



**Mappa delle competenze delle imprese
in Ricerca & Innovazione**

Dicembre 2010



LA MAPPA

La Mappa è uno strumento indispensabile per definire percorsi di sviluppo in quanto permette di:

- avere un quadro chiaro della ricerca industriale in Italia
- individuare aree tematiche e geografiche in cui si concentra la ricerca
- conoscere gli attori delle ricerche
- analizzare effetti sulla crescita



LE BASI DELLA MAPPA

- Analisi dei progetti di R&S finanziati con strumenti europei, nazionali e regionali
- Indici di specializzazione produttiva/regione
- Panel di imprese impegnate in R&I
- Risultati di ricerche empiriche ed approfondimenti tematici



La Mappa delle competenze in R&S delle imprese è uno **strumento in continuo aggiornamento**

Nel Programma Nazionale della Ricerca 2010-2013, raccogliendo la proposta di Confindustria, si prevede la realizzazione, partendo dalla Mappa delle competenze in R&I delle imprese, di una “infrastruttura nazionale aperta di raccolta e analisi di dati sulle competenze pubbliche e private in R&S”.



Progetti di ricerca realizzati con finanziamento MIUR o UE (1998-2008)

SETTORI DI APPLICAZIONE DIVISI PER REGIONE

	Informatica	Macchine	Chimica	Elettronica	Trasporti	Non definito	Energia e Ambiente	Telecomunicazioni	Impianti	Scienze della Vita	Alimentare	Costruzioni	Tessile, Abbigliamento	Aerospaziale	Agricoltura	
Lombardia	173	184	136	140	39	63	64	74	68	96	24	35	35	19	4	1154
Piemonte	77	128	65	54	50	27	35	60	31	15	9	12	20	31	4	618
Lazio	141	16	39	36	58	47	45	87	17	54	22	15	4	8	8	597
Emilia R	59	109	54	30	23	36	22	21	45	26	33	34	6	1	6	505
Toscana	73	65	63	35	29	33	46	18	12	43	6	19	42	2	4	490
Veneto	51	106	69	51	19	24	24	10	30	26	17	26	11	1	8	473
Campania	61	27	25	17	47	25	8	8	13	10	37	7		22	6	313
Umbria	35	41	20	9	9	30	9	9	43	3	11	11	7			237
Liguria	40	17	11	15	50	23	29	12	8	6		2	1	5		219
Marche	19	22	15	23	7	11	11	3	11		5	8		1	1	137
Puglia	20	12	15	3	4	19	8	8	3	3	26	2		1	2	126
Friuli	13	41	25	1	12	4	2	2	9	6	3	2			2	122
Sicilia	12	3	9	2	12	8	15	1	2	2	17	1				84
Calabria	23	6	10	3	4	6	3	1	1		12		3		5	77
Abruzzo	10	16	11	5	3	4	3	1	2	6	3		2			66
Sardegna	7	4	4		5	11	5	2	2	2	8	1			3	54
Basilicata	17	5	1	3	6	4	2		1	1	3	2			1	46
Trentino	8	4	6	2	3	3	5	1	3	2		2				39
Valle d'Aosta	2	2		5		1		3								13
Molise	3		1						1	1	1					7
	844	808	579	434	380	379	336	321	302	302	237	179	131	91	54	5377



TECNOLOGIE APPLICATE DIVISE PER REGIONE

	Meccanica	Informatica	Elettronica	Chimica	Biotecnologia	Non classificabile	
Lombardia	279	225	254	184	46	166	1154
Piemonte	192	143	108	62	16	98	619
Lazio	65	185	112	57	40	137	596
Emilia R	148	102	75	72	30	76	503
Toscana	106	97	83	93	30	80	489
Veneto	169	78	79	64	26	56	472
Campania	63	83	50	32	17	71	316
Umbria	79	39	22	22	5	70	237
Liguria	37	45	45	11	11	69	218
Marche	36	31	22	19	4	25	137
Puglia	13	28	16	19	9	47	132
Friuli	47	18	19	12	6	20	122
Sicilia	14	11	7	10	22	20	84
Abruzzo	21	13	4	9	6	13	66
Calabria	12	25	6		8	13	64
Basilicata	4	28	2	10	4	8	56
Sardegna	8	9	7	6	8	16	54
Trentino	7	9	9	4	3	7	39
Valle d'Aosta	3	4	4			1	12
Molise	2	3		1	1		7
	1305	1176	924	687	292	993	5377



PRIME ANALISI

Analisi settori high tech ad alto potenziale di sviluppo

- Biotecnologie
- Aerospazio
- Nanotecnologie
- Meccatronica
- Energie rinnovabili e ambiente
-

