



Alcuni aspetti dell'innovazione in Abruzzo

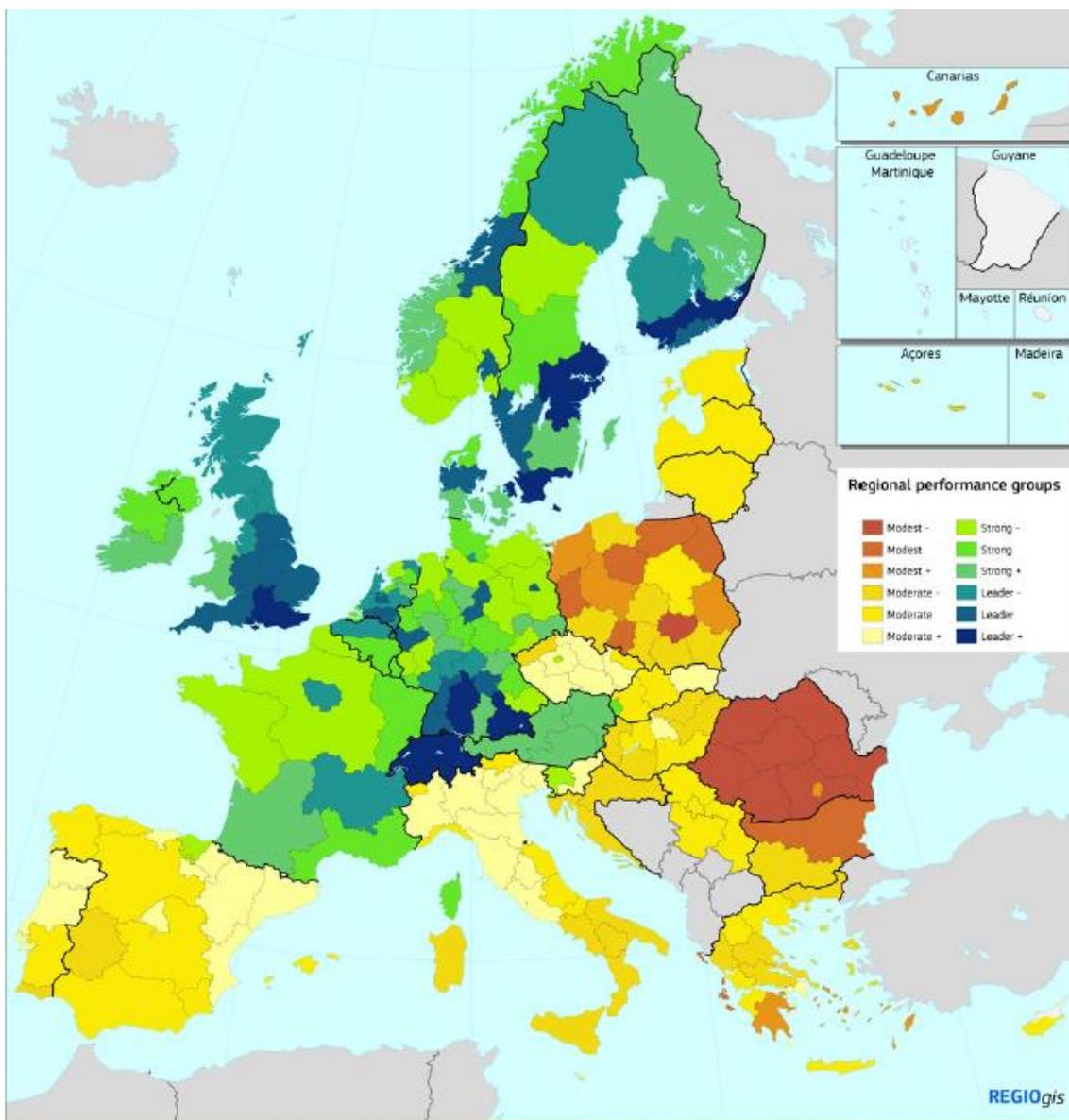
Concettina Pascetta

#SISPRINT IN TOUR 2
L'Aquila 17 giugno 2019





Regional Innovation Scoreboard - 1



Innovation leaders
($> 120\%$ media UE – 53 reg.)
Strong innovators
($90-120\%$ media UE – 60 reg.)
Moderate innovators
($50-90\%$ della media UE - 85)
Modest innovators
($< 50\%$ media UE – 22 reg.)

