<b>42,2</b>	<b>45,3</b>	<b>30,8</b>	<b>27</b>	<b>42,7</b>	<b>26,1</b>

\* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

Il segno (-) indica l'assenza di imprese nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021



TAV. 7.16 – ICT NELLE IMPRESE CON ALMENO 10 ADDETTI NELLE REGIONI ITALIANE – ANNO 2021

Tipo dato e area territoriale	totale attività economiche (c-n, inclusa la 951, escluso k)									
	imprese che hanno accesso ad Internet (incidenza %)	imprese con connessione in banda larga fissa o mobile (incidenza %)	banda larga fissa (DSL e altra fissa in banda larga)	banda larga fissa (DSL e altra fissa in banda larga)		imprese che hanno un sito Web/home page o almeno una pagina su Internet (incidenza %)	imprese che forniscono agli addetti dispositivi portatili e connessioni mobili a Internet per scopi lavorativi (incidenza %)	imprese attive nel commercio elettronico nel corso dell'anno precedente, per tipo di attività commerciale svolta on-line (incidenza %)	addetti che utilizzano computer connessi ad Internet almeno una volta la settimana (incidenza % sul totale addetti)	imprese che acquistano servizi di cloud computing (CC) (incidenza %)
				velocità massima di connessione a Internet contrattata in download almeno pari a 30 Mb/s (incidenza %)	velocità massima di connessione a Internet contrattata in download almeno pari a 100 Mb/s (incidenza %)			vendita on-line via web e/o sistemi di tipo EDI		
Piemonte	95.7	95.7	94.6	78.3	39.3	75.3	65.9	14.6	52.9	65.1
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	100.0	100.0	100.0	72.8	32.8	81.3	65.8	34.8	56.0	44.0
Liguria	81.5	81.5	80.3	86.4	43.5	59.3	59.4	13.9	53.3	52.0
Lombardia	99.7	99.7	99.1	83.5	43.1	82.1	72.1	17.6	58.3	66.1
Trentino Alto Adige / Südtirol	100.0	100.0	99.4	90.1	39.0	84.6	66.4	34.8	56.6	46.6
Provincia Autonoma Bolzano	100.0	100.0	99.1	95.9	48.7	96.3	73.7	41.0	61.6	40.4
Provincia Autonoma Trento	100.0	100.0	99.9	81.8	25.2	67.7	56.0	25.9	49.7	55.5
<b>Veneto</b>	<b>99.6</b>	<b>99.6</b>	<b>98.9</b>	<b>75.6</b>	<b>34.2</b>	<b>83.3</b>	<b>69.6</b>	<b>17.6</b>	<b>48.4</b>	<b>58.7</b>
Friuli-Venezia Giulia	97.9	97.9	97.0	71.6	38.3	78.2	59.3	13.8	47.5	59.9
Emilia-Romagna	99.3	99.3	98.8	77.8	38.5	77.9	67.5	21.6	50.5	59.6
Toscana	99.3	99.3	98.6	76.7	35.8	68.7	56.4	15.5	50.7	57.4
Umbria	98.6	98.6	98.6	75.5	48.0	82.4	58.3	13.0	48.3	59.3
Marche	99.1	99.1	95.0	76.7	38.6	77.2	68.1	20.8	51.5	60.6
Lazio	99.0	99.0	97.2	85.1	46.7	65.1	62.7	19.2	68.7	58.3
Abruzzo	99.3	99.3	96.5	77.9	31.7	73.7	59.6	11.7	44.8	57.6
Molise	99.3	99.3	90.7	73.5	30.2	59.8	59.4	16.2	44.4	55.8
Campania	99.2	99.2	97.7	81.2	42.1	64.5	50.9	17.7	43.8	58.0
Puglia	99.3	99.3	98.5	83.9	35.4	56.9	55.7	16.9	41.3	59.2
Basilicata	99.3	99.3	97.4	80.0	35.4	67.6	58.2	13.9	44.9	50.3
Calabria	100.0	100.0	99.0	70.4	34.2	55.3	53.8	20.3	42.8	48.5
Sicilia	98.5	98.5	97.8	82.3	43.2	78.4	56.8	26.2	44.4	70.6
Sardegna	97.2	97.2	96.8	75.8	39.9	58.2	57.3	20.7	45.4	53.0

Fonte: ISTAT

TAV. 7.17 – KIBS\* - UNITA' LOCALI - PROVINCIA DI VICENZA E ITALIA - ANNI 2011-2021

Anni	PROVINCIA DI VICENZA			ITALIA		
	KIBS	SERVIZI	%	KIBS	SERVIZI	%
2011	5.265	55.121	9,6%	352.986	4.156.627	8,5%
2012	5.269	54.887	9,6%	358.619	4.192.731	8,6%
2013	5.286	54.813	9,6%	360.373	4.232.910	8,5%
2014	5.382	55.201	9,7%	364.754	4.262.472	8,6%
2015	5.552	55.814	9,9%	371.702	4.315.280	8,6%
2016	5.673	56.335	10,1%	379.998	4.372.433	8,7%
2017	5.845	56.912	10,3%	389.166	4.418.500	8,8%
2018	6.027	57.331	10,5%	399.939	4.456.760	9,0%
2019	6.204	57.646	10,8%	409.224	4.481.547	9,1%
2020	6.267	56.925	11,0%	419.187	4.507.278	9,3%
2021	6.510	57.362	11,3%	432.364	4.526.251	9,6%