Analisi vocazioni industriali territoriali

- Logistica
- Cantieristica Navale
- Nautica da Diporto
-

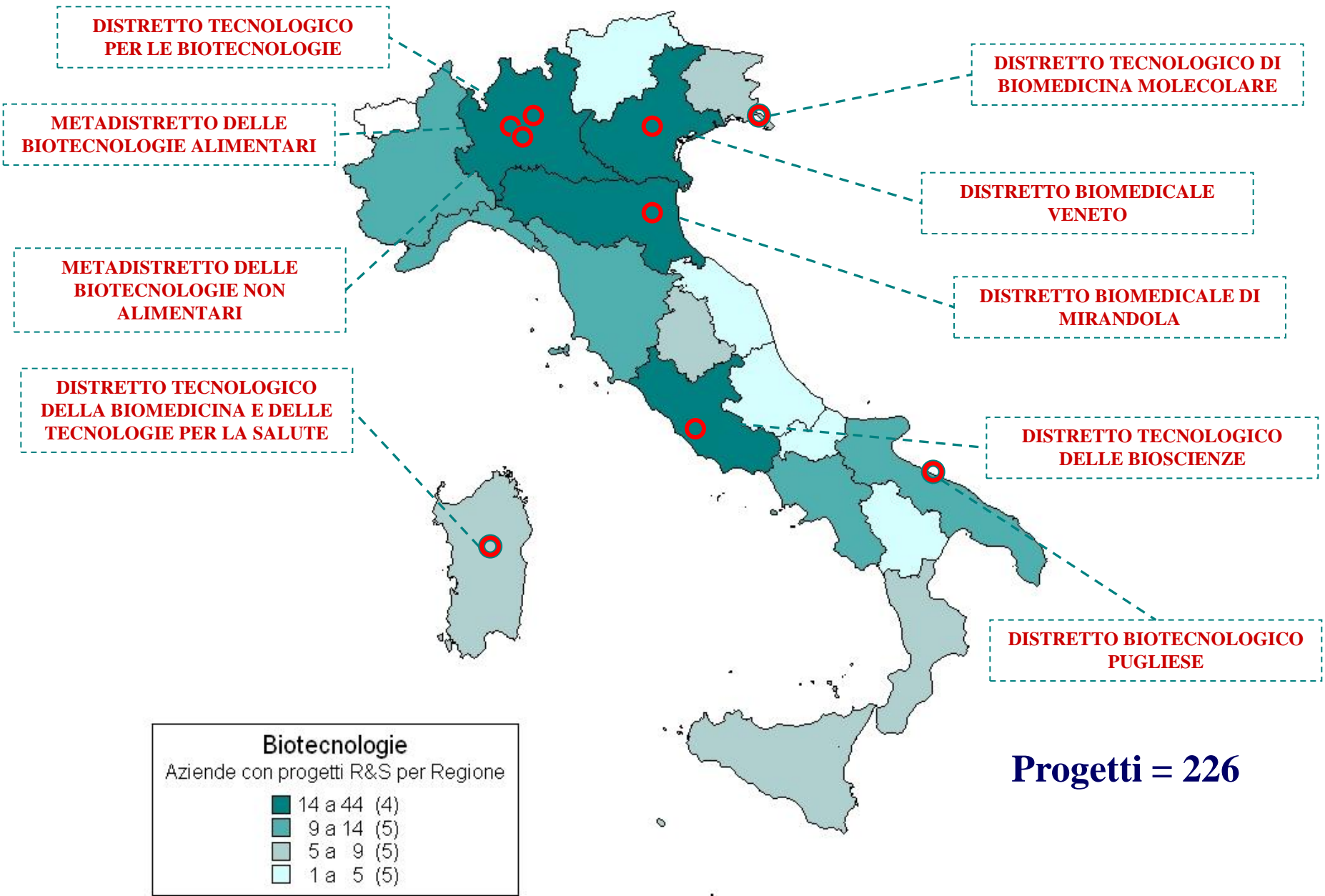


BIOTECNOLOGIE

Alcuni indicatori di settore

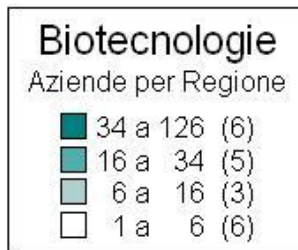
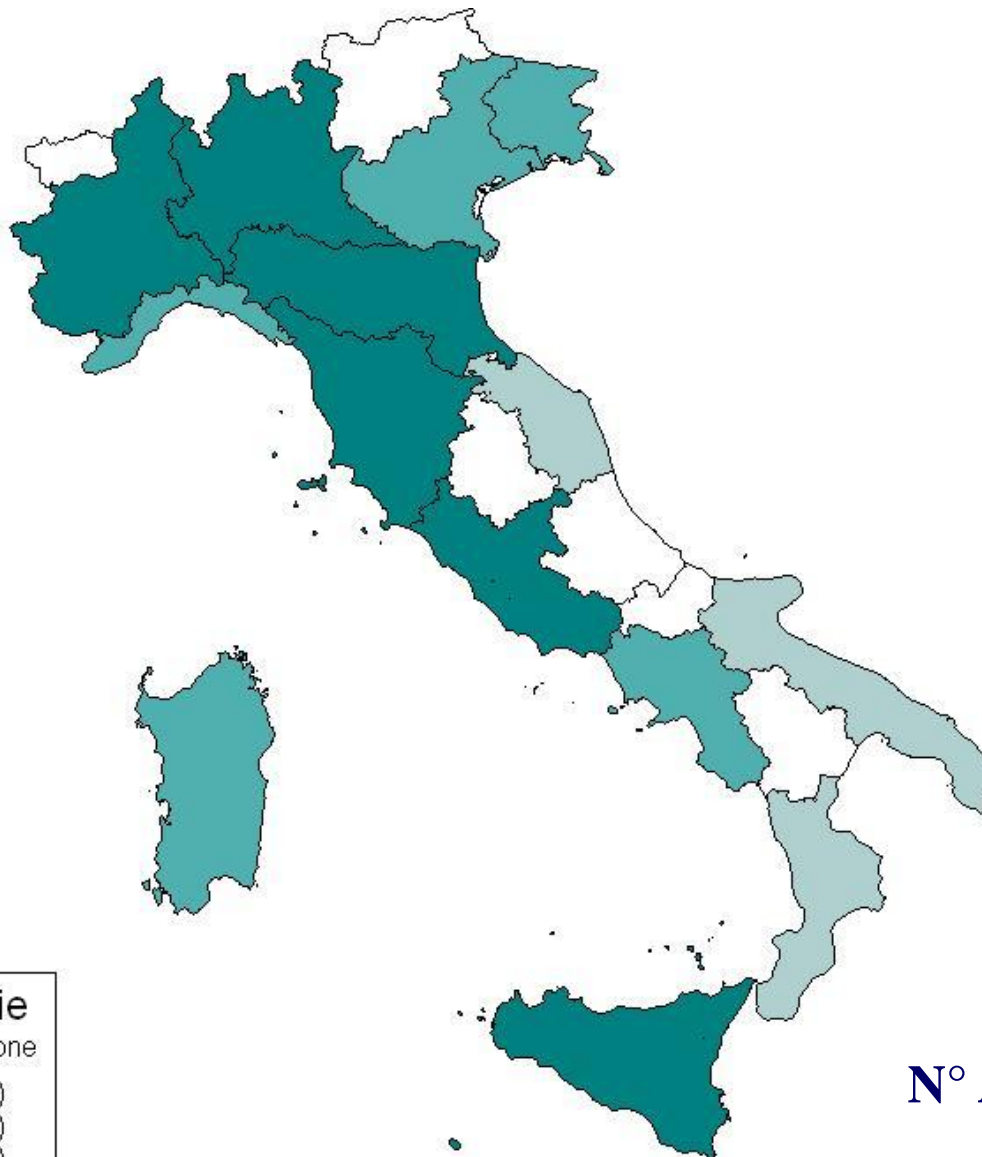
- **Fatturato del settore:** 6.800 milioni di euro
- **Investimenti delle aziende in R&S:** 1.230 milioni di euro di cui 1.190 milioni di euro da aziende Red biotech e 40 milioni di euro da aziende White e Green biotech
- **Addetti R&S:** gli addetti R&S delle aziende biotech sono 6.000 su un totale complessivo di 50.000 addetti
- **Dimensione delle imprese:** il 68% delle aziende sono di piccola dimensione (sotto i 50 dip.), il 17% di media dimensione ed il 14% di grande dimensione

BIOTECNOLOGIE



Progetti = 226

BIOTECNOLOGIE



N° Aziende = 564

Unità censite= 567



Prime ricognizioni del sistema della ricerca in Italia

- 48 Istituzioni tra Enti, Centri, Consorzi, Agenzie e Università che svolgono attività di ricerca nel settore
- 5 Distretti Tecnologici
- 4 Distretti Produttivi che svolgono ricerca
- 11 Parchi Scientifici e Tecnologici
- 1 Piattaforma Tecnologica

Distretti Tecnologici

- 1. Distretto Tecnologico per le Biotecnologie (Lombardia)
- 2. Distretto Tecnologico di Biomedicina Molecolare (Friuli Venezia Giulia)
- 3. Distretto Tecnologico delle Biotecnologie (Lazio)
- 4. Distretto Tecnologico della Biomedicina e delle Tecnologia della Salute (Sardegna)
- 5. Distretto Biotecnologico Pugliese (Puglia)

Distretti Produttivi

- 1. Metadistretto delle Biotecnologie Alimentari (Lombardia)
- 2. Metadistretto delle Biotecnologie Non Alimentari (Lombardia)
- 3. Distretto Biomedicale Veneto (Veneto)
- 4. Distretto Biomedicale di Mirandola (Emilia Romagna)



Prime ricognizioni del sistema della ricerca in Italia

Parchi Scientifici e Tecnologici

1. AREA Science Park (Friuli Venezia Giulia)
2. BioIndustry Park Canavese (Piemonte)
3. Insubrias BioPark (Lombardia)
4. Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia (Sicilia)
5. Parco Tecnologico della Sardegna (Sardegna)
6. Parco Tecnologico Padano (Lombardia)
7. Science Park RAF (Lombardia)
8. Toscana Life Sciences (Toscana)
9. Parco Scientifico e Tecnologico di Tortona (Piemonte)
10. Centuria-RIT (Emilia Romagna)
11. Parma Tecninnova (Emilia Romagna)