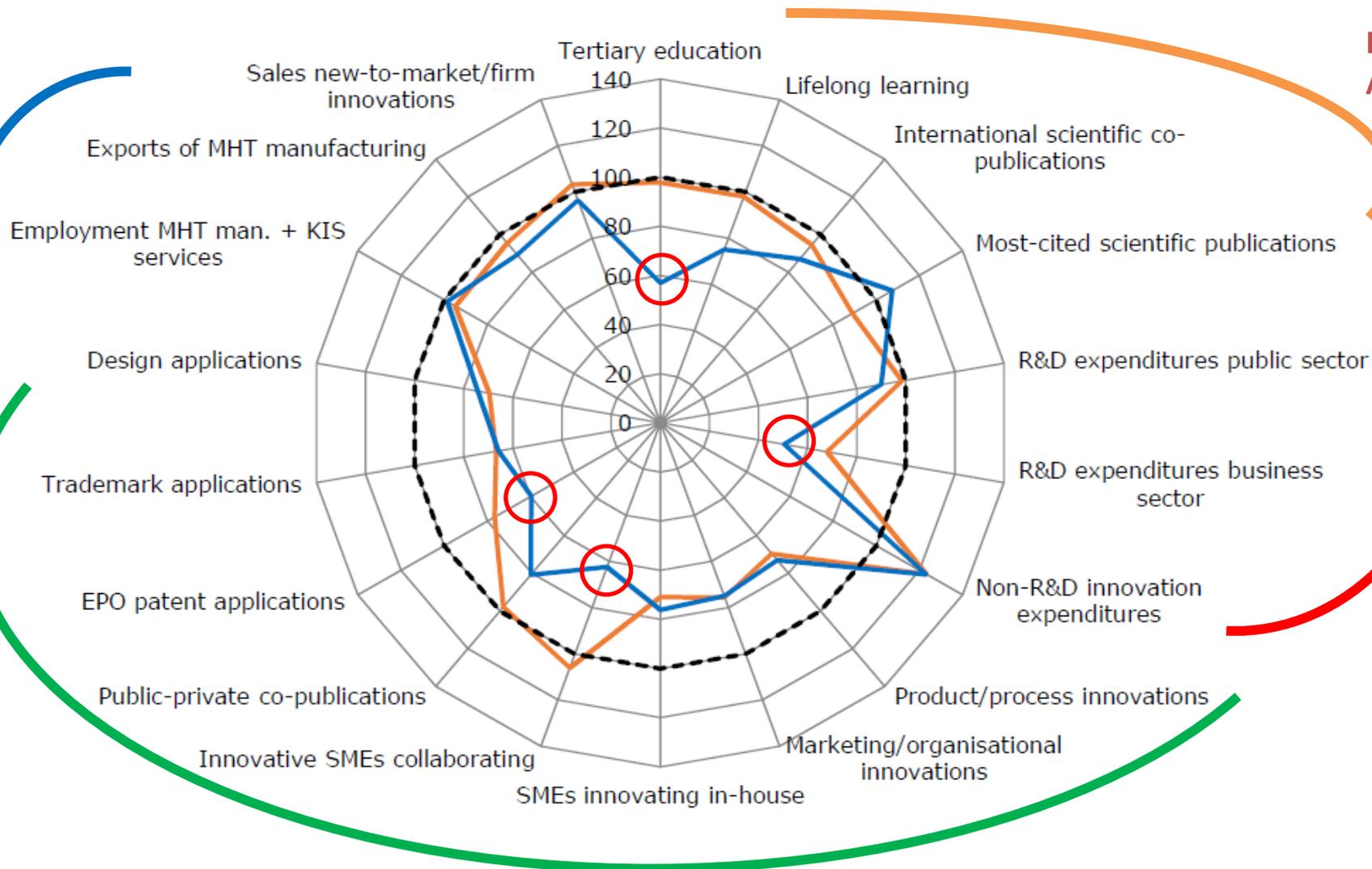
Nel 2017 Italia è Moderate innovators
Abruzzo è Moderate innov.
In posizione intermedia tra le regioni italiane insieme a prov. BZ, Marche, Liguria, Valle d'Aosta, Molise