Fonte: Elaborazione Camera di Commercio di Vicenza su dati INFOCAMERE

\* knowledge intensive business services = servizi ad alto contenuto di conoscenza

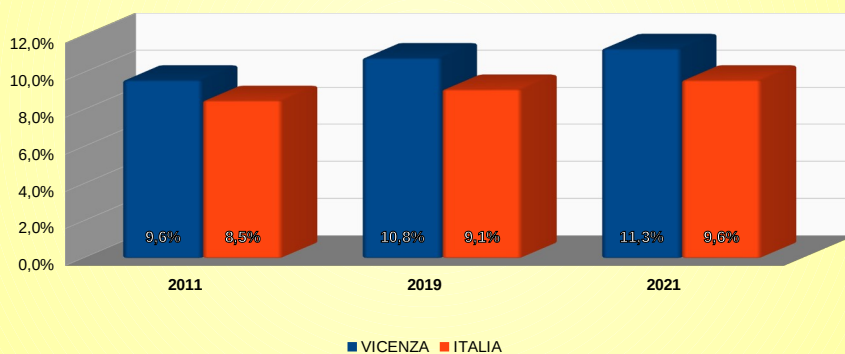
TAV. 7.18 – KIBS\* - UNITA' LOCALI - SETTORI - PROVINCIA DI VICENZA - ANNI 2009 – 2021

SETTORI KIBS	2009	2021	VAR. % 2009-2021
J 62 Produzione di software, consulenza informatica e attività connesse	681	1004	47,4%
J 63 Attività dei servizi d'informazione e altri servizi informatici	1054	1063	0,9%
M 69 Attività legali e contabilità	149	263	76,5%
M 70 Attività di direzione aziendale e di consulenza gestionale	731	1450	98,4%
M 71 Attività degli studi di architettura e d'ingegneria; collaudi e analisi tecniche	403	435	7,9%
M 72 Ricerca scientifica e sviluppo	52	95	82,7%
M 73 Pubblicità e ricerche di mercato	743	723	-2,7%
M 74 Altre attività professionali, scientifiche e tecniche	1024	1363	33,1%
N 78 Attività di ricerca, selezione, fornitura di personale	122	114	-6,6%
<b>TOTALE KIBS</b>	<b>4.959</b>	<b>6.510</b>	<b>31,3%</b>

Fonte: elaborazione Camera di Commercio di Vicenza su dati INFOCAMERE

\* knowledge intensive business services = servizi ad alto contenuto di conoscenza

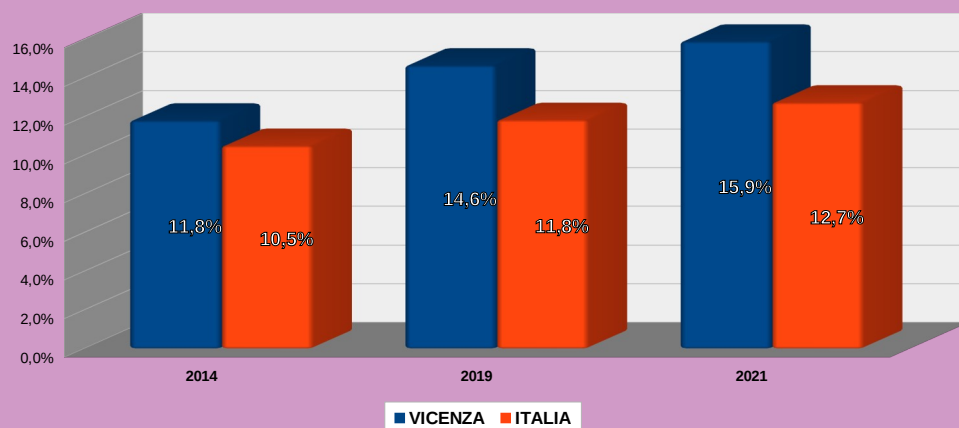
% UNITA' LOCALI KIBS RISPETTO A UNITA'LOCALI DEI SERVIZI - PROVINCIA DI VICENZA E ITALIA - ANNI 2011, 2019 E 2021