Piattaforme Tecnologiche

1. Piattaforma Tecnologica Italiana sui Biocarburanti - BIOFUELS



Prime ricognizioni del sistema della ricerca in Italia

Centri, Enti di ricerca, Consorzi, Agenzie

1. CRA - Centro ricerche in Agricoltura (in Biofuels)
2. CREAR - Centro Ricerca Energie Alternative e Rinnovabili (in Biofuels)
3. CRIBE - Centro Interuni. Ricerca Biomasse da Energia (in Biofuels)
4. CRPA - Centro Ricerca Produzioni Agricole (in Biofuels)
5. CRPV - Centro Ricerca Produzioni Vegetali (in Biofuels)
6. Centro Nazionale di Ricerca sulle Biomasse (in Biofuels)
7. CICA Consorzio Interprovinciale Cooper. Agricole (in Biofuels)
8. Club di Kyoto (in Biofuels)
9. CNB - Consorzio Nazionale Bieticoltori (in Biofuels)
10. CNR (in Biofuels)
11. ENEA (in Biofuels)
12. Politec – Polo tecnologico della Valtellina
13. AGR2000
14. Cerealab
15. CRPA (Centro Ricerche Produzioni Animali)
16. CRPV (Centro Ricerche Produzioni Vegetali)
17. ITC IRST
18. CIMTECLAB
19. Matech – Materiali Innovativi
20. DISMIC



Prime ricognizioni del sistema della ricerca in Italia

Centri di eccellenza

1. **BIOLOGIA E MEDICINA MOLECOLARE (BEMM) - Università degli Studi di Roma La Sapienza**
2. **CENTRO DI BIOMEDICINA E BIOTECNOLOGIA: studio di modelli animali di malattie umane - Università degli Studi di Napoli Federico II**
3. **CENTRO INTERDISCIPLINARE PER LO SVILUPPO DELLA RICERCA BIOTECNOLOGICA E PER LO STUDIO DELLA BIODIVERSITA' DELLA SARDEGNA E DELL'AREA MEDITERRANEA - Università degli Studi di Sassari**
4. **GENOMICA COMPARATA: GENI COINVOLTI IN PROCESSI FISIOPATOLOGICI IN CAMPO BIOMEDICO ED AGRARIO - Università degli Studi di Bari**
5. **CENTRO DI ECCELLENZA PER LA BIOSENSORIISTICA TRAMITE L'UTILIZZO DI ORGANISMI VEGETALI E MICROBICI - CEIOVEM - Università degli Studi di Torino**
6. **CENTRO INTERDISCIPLINARE STUDI BIO-MOLECOLARI E APPLICAZIONI INDUSTRIALI (CISI) - Università degli Studi di Milano**



Prime ricognizioni del sistema della ricerca in Italia

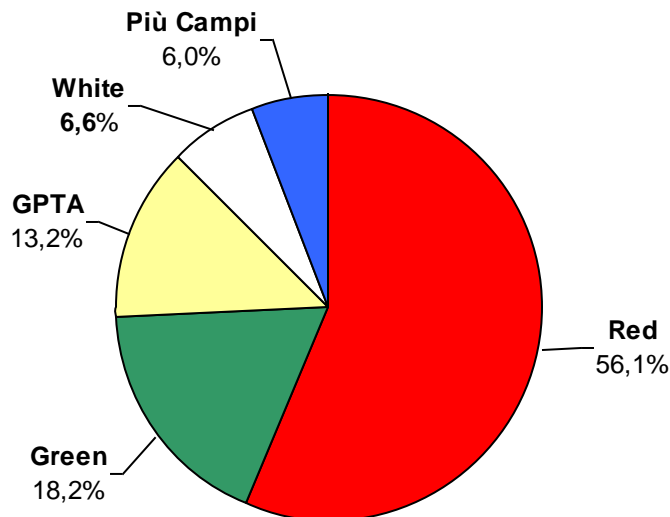
Università

1. Università Bocconi - IEFE
2. Università Cattolica del Sacro Cuore
3. Università degli Studi del Molise
4. Università degli Studi dell'Insubria
5. Università degli Studi della Basilicata
6. Università degli Studi di Bari
7. Università degli Studi di Bergamo
8. Università degli Studi di Cagliari
9. Università degli Studi di Catania
10. Università degli Studi di Firenze
11. Università degli Studi di Foggia
12. Università degli Studi di Padova
13. Università degli Studi di Palermo
14. Università degli Studi di Pavia
15. Università degli Studi di Pisa
16. Università degli Studi di Siena
17. Università degli Studi di Torino
18. Università degli Studi di Udine
19. Università degli Studi di Verona
20. Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria
21. Università di Ancona - SASC
22. Università di Roma - Tor Vergata



Le aziende che operano nel settore delle **biotecnologie** si dividono in quattro categorie:

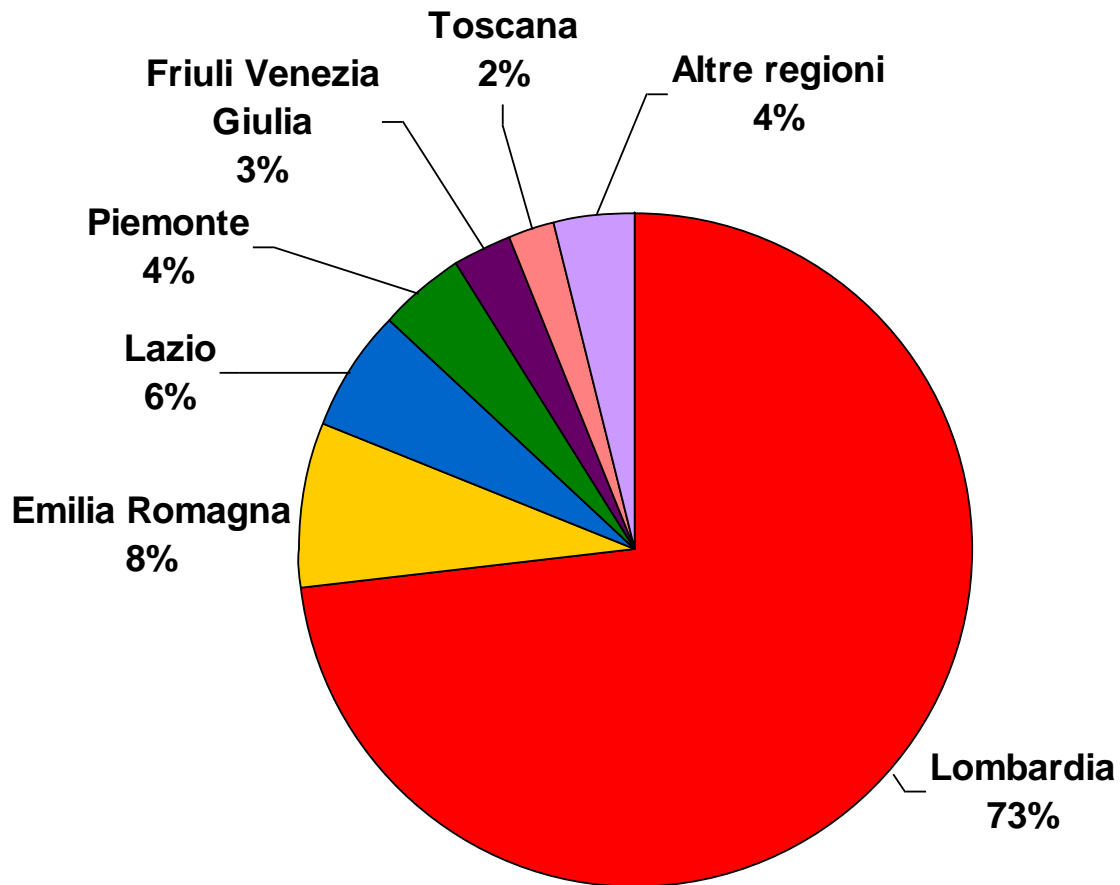
- **Red** biotech – operanti nell’area della cura della salute
- **Green** biotech – operanti in ambito agricolo zootecnico e veterinario
- **White** or **Grey** biotech – operanti nell’area industriale ed ambientale
- **GPTA** – genomica, proteomica, e tecnologie abilitanti