Fonte: Eurostat



Regional Innovation Score - 2

Regione
Abruzzo



Regional Innovation Score

condizioni di contesto, investimenti,
attività innovative, impatto

— Relative to country
— Relative to EU



Innovazione e programmazione regionale

- **POR FESR Abruzzo** ciclo di programmazione 2014-2020
- Regione indirizza le proprie politiche verso la specializzazione e **innovazione** del sistema produttivo, mediante misure per valorizzare le competenze e di rafforzare il **legame** tra mondo della ricerca e tessuto produttivo.
- Il POR sceglie di indirizzare, in modo coordinato e sinergico, gli obiettivi tematici (Assi prioritari) 1 e 3 verso il rafforzamento della competitività delle imprese grazie agli apporti del mondo della ricerca
- **Obiettivo tematico 1** rafforzare ricerca, sviluppo tecnologico e innovazione;
- **PRIORITA' 1.B** promuovere **investimenti delle imprese in R&S** sviluppando **sinergie tra imprese, centri di ricerca e sviluppo e istruzione superiore** promuovendo investimenti nello sviluppo di prodotti e servizi, trasferimento di tecnologie, innovazione sociale, **ecoinnovazione**, applicazione nei servizi pubblici, reti, cluster, sostenere ricerca tecnologica e applicata.
- Parleremo di **Start up, Spin off, Ecoinnovazione**
- **Obiettivo tematico 3** promuovere la competitività delle PMI
- **PRIORITA' 3.A** promuovere l'imprenditorialità facilitando lo sfruttamento di nuove idee e promuovendo la creazione di nuove imprese anche attraverso **incubatori di imprese**



Start up

	marzo 2019	dicembre 2016	var.% 2017- 2019	start up su 1000 imprese	start up su 100.000 ab.
Piemonte	506	411	23,1	1,2	11,6
Valle d'Aosta	21	16	31,3	1,7	16,7
Lombardia	2.525	1.512	67,0	2,6	25,1
Trentino-A.A.	252	210	20,0	2,3	23,5
Veneto	874	540	61,9	1,8	17,8
Friuli-V.G.	218	160	36,3	2,1	17,9
Liguria	183	120	52,5	1,1	11,8
Emilia-R.	888	759	17,0	2,0	19,9
Toscana	429	341	25,8	1,0	11,5
Umbria	198	118	67,8	2,1	22,4
Marche	359	306	17,3	2,1	23,5
Lazio	1.116	674	65,6	1,7	19,0
Abruzzo	216	165	30,9	1,5	16,5
Molise	71	27	163,0	2,0	23,2
Campania	783	444	76,4	1,3	13,5
Puglia	400	250	60,0	1,0	9,9
Basilicata	114	44	159,1	1,9	20,2
Calabria	229	154	48,7	1,2	11,7
Sicilia	479	321	49,2	1,0	9,6
Sardegna	166	151	9,9	1,0	10,1
ITALIA	10.027	6.723	49,1	1,6	16,6

Legge 221/2012
 Soc. cap/coop
 Oggetto: svil. prod.
 commerc. di prod. e
 serv. innov. ad alto
 val. tecnolog.
 < 5 anni
 Val. prod. < 5 mln €
 no utili
 Requisiti almeno 1:
 Spese RS > 15% val
 prod, o
 Laureati >2/3 fz.lav
 Dott ric. >1/3, o
 Titolare di brevetti

Fonte: elaborazione CRESA
 su dati Unioncamere



Spin off - 1

	spin off 9-4-2019	peso %	spin off su 100.000 ab.	spin off su 10.000 impr.
Piemonte	127	9,7	2,9	2,9
Valle d' Aosta	1	0,1	0,8	0,8
Lombardia	139	10,6	1,4	1,4
Trentino-A.A.	36	2,8	3,4	3,3
Veneto	82	6,3	1,7	1,7
Friuli-V.G.	70	5,3	5,8	6,8
Liguria	67	5,1	4,3	4,1
Emilia-R.	121	9,2	2,7	2,7
Toscana	151	11,5	4,0	3,6
Umbria	40	3,1	4,5	4,2
Marche	67	5,1	4,4	3,9
Lazio	96	7,3	1,6	1,5
Abruzzo	30	2,3	2,3	2,0
Molise	12	0,9	3,9	3,4
Campania	47	3,6	0,8	0,8
Puglia	92	7,0	2,3	2,4
Basilicata	12	0,9	2,1	2,0
Calabria	36	2,8	1,8	1,9
Sicilia	38	2,9	0,8	0,8
Sardegna	45	3,4	2,7	2,7
Italia	1.309	100,0	2,2	2,1

Società partecipata da università insieme a altri partner per sviluppare prodotti e servizi innovativi.