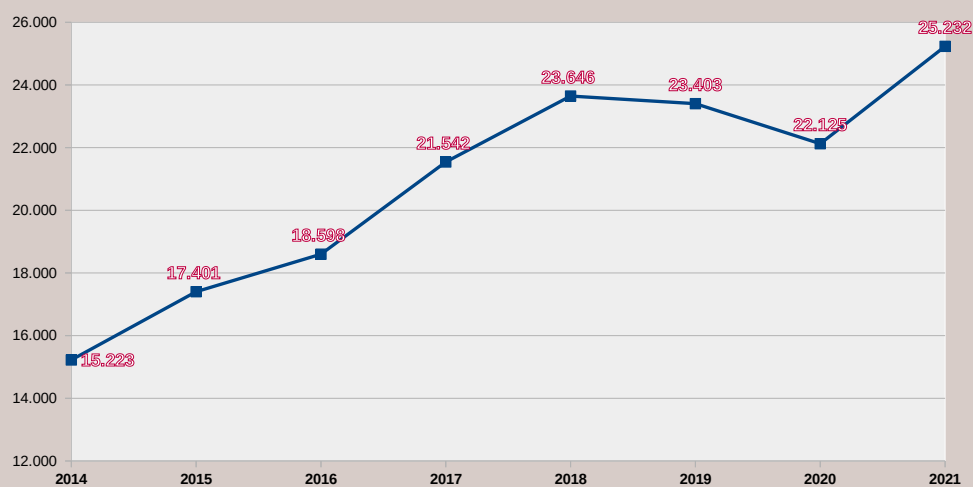
Tav. 7.19 – KIBS - ADDETTI - PROVINCIA DI VICENZA - ANNI 2014, 2019 E 2020

TIPOLOGIE DI KIBS	2014	2019	2021	Var. 2014/2021	Var. 2019/2021	% sul totale 2021
J 62 Produzione di software, consulenza informatica e attività...	1.909	2.775	3.192	67,2%	15,0%	11,9%
J 63 Attività dei servizi d'informazione e altri servizi infor...	2.675	2.521	2.391	-10,6%	-5,2%	10,8%
M 69 Attività legali e contabilità	472	686	841	78,2%	22,6%	2,9%
M 70 Attività di direzione aziendale e di consulenza gestional...	1.076	2.238	2.396	122,7%	7,1%	9,6%
M 71 Attività degli studi di architettura e d'ingegneria; coll...	1.147	1.463	1.613	40,6%	10,3%	6,3%
M 72 Ricerca scientifica e sviluppo	140	288	250	78,6%	-13,2%	1,2%
M 73 Pubblicità e ricerche di mercato	698	868	868	24,4%	0,0%	3,7%
M 74 Altre attività professionali, scientifiche e tecniche	1.365	1.588	1.733	27,0%	9,1%	6,8%
N 78 Attività di ricerca, selezione, fornitura di personale	5.741	10.976	11.948	108,1%	8,9%	46,9%
<b>TOTALE KIBS</b>	<b>15.223</b>	<b>23.403</b>	<b>25.232</b>	<b>65,7%</b>	<b>7,8%</b>	<b>100,0%</b>

% ADDETTI KIBS RISPETTO AGLI ADDETTI DEI SERVIZI  
- PROVINCIA DI VICENZA E ITALIA - ANNI 2014, 2019 E 2021



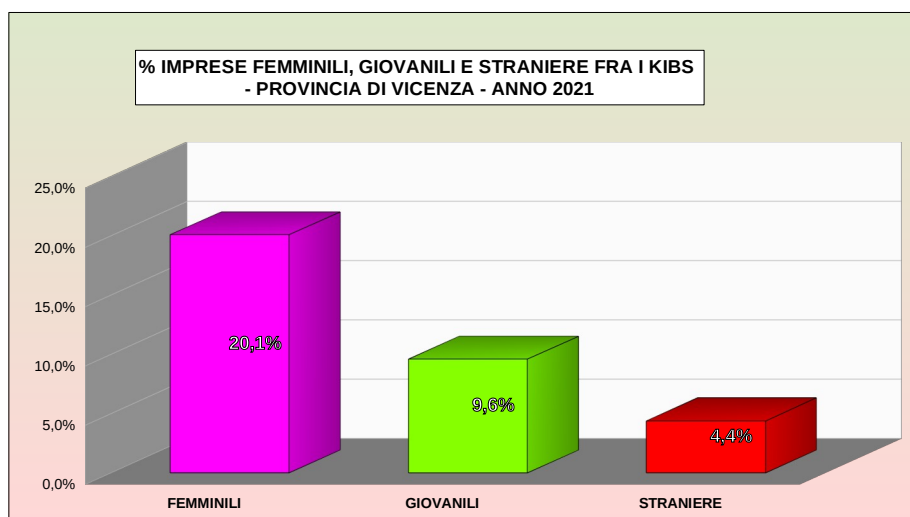
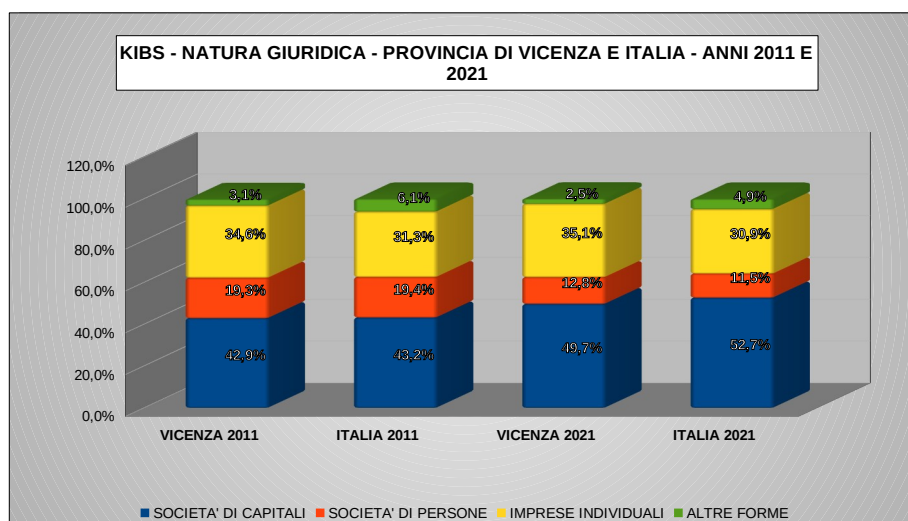
ADDETTI KIBS - PROVINCIA DI VICENZA - ANNI 2014/2021