**Ripartizione delle aziende biotech
in Italia per ambito di applicazione**



% Investimenti biotech in Italia in R&S



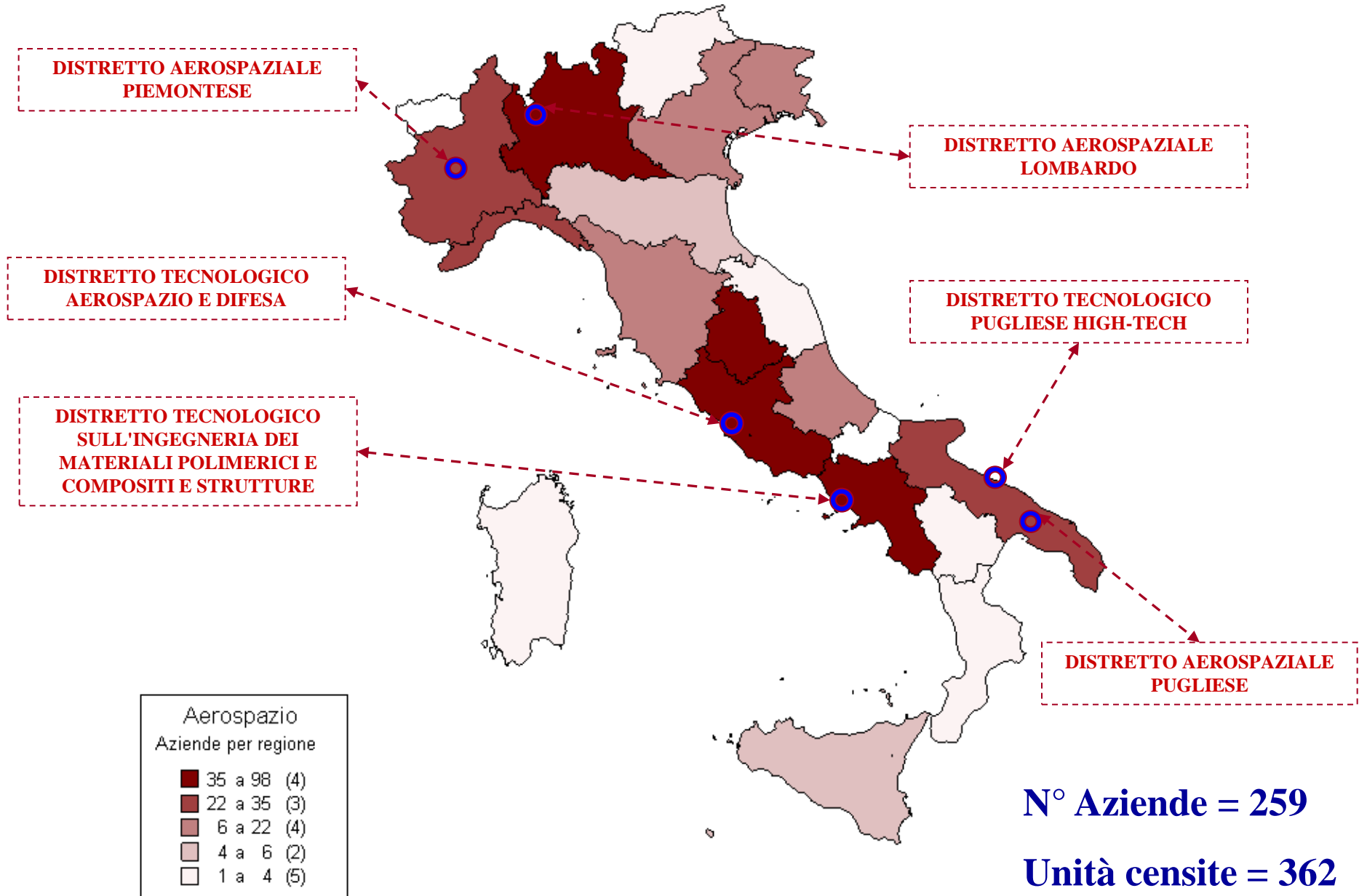


AEROSPAZIO

Alcuni indicatori di settore

- **Fatturato del settore:** 7.000 milioni di euro
 - **Investimenti delle aziende in R&S:** 850 milioni di euro
 - **Addetti di settore:** 40.000 unità
 - **Dimensione delle imprese:** la grande industria aerospaziale italiana ha consolidato un approccio di tipo sistemico, delegando a realtà più piccole la progettazione e lo sviluppo di parti, anche importanti, dei veicoli aerospaziali.
- Il tessuto pertanto è costituito per la maggior parte da PMI, anche se resta fermo il ruolo strategico giocato dalle grandi imprese

AEROSPAZIO





Prime ricognizioni del sistema della ricerca in Italia

- 36 Istituzioni tra Enti, Centri, Consorzi, Agenzie e Università che svolgono attività di ricerca nel settore
- 3 Distretti Tecnologici
- 3 Distretti Produttivi che svolgono ricerca
- 7 Parchi Scientifici
- 1 Piattaforma Tecnologica

Distretti Tecnologici

- 1. DHITECH S.c.a.r.l. - Distretto TEcnologico High Tech (Puglia)
- 2. DTA - Distretto tecnologico Aerospaziale (Lazio)
- 3. IMAST S.c.a.r.l. (Campania)

Distretti Produttivi

- 1. Distretto Aerospaziale Piemontese (Piemonte)
- 2. Distretto Aerospaziale Lombardo (Lombardia)
- 3. Distretto Aerospaziale Pugliese (Puglia)



Prime ricognizioni del sistema della ricerca in Italia

Parchi scientifici

1. AREA Science Park (Friuli Venezia Giulia)
2. Pa.L.Mer (Lazio)
3. PTIR Tecnopolo Tiburtino (Lazio)
4. Pont-tech Srl (Toscana)
5. POINT Polo per l'Innovazione tecnologica - BG (Lombardia)
6. Polo High-Tech di Napoli Est (Campania)
7. Parco Scientifico e Tecnologico di Tortona (Piemonte)

Piattaforma tecnologica

1. Piattaforma Tecnologica Italiana ACARE ITALIA



Prime ricognizioni del sistema della ricerca in Italia

Centri, Enti di ricerca, Consorzi, Agenzie

1. ASI - Agenzia spaziale italiana
2. CARN – Centro Aerospace Research Network
3. CERN - Centro Europeo Ricerca Nucleare
4. CETMA - Centro di progettazione, Design e Tecnologie dei materiali
5. CIRA - Centro italiano ricerche aerospaziali
6. CISAS - Centro Interdipartimentale di studi e attività spaziali
7. CNR – IMM Consiglio nazionale delle ricerche
8. CNR – ISSIA Consiglio nazionale delle ricerche
9. Consorzio Interuniversitario per lo Sviluppo dei Sistemi a Grande Interfase
10. Consorzio OPTEL - Consorzio nazionale di ricerca per le tecnologie optoelettroniche dell'InP
11. CRIT - Centro di Ricerca e Innovazione Tecnologica
12. ENEA - Ente per le Nuove tecnologie, l'Energia e l'Ambiente
13. ESA - Agenzia Spaziale Europea
14. IIT - Istituto Italiano di Tecnologia
15. INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
16. DPA