Normativa **decreto lgs 297/1999**: società di recente costituzione o da costituire finalizzate a utilizzaz. industriale dei risultati della ricerca per le attività di ricerca industriale, sviluppo precompetitivo, diffusione di tecnologie con partecipaz. azionaria o impegno di professori ricercatori dottorandi e assegnisti di ricerca

Fonte: elaborazione CRESA su dati www.spinoffitalia.it



Spin off - 2

Settori di attività	CH-PE	AQ	TE	TOTALE
ambiente		2		2
biotecnologie	1	1		2
edilizia sostenibile	1			1
elettronica		3		3
energia e ambiente		1	1	2
geomatica	1			1
ict	3	2		5
ingegneria sismica	1			1
meccanica		1		1
politiche sociali	1		1	2
scienze animali e nat		2		2
servizi per innovazione	1		2	3
sostenibilità ambientale	1			1
tecnologie biomediche e ict	2			2
telecomunicaz.		2		2
TOTALE	11	14	4	30

Accreditamento	CH-PE	AQ	TE	TOTALE
no	1	3		4
si	11	11	4	26
TOTALE	12	14	4	30

Iscrizione sezione RI	CH-PE	AQ	TE	TOTALE
no	9	13	4	26
si	3	1		4
TOTALE	12	14	4	30

Accreditamento delle singole imprese come spin off da parte dei tre Atenei abruzzesi, cioè classificate come spin off universitari dai relativi Atenei

Istituzione spin off abruzzesi a partire dal 2004 da parte di Univaq seguita poi dalle altre soprattutto a partire dal 2008



Ecoinnovazione - 1

	2014-18	2008-13	var%	peso % 2014-18
Piemonte	25.272	23.690	6,7	7,3
Valle d'Aosta	743	1.070	-30,6	0,2
Lombardia	61.650	60.020	2,7	17,8
Trentino Alto A.	8.543	8.240	3,7	2,5
Veneto	34.797	30.670	13,5	10,1
Friuli –Venezia G.	7.300	8.340	-12,5	2,1
Liguria	8.998	9.240	-2,6	2,6
Emilia Romagna	28.270	28.330	-0,2	8,2
Toscana	23.163	21.440	8,0	6,7
Umbria	5.157	5.320	-3,1	1,5
Marche	8.703	9.830	-11,5	2,5
Lazio	32.545	28.180	15,5	9,4
Abruzzo	7.754	7.750	0,1	2,2
Molise	1.731	2.100	-17,6	0,5
Campania	26.176	22.540	16,1	7,6
Puglia	20.355	20.000	1,8	5,9
Basilicata	3.112	3.490	-10,8	0,9
Calabria	9.818	9.420	4,2	2,8
Sicilia	21.954	19.760	11,1	6,4
Sardegna	9.352	8.450	10,7	2,7
Italia	345.393	327.880	5,3	100,0

Numero di imprese che hanno effettuato ecoinvestimenti in **prodotti e tecnologie green** cioè prodotti e tecnologie

- a maggior risparmio energetico
- e/o minor impatto ambientale

Fonte: Symbola, Green Italy.
Rapporto 2018 e Rapporto 2013



Ecoinnovazione - 2

	val. ass.	Peso % su Italia	Peso % su ass. tot.
Piemonte	38.869	8,2	12,7
Valle d'Aosta	990	0,2	7,0
Lombardia	123.380	26,1	13,3
Trentino Alto Adige	10.965	2,3	8,2
Veneto	42.654	9,0	9,5
Friuli Venezia Giulia	11.546	2,4	11,2
Liguria	11.498	2,4	10,2
Emilia Romagna	45.562	9,6	10,4
Toscana	23.637	5,0	8,3
Umbria	5.300	1,1	10,0
Marche	10.303	2,2	8,9
Lazio	45.480	9,6	10,7
Abruzzo	10.093	2,1	9,8
Molise	1.619	0,3	9,6
Campania	29.467	6,2	9,0
Puglia	20.912	4,4	8,4
Basilicata	4.608	1,0	12,6
Calabria	8.017	1,7	8,7
Sicilia	19.994	4,2	8,9
Sardegna	8.688	1,8	6,8
Italia	473.582	100,0	10,4

Assunzioni lavoratori green nel 2018

green jobs posizioni professionali il cui lavoro è finalizzato in modo diretto alla produzione di beni e servizi green o a riduzione dell'impatto ambientale dei cicli produttivi.

Es. ingegneri energetici o agricoltori biologici, esperti di acquisti verdi, tecnici mecatronici o installatori di impianti termici a basso impatto

Fonte: Symbola, Green Italy. Rapporto 2018



Incubatori di impresa - 1

	Dicembre 2016	Marzo 2019
Piemonte	3	3
Valle D' Aosta		
Lombardia	11	8
Trentino-A.A.	1	1
Veneto	4	3
Friuli-V.G.	4	4
Liguria		1
Emilia-R.	3	2
Toscana	2	2
Umbria		
Marche	2	3
Lazio	3	5
Abruzzo		
Molise		
Campania		2
Puglia		
Basilicata		
Calabria		
Sicilia		
Sardegna	1	1
Italia	34	35

Incubatori certificati : soc. cap. o coop. il cui oggetto sociale è **sostegno a nascita e sviluppo di start up innovative** e attività relative a trasferimento tecnologico e a ricerca, sviluppo e innovazione, mediante offerta di spazi fisici dedicati e servizi di consulenza.