Tav. 7.20 – KIBS - % DI CIASCUNA NATURA GIURIDICA SUL TOTALE – PROVINCIA DI VICENZA - ANNO 2021

KIBS	SOCIETA' DI CAPITALE	SOCIETA' DI PERSONE	IMPRESE INDIVIDUALI	ALTRE FORME	TOTALE
J 62 Produzione di software, consulenza informatica e attività...	54,3%	10,8%	33,7%	1,1%	100,0%
J 63 Attività dei servizi d'informazione e altri servizi infor...	54,4%	18,7%	26,1%	0,8%	100,0%
M 69 Attività legali e contabilità	68,9%	16,2%	12,8%	2,0%	100,0%
M 70 Attività di direzione aziendale e di consulenza gestional...	60,4%	9,6%	27,1%	2,8%	100,0%
M 71 Attività degli studi di architettura e d'ingegneria; coll...	67,9%	11,9%	15,1%	5,0%	100,0%
M 72 Ricerca scientifica e sviluppo	69,8%	9,4%	0,0%	20,8%	100,0%
M 73 Pubblicità e ricerche di mercato	30,8%	11,0%	52,5%	5,7%	100,0%
M 74 Altre attività professionali, scientifiche e tecniche	32,8%	14,2%	51,9%	1,1%	100,0%
N 78 Attività di ricerca, selezione, fornitura di personale	66,7%	11,1%	22,2%	0,0%	100,0%
<b>TOTALE</b>	<b>49,7%</b>	<b>12,8%</b>	<b>35,1%</b>	<b>2,5%</b>	<b>100,0%</b>

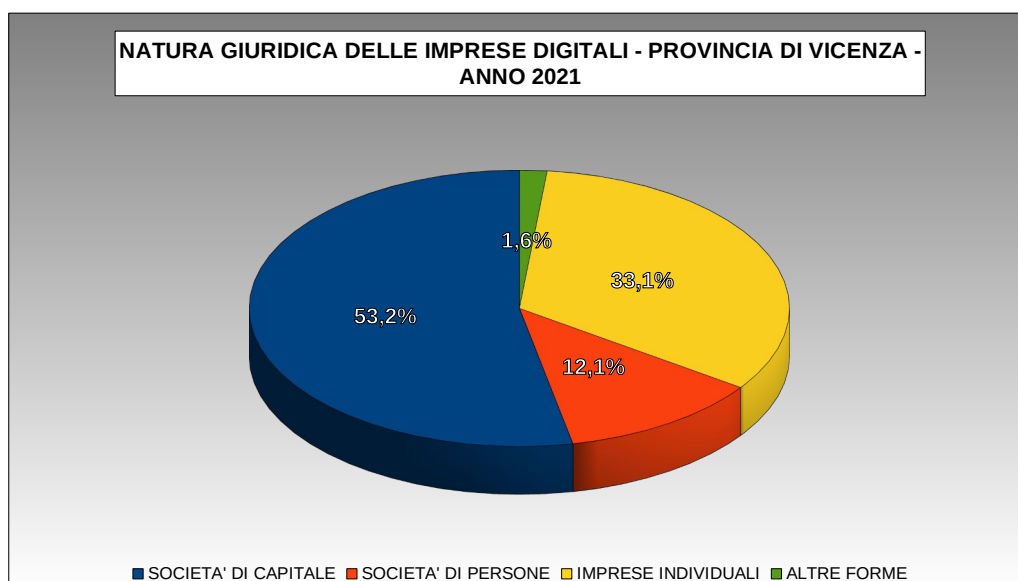
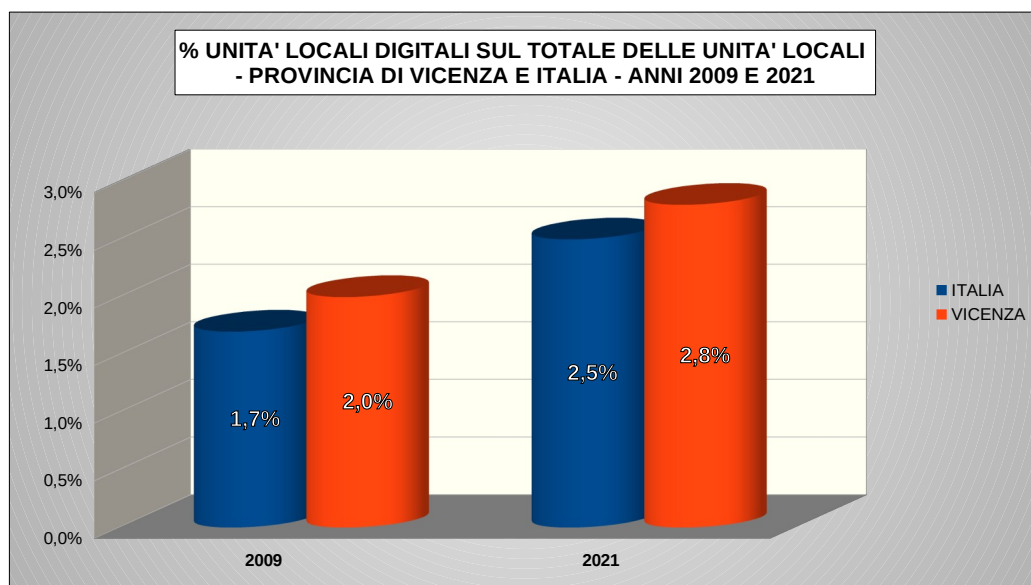
Fonte: elaborazione Camera di Commercio di Vicenza su dati INFOCAMERE