Università o Istituti di ricerca

1. Istituto Trentino di Cultura
2. L.U.M. Libera Università del Mediterraneo
3. Politecnico di Bari
4. Politecnico di Milano
5. Scuola superiore ISUFI (Puglia)
6. Scuola superiore S. Anna di Pisa
7. SISSA - Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati di Trieste
8. Università degli studi di Bari
9. Università degli studi di Bergamo
10. Università degli studi di Foggia
11. Università degli studi di Lecce
12. Università degli studi di Napoli - Federico II
13. Università degli studi di Trieste
14. Università degli studi di Udine
15. Università di Cassino
16. Università di Lecce
17. Università di Pisa
18. Università La Sapienza
19. Università Tor Vergata
20. Università degli studi della Basilicata

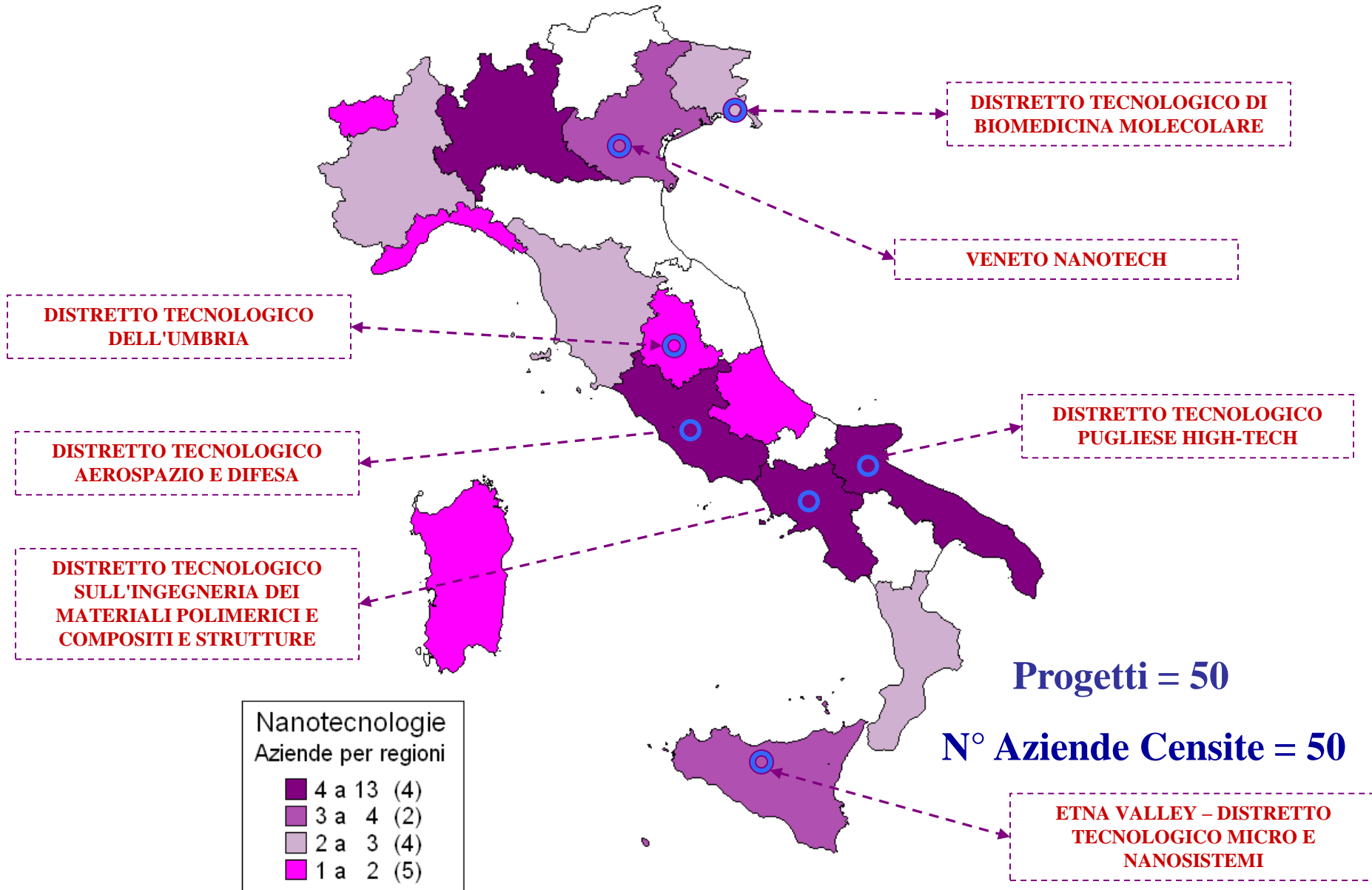


NANOTECNOLOGIE

Alcuni indicatori di settore

- **Addetti R&S:** 4300 (di cui il 55% sono nel settore pubblico e il 45% nel settore privato)
- **Dimensione delle imprese:** Il 29% sono grandi imprese (>250 addetti), il 14% sono medie imprese, il 29% sono piccole imprese (<50 addetto) e il 28% sono micro imprese (<10 addetti)

NANOTECNOLOGIE





Prime ricognizioni del sistema della ricerca in Italia

- 28 Istituzioni tra Enti, Centri, Consorzi, Agenzie e Università che svolgono attività di ricerca nel settore
- 7 Distretti Tecnologici
- 4 Parchi scientifici e Tecnologici
- 2 Poli Formativi

Distretti Tecnologici

1. VENETO NANOTECH (Veneto)
2. CBC - Cluster in Molecular Biomedicine (Friuli Venezia Giulia)
3. IMAST – Distretto sull'ingegneria dei materiali polimerici e composti e struttura (Campania)
4. Distretto Tecnologico Hitech Pugliese (Puglia)
5. Distretto tecnologico dell'Umbria (Umbria)
6. Distretto tecnologico Micro e Nanosistemi (Sicilia)
7. DTA Distretto tecnologico Aereospaziale (Lazio)



Prime ricognizioni del sistema della ricerca in Italia

Parchi scientifici e tecnologici

1. Parco Scientifico e Tecnologico Galileo (Veneto)
2. Parco Scientifico e Tecnologico VEGA (Veneto)
3. Parco Scientifico STARCNR-Area della ricerca di Padova (Veneto)
4. Area Science Park (Friuli Venezia Giulia)