Requisiti elencati in DM 22/2016 in attuazione DL 179/2012:
infrastrutture (superficie, rete internet, macchinari), esperienza, convenzioni con istituzioni pubbliche e partner privati, capitale di rischio, numero di startup incubate (>10) e brevetti.

Certificazione = iscrizione a sezione speciale del Registro delle imprese attraverso autocertificazione possesso requisiti.

Fonte: elaborazione CRESA su dati Unioncamere



La proprietà industriale

2018	BREVETTI	MARCHI	DISEGNI	BREVETTI	MARCHI	DISEGNI
Piemonte	1.812	5.557	50	15,3	9,4	4,6
Valle d'Aosta	0	38	0		0,1	0,0
Lombardia	3.606	16.339	321	30,4	27,7	29,4
Trentino-A.A.	64	695	12	0,5	1,2	1,1
Veneto	1.342	4.282	94	11,3	7,3	8,6
Friuli-V.G.	334	938	23	2,8	1,6	2,1
Liguria	202	873	12	1,7	1,5	1,1
Emilia-R.	1.422	5.190	56	12,0	8,8	5,1
Toscana	704	3.883	107	5,9	6,6	9,8
Umbria	73	584	31	0,6	1,0	2,8
Marche	474	1.648	64	4,0	2,8	5,9
Lazio	991	7.993	112	8,4	13,6	10,3
Abruzzo	114	800	26	1,0	1,4	2,4
Molise	16	94	5	0,1	0,2	0,5
Campania	180	4.166	64	1,5	7,1	5,9
Puglia	205	2.254	45	1,7	3,8	4,1
Basilicata	31	229	7	0,3	0,4	0,6
Calabria	99	526	11	0,8	0,9	1,0
Sicilia	115	1.860	34	1,0	3,2	3,1
Sardegna	30	664	16	0,3	1,1	1,5
ITALIA	11.853	58.982	1.090	100,0	100,0	100,0

Domande di titoli in proprietà industriale **domiciliati** nelle regioni italiane per tipologia. Anno 2018

somma dei dati delle 20 regioni è inferiore a dato italiano perché non includono le domande senza domicilio o con domicilio all'estero



Domande di brevetti

2018	Val. ass. 2018					Peso %				
	Inv .ind.	Mod. ut.	N V V	C C P	TOT	Inv .ind	Mod. ut.	N V V	C C P	TOT
Piemonte	1.625	180	1	7	1.813	16,5	9,2	33,3	11,1	15,3
Valle d'Aosta	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lombardia	3.080	485	-	40	3.605	31,4	24,7	-	63,5	30,4
Trentino-A.A.	48	16	-	-	64	0,5	0,8	-	-	0,5
Veneto	1.138	204	-	-	1.342	11,6	10,4	-	-	11,3
Friuli-V.G.	286	47	-	1	334	2,9	2,4	-	1,6	2,8
Liguria	158	42	-	2	202	1,6	2,1	-	3,2	1,7
Emilia-R.	1.255	167	-	-	1.422	12,8	8,5	-	-	12,0
Toscana	551	153	-	-	704	5,6	7,8	-	-	5,9
Umbria	47	26	-	-	73	0,5	1,3	-	-	0,6
Marche	392	82	-	-	474	4,0	4,2	-	-	4,0
Lazio	746	231	1	13	991	7,6	11,7	33,3	20,6	8,4
Abruzzo	61	53	-	-	114	0,6	2,7	-	-	1,0
Molise	12	4	-	-	16	0,1	0,2	-	-	0,1
Campania	97	82	-	-	179	1,0	4,2	-	-	1,5
Puglia	119	88	-	-	207	1,2	4,4	-	-	1,7
Basilicata	23	8	-	-	31	0,2	0,4	-	-	0,3
Calabria	78	21	-	-	99	0,8	1,1	-	-	0,8
Sicilia	62	52	1	-	115	0,6	2,6	33,3	-	1,0
Sardegna	14	15	-	-	29	0,2	0,8	-	-	0,3
ITALIA	9.821	1.966	3	63	11.853	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: elaborazione CRESA su dati UIBM