**TAV. 7.21 - "AREA DIGITALE" - VICENZA - UNITA' LOCALI - VAR. % 4° TRIMESTRE 2009 - 4° TRIMESTRE 2021 - % DI OGNI SEGMENTO SUL TOTALE DELL'AREA**

Area "digitale"	4° trim. 2009	4° trim. 2021	Var. % 4° trim. 2009 - 4° trim. 2021	% sul totale 4° trim. 2009	% sul totale 4° trim. 2021
47.91.1 = Commercio al dettaglio di qualsiasi tipo di prodotto effettuato via Internet	91	570	303,3%	4,6%	14,7%
61.90 = Servizi di accesso ad Internet, Internet Point e altri servizi di trasmiss. dati	160	118	-14,4%	8,1%	5,5%
62 = Produzione di software, consulenza informatica e attività connesse	681	1004	37,6%	34,3%	37,4%
63.1 = Elaborazione di dati, hosting e attività connesse; portali web	1.052	1.042	1,0%	53,0%	42,4%
<b>TOTALE</b>	<b>1.984</b>	<b>2.734</b>	<b>26,2%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

Fonte: elaborazione Camera di Commercio di Vicenza su dati INFOCAMERE

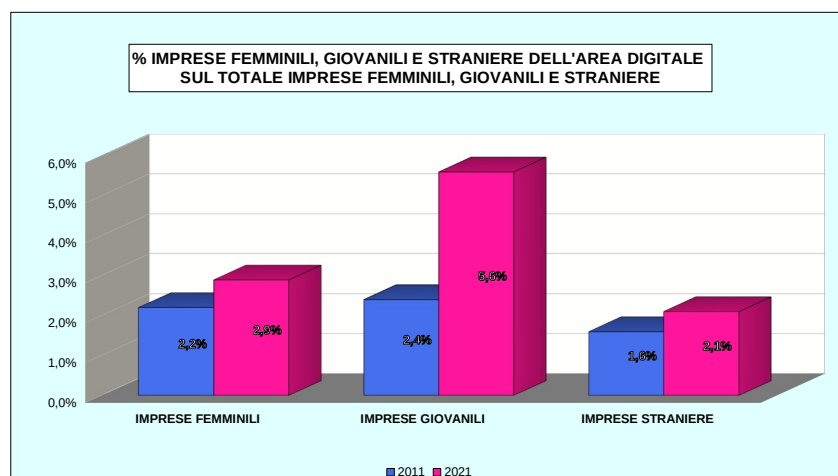


Tav. 7.22 - "AREA DIGITALE" - PROVINCIA DI VICENZA - FORME GIURIDICHE DELLE SEDI DI IMPRESA - 4° TRIMESTRE 2011-4° TRIMESTRE 2021										
VALORI ASSOLUTI PER FORMA GIURIDICA										
Forme giuridiche	Società di capitali		Società di persone		Imprese individuali		Altre forme		Totale	
Area "digitale"	4° trim. 2011	4° trim. 2021	4° trim. 2011	4° trim. 2021	4° trim. 2011	4° trim. 2021	4° trim. 2011	4° trim. 2021	4° trim. 2011	4° trim. 2021
47.91.1 = Commercio al dettaglio di qualsiasi tipo di prodotto effettuato via Internet	23	135	12	16	88	324	2	1	125	476
61.90 = Servizi di accesso ad Internet, Internet Point e altri servizi di trasmissione dati	23	28	35	21	78	38	1	1	137	88
62 = Produzione di software, consulenza informatica e att. connesse	247	436	100	87	227	271	7	9	581	803
63.1 = Elaborazione di dati, hosting e attività connesse; portali web	398	438	241	154	179	209	16	7	834	808
<b>TOTALE</b>	<b>691</b>	<b>1.037</b>	<b>388</b>	<b>278</b>	<b>572</b>	<b>842</b>	<b>26</b>	<b>18</b>	<b>1.677</b>	<b>2.175</b>
% DI OGNI FORMA GIURIDICA SUL TOTALE										
Forme giuridiche	Società di capitali		Società di persone		Imprese individuali		Altre forme		Totale	
Area "digitale"	4° trim. 2011	4° trim. 2021	4° trim. 2011	4° trim. 2021	4° trim. 2011	4° trim. 2021	4° trim. 2011	4° trim. 2021	4° trim. 2011	4° trim. 2021
47.91.1 = Commercio al dettaglio di qualsiasi tipo di prodotto effettuato via Internet	18,4%	28,4%	9,6%	3,4%	70,4%	68,1%	1,6%	0,2%	100,0%	100,0%
61.90 = Servizi di accesso ad Internet, Internet Point e altri servizi di trasmissione dati	16,8%	31,8%	25,5%	23,9%	56,9%	43,2%	0,7%	1,1%	100,0%	100,0%
62 = Produzione di software, consulenza informatica e att. connesse	42,5%	54,3%	17,2%	10,8%	39,1%	33,7%	1,2%	1,1%	100,0%	100,0%
63.1 = Elaborazione di dati, hosting e attività connesse; portali web	47,7%	54,2%	28,9%	19,1%	21,5%	25,9%	1,9%	0,9%	100,0%	100,0%
<b>TOTALE</b>	<b>41,2%</b>	<b>47,7%</b>	<b>23,1%</b>	<b>12,8%</b>	<b>34,1%</b>	<b>38,7%</b>	<b>1,6%</b>	<b>0,8%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