Poli Formativi

1. PTIR Tecnopolo Tiburtino
2. POINT Polo per l'innovazione tecnologica - Bergamo



Prime ricognizioni del sistema della ricerca in Italia

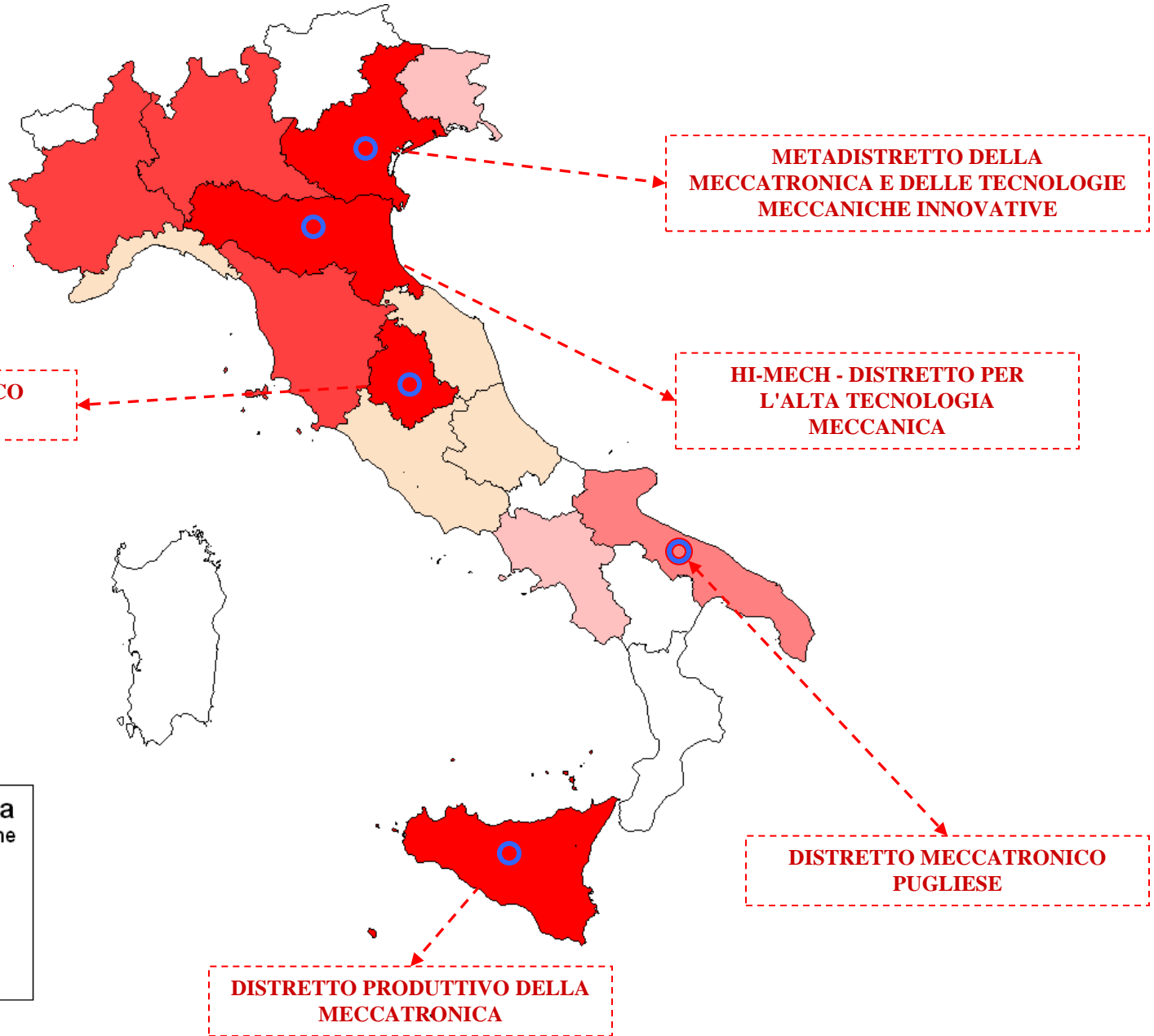
Enti e Centri di ricerca

1. INFM-UDR Padova Istituto Nazionale per la fisica della materia
2. VIMM-Venetian Istitut of Molecular Medicine
3. Stazione Sperimentale del Vetro
4. CISAS-Centro Interdipartimentale Studi e Attività Spaziali G.Colombo
5. Certottica
6. ECLT-European Center for living technology
7. Veneto Innovazione
8. CNISM- Consorzio Nazionale Italiano di Struttura della Materia
9. Calpark S.C.p.a. – Parco Scientifico della Calabria
10. Pont - Tech Srl – Consorzio per la ricerca industriale
11. Umbria Innovazione
12. CIVEN Coordinamento Universitario veneto per le nanotecnologie
13. CEMIF Centro eccellenza materiali nanostrutturati
14. CNR Istituto per i materiali Compositi e Biomedici
15. MATIS Centro di ricerca e di sviluppo
16. ITC IRST
17. MINAS Lab
18. CIMTECLAB
19. Matech – Materiali Innovativi
20. MOMA nanotecnologie
21. Nanofab
22. SUP&RMAN

Università

1. Università degli Studi di Padova
2. Università Ca' Foscari di Venezia
3. Università di Verona
4. Università IUAV di Venezia
5. Università degli studi della Basilicata
6. Università della Calabria

MECCATRONICA



N° Aziende = 757

Progetti = 30

Meccatronica	
Aziende per Regione	
■	35 a 401 (4)
■	17 a 35 (3)
■	12 a 17 (1)
■	3 a 12 (2)
■	1 a 3 (4)



Prime ricognizioni del sistema della ricerca in Italia

- 162 Istituzioni tra Enti, Centri, Consorzi, Agenzie e Università che svolgono attività di ricerca nel settore
- 3 Distretti Tecnologici
- 2 Distretti Produttivi che svolgono ricerca
- 24 Parchi Scientifici e Tecnologici
- 1 Polo di Innovazione
- 1 Polo Formativo

Distretti Tecnologici

- 1. Hi-Mech – Distretto Tecnologico per la Meccanica avanzata (Emilia Romagna)
- 2. Distretto Tecnologico dell'Umbria (Umbria)
- 3. MEDIS – Distretto pugliese della Meccatronica (Puglia)

Distretti Produttivi

- 1. Metadistretto della Meccatronica e delle Tecnologie meccaniche innovative (Veneto)
- 2. Distretto Produttivo della Meccatronica (Sicilia)

Polo di Innovazione

- 1. Polo di Innovazione della Meccatronica e dei sistemi avanzati di produzione (Torino)



Prime ricognizioni del sistema della ricerca in Italia

Parchi Scientifici e Tecnologici

1. AREA Science Park (Friuli Venezia Giulia)
2. Centuria RIT (Emilia Romagna)
3. Consorzio 21(Sardegna)
4. Environment Park (Piemonte)
5. GALILEO - Parco Scientifico e Tecnologico (Veneto)
6. Kilometro Rosso (Lombardia)
7. PaLMer (Lazio)
8. Parco Scientifico e Tcnologico "Luigi Danieli" (Friuli Venezia Giulia)
9. Parco Scientifico e Tecnologico di Salerno (Campania)
10. Parco Scientifico Tecnologico della Liguria (Liguria)
11. Parco Scientifico Tecnologico dell'Abruzzo (Abruzzo)
12. PARMA TECNINNOVA (Emilia Romagna)
13. Polo Tecnologico di Castel Romano (Lazio)
14. Polo Tecnologico di Navacchio (Toscana)
15. Polo Tecnologico di Pordenone (Pordenone)
16. Pont-Tech (Toscana)
17. SERVITEC - Servizi per l'Innovazione Tecnologica (Lombardia)
18. STAR - Parco Scientifico Tecnologico di Verona (Veneto)
19. TechNapoli (Campania)
20. TECNOMARCHE (Marche)
21. TecnoParco del Lago Maggiore (Lombardia)
22. Tecnopolis CSATA (Puglia)
23. VEGA (Veneto)

Polo Formativo

1. Polo formativo umbro della Meccatronica



Prime ricognizioni del sistema della ricerca in Italia

Centri di Ricerca, Enti, Consorzi, Agenzie -1-

1. Agenzia per lo Sviluppo - Trentino
2. APRE
3. ARCES
4. ARTS Lab
5. ASI
6. ASP
7. AutoLab
8. AVIRES Lab
9. CALL
10. Cefriel
11. CENMAT
12. CENTRO "ENRICO PIAGGIO"
13. CENTRO CITIMAP
14. Centro di Eccellenza in Meccanica Computazionale
15. Centro di Eccellenza per l'Ingegneria dell'Informazione, della Comunicazione e della Percezione
16. CENTRO INOX
17. Centro Laser
18. Centro Ricerche PlastOptica
19. Centro Studi componenti per veicoli
20. Centro Sviluppo Materiali Spa
21. Centrotecnica
22. CEPTIT
23. CESAP
24. CESTEC
25. CETMA
26. CII Pistoia
27. CIMTECLAB
28. CIRA
29. CITTAMEC
30. CNR - Dipartimento Energia e Trasporti
31. CNR - ICCOM
32. CNR - ICIS
33. CNR - ICTP
34. CNR - IDAC
35. CNR - IFAC
36. CNR - IFN
37. CNR - IM
38. CNR - IMAMOTER
39. CNR - IMEM
40. CNR - IMM
41. CNR - INRIM
42. CNR - ISC
43. CNR - ISMN