Fonte: elaborazione Camera di Commercio di Vicenza su dati INFOCAMERE

TAV. 7.23 - "AREA DIGITALE" - PROVINCIA DI VICENZA - IMPRESE FEMMINILI, GIOVANILI E STRANIERE - 4° TRIMESTRE 2011- 4° TRIMESTRE 2020						
Tipo di impresa	IMPRESE FEMMINILI		IMPRESE GIOVANILI		IMPRESE STRANIERE	
Area "digitale"	2011	2020	2011	2020	2011	2020
47.91.1 = Commercio al dettaglio di qualsiasi tipo di prodotto via Internet	37	115	38	130	9	44
61.90 = Servizi di accesso ad Internet, Internet Point e altri servizi di trasmis. dati	27	7	37	10	65	43
62 = Produzione di software, consulenza informatica e attività connesse	65	59	85	81	23	25
63.1 = Elaborazione di dati, hosting e attività connesse; portali web	275	256	27	55	13	23
<b>TOTALE AREA DIGITALE IMPRESE FEMMINILI, GIOVANILI E STRANIERE</b>	<b>404</b>	<b>437</b>	<b>187</b>	<b>276</b>	<b>110</b>	<b>135</b>
<b>TOTALE IMPRESE FEMMINILI, GIOVANILI E STRANIERE</b>	<b>18.112</b>	<b>15.742</b>	<b>7.855</b>	<b>5.503</b>	<b>6.877</b>	<b>7.451</b>
<b>RAPPORTO AREA DIGITALE IMPRESE FEMMINILI, GIOVANILI E STRANIERE E TOTALE IMPRESE FEMMINILI, GIOVANILI E STRANIERE</b>	<b>2,2%</b>	<b>2,8%</b>	<b>2,4%</b>	<b>5,0%</b>	<b>1,6%</b>	<b>1,8%</b>

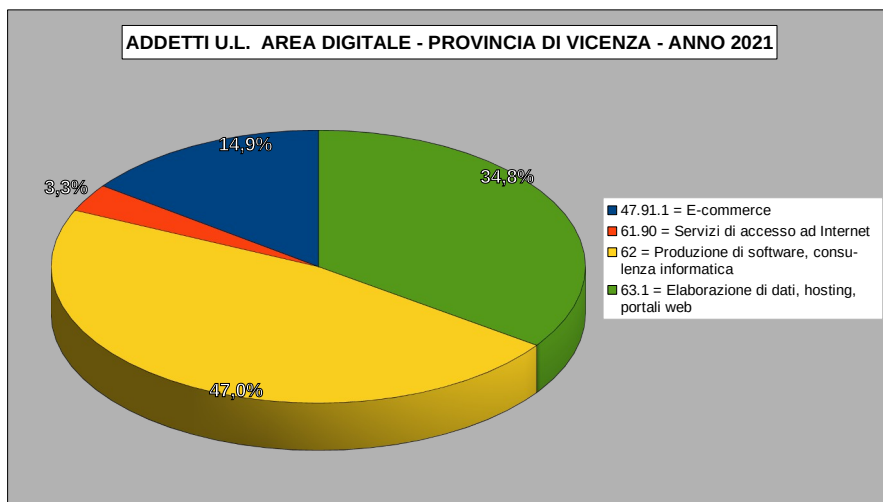
Fonte: elaborazione Camera di Commercio di Vicenza su dati INFOCAMERE



Tav. 7.24 – ADDETTI UNITA' LOCALI AREA DIGITALE - ITALIA E PROVINCIA DI VICENZA - ANNI 2014 E 2021						
Area digitale	ITALIA			VICENZA		
	2014	2021	Var. % 2014-2021	2014	2021	Var. % 2014-2021
47.91.1 = Commercio al dettaglio di qualsiasi tipo di prodotto effettuato via Internet	15.911	44.274	178,3%	333	1.014	204,5%
61.90 = Servizi di accesso ad Internet, Internet Point e altri servizi di trasmissione dati	15.363	14.510	-5,6%	189	224	18,5%
62 = Produzione di software, consulenza informatica e attività connesse	217.581	320.245	47,2%	1.909	3.192	67,2%
63.1 = Elaborazione di dati, hosting e attività connesse; portali web	111.199	124.232	11,7%	2.663	2.362	-11,3%
<b>TOTALE ADDETTI AREA DIGITALE</b>	<b>360.054</b>	<b>503.261</b>	<b>39,8%</b>	<b>5.094</b>	<b>6.792</b>	<b>33,3%</b>
<b>TOTALE ADDETTI</b>	<b>16.415.058</b>	<b>19.076.758</b>	<b>16,2%</b>	<b>295.241</b>	<b>338.792</b>	<b>14,8%</b>
<b>% ADDETTI AREA DIGITALE SU TOTALE ADDETTI</b>	<b>2,2%</b>	<b>2,6%</b>		<b>1,7%</b>	<b>2,0%</b>	

Fonte: Camera di Commercio di Vicenza su dati INFOCAMERE

Tav. 7.25 – ADDETTI UNITA' LOCALI AREA DIGITALE - PROVINCIA DI VICENZA - ANNI 2016-2021							
Area digitale	2016	2017	2018	2019	2019	2020	2021
47.91.1 = Commercio al dettaglio di qualsiasi tipo di prodotto effettuato via Internet	245	285	323	349	349	417	1.014
61.90 = Servizi di accesso ad Internet, Internet Point e altri servizi di trasmissione dati	217	217	219	224	224	214	224
62 = Produzione di software, consulenza informatica e attività connesse	2.224	2.369	2.592	2.775	2.775	3.039	3.192
63.1 = Elaborazione di dati, hosting e attività connesse; portali web	2.621	2.472	2.417	2.501	2.501	2.388	2.362
<b>TOTALE ADDETTI AREA DIGITALE</b>	<b>5.307</b>	<b>5.343</b>	<b>5.551</b>	<b>5.849</b>	<b>5.849</b>	<b>6.058</b>	<b>6.792</b>



TAV. 7.26 - SITI CERTIFICATI PER TIPOLOGIA DI CERTIFICAZIONE – VICENZA, VENETO E ITALIA - anno 2021																									
Area	UNI EN 9100	UNI CEI EN ISO 13485	UNI EN ISO 3834	UNI EN ISO 9001	UNI EN 9110	UNI EN 9120	UNI ISO 20121	ISO 39001	ISO 22301	ISO 28000	ISO 55001	CRMS FP 07:2015	UNI ISO 37001	UNI/PdR 42	UNI ISO 21001	UNI/PdR 33	UNI/PdR 74	UNI EN ISO 14001	UNI CEI EN ISO 50001	UNI ISO 45001	UNI CEI ISO/IEC 27001	UNI CEI EN ISO/IEC 27017	UNI CEI EN ISO/IEC 27018	UNI CEI EN ISO/IEC 27701	ISO/IEC 27035-1
VICENZA	20	60	45	2.770	2	-	-	15	3	1	-	-	24	-	1	-	-	648	36	490	39	6	6	-	1
VENETO	33	302	232	12.971	4	1	4	126	12	17	2	-	242	1	5	-	5	2.831	164	2.632	193	30	31	-	1
ITALIA	1.268	4.244	1.553	124.690	100	149	37	964	140	57	17	21	3.614	13	115	4	39	29.181	3.393	26.252	3.250	261	275	90	16

Fonte: Accredia  
N.B. = I siti e le aziende possono essere presenti in più Regioni o in più Province e possedere più certificati per più norme e/o Settori IAF. I dati quindi non sono sommabili

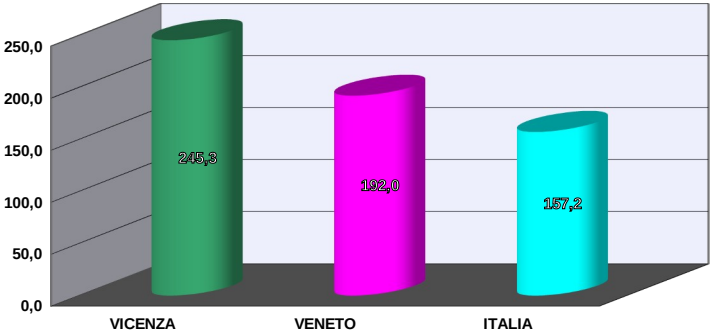
TAV. 7.27 - AZIENDE CERTIFICATE PER TIPOLOGIA DI CERTIFICAZIONE – VICENZA, VENETO E ITALIA - anno 2021																									
Area	UNI EN 9100	UNI CEI EN ISO 13485	UNI EN ISO 3834	UNI EN ISO 9001	UNI EN 9110	UNI EN 9120	UNI ISO 20121	ISO 39001	ISO 22301	ISO 28000	ISO 55001	CRMS FP 07:2015	UNI ISO 37001	UNI/PdR 42	UNI ISO 21001	UNI/PdR 33	UNI/PdR 74	UNI EN ISO 14001	UNI CEI EN ISO 50001	UNI ISO 45001	UNI CEI ISO/IEC 27001	UNI CEI EN ISO/IEC 27017	UNI CEI EN ISO/IEC 27018	UNI CEI EN ISO/IEC 27701	ISO/IEC 27035-1
VICENZA	14	53	41	1.953	1	-	-	9	3	1	-	-	11	-	1	-	-	388	23	267	33	5	5	-	1
VENETO	24	254	200	8.636	2	1	2	50	9	7	2	-	79	1	5	-	5	1.694	98	1.301	147	23	24	-	1
ITALIA	820	2.814	1.334	81.677	50	108	30	556	93	32	16	6	1.303	10	88	2	39	15.268	1.407	12.285	2.099	143	149	20	5