Prime ricognizioni del sistema della ricerca in Italia

Centri di Ricerca, Enti, Consorzi, Agenzie -2-

- | | | | |
|-----|-------------------------|-----|---|
| 44. | CNR - ISOF | 67. | ENEA |
| 45. | CNR - ISSIA | 68. | EnginSoft |
| 46. | CNR - ISTECE | 69. | EUROPEAN INDUSTRIAL ENGINEERING Srl |
| 47. | CNR - ISTM | 70. | I3P |
| 48. | CNR - ITIA | 71. | IMAST |
| 49. | Consorzio Intellimech | 72. | INFM - POLYLAB |
| 50. | Consorzio Pisa Ricerche | 73. | ISMB |
| 51. | Consorzio Sintesi SCpA | 74. | ISRIM |
| 52. | Consorzio TCN | 75. | Istituto Elettrotecnico Nazionale "Galileo Ferraris" |
| 53. | CREI VEN | 76. | Istituto Giordano |
| 54. | CRES | 77. | ITC - IRST |
| 55. | CRF | 78. | KAEMaRT |
| 56. | CRIAI | 79. | KTO |
| 57. | CRS4 | 80. | Laboratorio CMC |
| 58. | CSP | 81. | LANAS/SIGEVAMA |
| 59. | CUOA | 82. | LARER |
| 60. | DAEIMI | 83. | LAV |
| 61. | D'APPOLONIA Spa | 84. | LIM |
| 62. | DEMOCENTER INNOVAZIONE | 85. | LIM - Laboratorio Interdipartimentale di Meccatronica |
| 63. | DEWS | 86. | Marconi Wireless |
| 64. | EDALab | 87. | MATECH |
| 65. | ELASIS | 88. | MATMEC |
| 66. | Emilab | | |



Prime ricognizioni del sistema della ricerca in Italia

Centri di Ricerca, Enti, Consorzi, Agenzie -3-

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| 89. Mechatronics | 112. Soft-Engine |
| 90. MECTRON | 113. SUP&RMAN |
| 91. Microelecronics Lab | 114. T3LAB |
| 92. MINASLab | 115. TECAL |
| 93. MIST E-R | 116. Tecnogranda |
| 94. MUSP | 117. Treviso Tecnologia |
| 95. NANOFAB | 118. Umbria Innovazione |
| 96. NanoFab | 119. Veneto Innovazione |
| 97. NANOFABER | 120. Venezia Tecnologie |
| 98. PERCRO Lab | 121. Vislab - Parma |
| 99. Pirelli Labs | |
| 100. Politecnico Innovazione - Milano | |
| 101. Polo della Robotica | |
| 102. Ponti Engineering | |
| 103. PROPLAST | |
| 104. Prototipo Test.Ing | |
| 105. REI | |
| 106. RETIS Lab | |
| 107. RFIDLab | |
| 108. RTM | |
| 109. RTM Breda | |
| 110. S3 | |
| 111. SIMECH | |



Prime ricognizioni del sistema della ricerca in Italia

Università

1. Politecnico di Bari
2. Scuola Superiore Sant'Anna
3. Università di Bologna
4. Università di Padova
5. Università di Parma
6. Università Tor Vergata
7. Politecnico di Milano
8. Politecnico di Torino
9. Università di Bergamo
10. Università della Calabria
11. Università di Napoli Federico II
12. Università di Modena e Reggio Emilia
13. Università di Pordenone
14. Università di Vicenza
15. Università di Modena e Reggio Emilia
16. Università di Udine
17. Università di Cassino
18. Università del Salento
19. Università dell'Aquila
20. Università degli Studi di Palermo
21. Seconda Università di Napoli
22. Università Del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"
23. Università del Sannio
24. Università di Brescia
25. Università di Catania
26. Università di Ferrara
27. Università di Firenze
28. Università di Genova
29. Università di Napoli Parthenope
30. Università di Pavia
31. Università di Perugia
32. Università di Pisa
33. Università di Roma "La Sapienza"
34. Università di Roma Tre
35. Università di Salerno
36. Università di Trento
37. Università di Trieste
38. Università di Udine
39. Università di Verona
40. Università Mediterranea Di Reggio Calabria
41. Università Politecnica Delle Marche

Analisi settori a vocazioni industriali territoriali

LOGISTICA



Alcuni indicatori di settore

- **Fatturato del settore:** 104.000 milioni di euro (Fonte: CENTRO STUDI CONFETRA, 2006)
- **Investimenti delle aziende in R&S:** 50,7 milioni di euro nel settore dei trasporti, magazzinaggio e comunicazioni (Fonte EUROSTAT, 2007)
- **Addetti R&S:** 1414,7 ULA unità a tempo pieno nel settore dei trasporti, magazzinaggio e comunicazioni (Fonte ISTAT, 2005)
- **Dimensione delle imprese:** 3,3 addetti per impresa (Fonte: CERVED, 2006)