Fonte: Accredia  
N.B. = I siti e le aziende possono essere presenti in più Regioni o in più Province e possedere più certificati per più norme e/o Settori IAF. I dati quindi non sono sommabili

TAB. 7.28 - AZIENDE CERTIFICATE NELLA PROVINCIA DI VICENZA, VENETO E ITALIA - ANNI 2012-2021											10,4% 0,5% 7,6%
PROVINCE	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
VICENZA	1.895	1.878	1.878	1.888	1.897	1.914	1.909	1.969	2.026	2.092	
VENETO	9.274	9.186	9.135	9.070	9.124	9.041	8.812	8.947	9.130	9.323	
ITALIA	86.187	85.606	87.977	86.357	87.184	83.817	79.058	81.247	81.297	92.706	

Fonte: Accredia  
N.B. = I siti e le aziende possono essere presenti in più Regioni o in più Province e possedere più certificati per più norme e/o Settori IAF. I dati quindi non sono sommabili

AZIENDE CERTIFICATE OGNI 100 MILA RESIDENTI - ANNO 2021





TAV. 7.29 - STARTUP INNOVATIVE - PROVINCIA DI VICENZA - SETTORI DI ATTIVITA'		
SETTORI	NUMERO	% DI OGNI SETTORE SUL TOTALE SETTORE SUL
SETTORI	NUMERO	
INDUSTRIE ALIMENTARI E DELLE BEVANDE	3	1,8%
CONFEZIONI DI ARTICOLI DI ABBIGLIAMENTO	2	1,2%
FABBRICAZIONE DI ARTICOLI IN PELLE	1	0,6%
INDUSTRIE DEL LEGNO	1	0,6%
STAMPA E RIPRODUZIONE DI SUPPORTI REGISTRATI	1	0,6%
FABBRICAZIONE DI PRODOTTI CHIMICI	6	3,6%
FABBRICAZIONE DI ARTICOLI IN GOMMA E MATERIE PLASTICHE	6	3,6%
LAVORAZIONE DI MINERALI NON METALLIFERI	6	3,6%
METALLURGIA	1	0,6%
FABBRICAZIONE DI PRODOTTI IN METALLO	3	1,8%
FABBRIC. DI COMPUTER E PRODOTTI DI ELETTRONICA E OTTICA	6	3,6%
FABBRICAZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE	5	3,0%
FABBRICAZIONE DI MACCHINARI ED APPARECCHIATURE NCA	22	13,3%
FABBRICAZIONE DI AUTOVEICOLI, RIMORCHI E SEMIRIMORCHI	1	0,6%
FABBRICAZIONE DI ALTRI MEZZI DI TRASPORTO	1	0,6%
FABBRICAZIONE DI MOBILI	3	1,8%
ALTRE INDUSTRIE MANIFATTURIERE	5	3,0%
COSTRUZIONE DI EDIFICI	1	0,6%
INGEGNERIA CIVILE	1	0,6%
COMMERCIO ALL'INGROSSO	1	0,6%
COMMERCIO AL DETTAGLIO	1	0,6%
ATTIVITA' EDITORIALI	1	0,6%
PRODUZIONE DI SOFTWARE, CONSULENZA INFORMATICA	70	42,2%
ATTIVITA' DEI SERVIZI D'INFORMAZIONE	3	1,80%
ATTIVITA' DI DIREZIONE AZIENDALE E DI CONSULENZA	1	0,60%
ATTIVITA' DEGLI STUDI DI ARCHITETTURA E D'INGEGNERIA	2	1,20%
RICERCA SCIENTIFICA E SVILUPPO	11	6,60%
ISTRUZIONE	1	0,60%
TOTALE	166	100,00%

Fonte: elaborazione Camera di Commercio di Vicenza su dati Unioncamere

TAV. 7.30 – START UP INNOVATIVE NEL VENETO		
Province	Numero	%
VICENZA	166	17,6%
VERONA	220	23,3%
VENEZIA	153	16,2%
PADOVA	336	35,6%
TREVISI	155	16,4%
BELLUNO	19	2,0%
ROVIGO	44	4,7%
TOTALE	943	100,0%

Fonte: elaborazione Camera di Commercio di Vicenza su dati INFOCAMERE