LOGISTICA



DISTRETTO DELLE TECNOLOGIE PER LA LOGISTICA E TRASPORTI

METADISTRETTO LOGISTICO VENETO

DISTRETTO LIGURE DELLE TECNOLOGIE DEL MARE

DISTRETTO LOGISTICO PUGLIESE

DISTRETTO TECNOLOGICO DELLA LOGISTICA E TRASFORMAZIONE

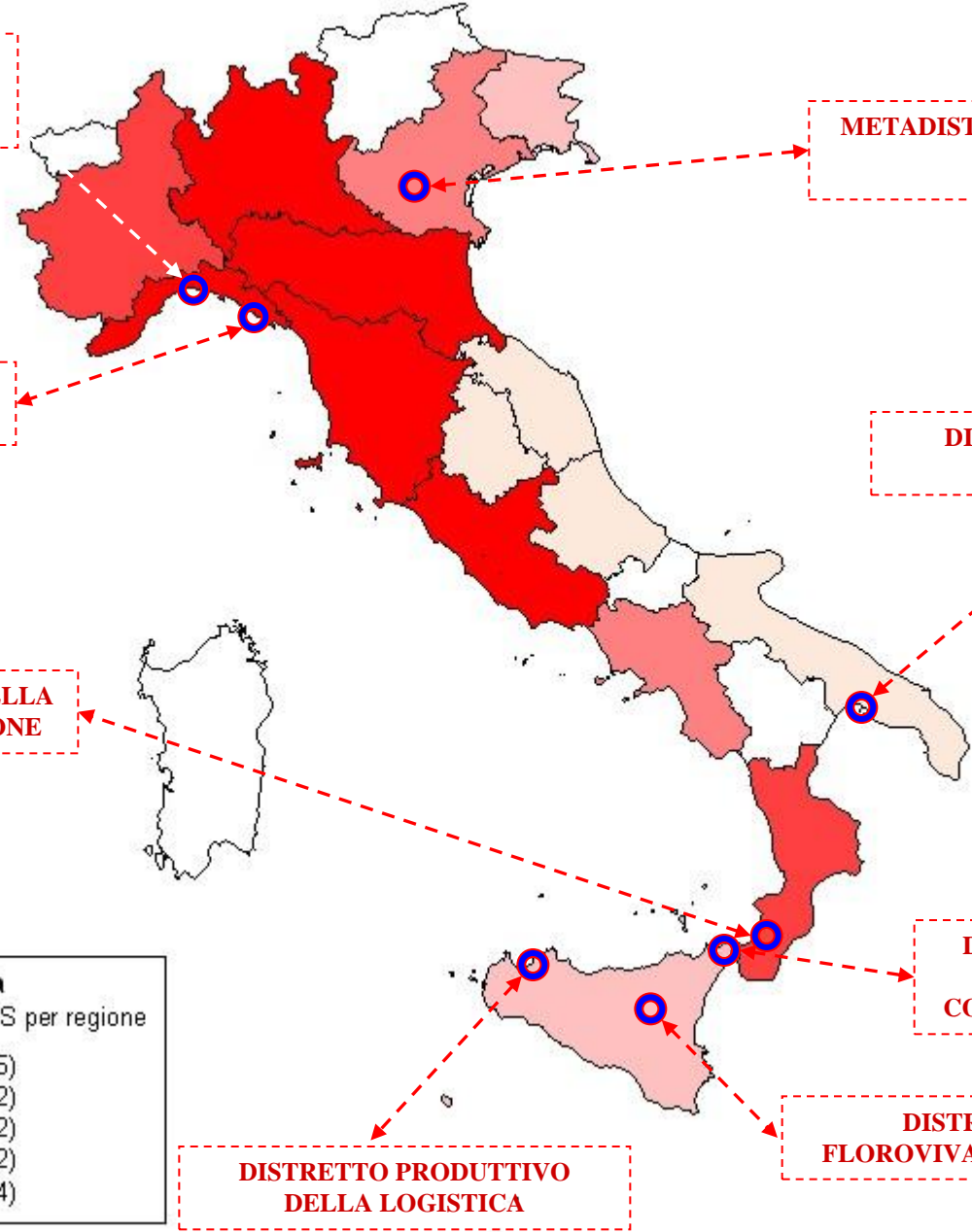
Progetti = 90

DISTRETTO TECNOLOGICO TRASPORTI NAVALI, COMMERCIALI E DA DIPORTO

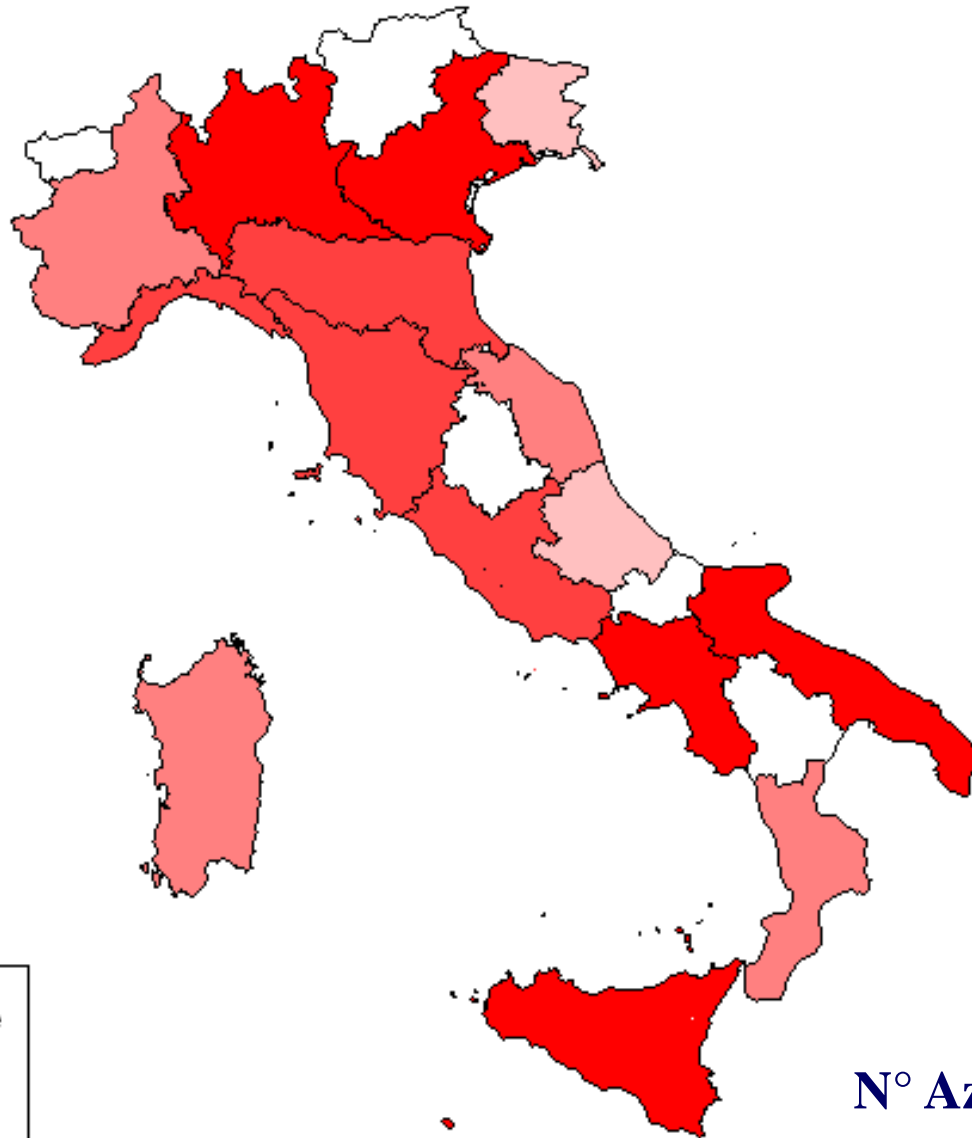
Logistica	
Aziende con progetti R&S per regione	
■	7 a 19 (5)
■	6 a 7 (2)
■	5 a 6 (2)
■	2 a 5 (2)
■	1 a 2 (4)

DISTRETTO PRODUTTIVO DELLA LOGISTICA

DISTRETTO DEL FLOROVIVAISMO SICILIANO



LOGISTICA



Logistica
Aziende per Regione

■	109 a 360	Ⓢ
■	47 a 109	Ⓢ
■	17 a 47	Ⓢ
■	15 a 17	Ⓢ
□	3 a 15	Ⓢ

N° Aziende = 1234

Unità censite = 1404



Prime ricognizioni del sistema della ricerca in Italia

- 57 Istituzioni tra Enti, Centri, Consorzi, Agenzie e Università che svolgono attività di ricerca nel settore
- 3 Distretti Tecnologici
- 5 Distretti Produttivi che svolgono ricerca
- 1 Parchi Scientifici e Tecnologici
- 2 Poli formativi

Distretti Tecnologici

1. Distretto Tecnologico della logistica e trasformazione (Calabria)
2. Distretto delle Tecnologia per la Logistica e Trasporti (Liguria)
3. Distretto Tecnologico Trasporti navali, commerciali e da diporto (Sicilia)

Distretti Produttivi

1. Distretto Ligure delle Tecnologie del Mare (Liguria)
2. Metadistretto Logistico Veneto (Veneto)
3. Distretto Logistico Pugliese (Puglia)
4. Distretto Produttivo Della Logistica (Sicilia)
5. Distretto del Florovivaismo Siciliano (Sicilia)



Prime ricognizioni del sistema della ricerca in Italia

Parchi Scientifici e Tecnologici

1. **Kilometro Rosso (Lombardia)**

Polo formativo

1. **Polo Pavese ICT e Logistica Integrata**
2. **Scuola Nazionale Trasporti e Logistica**



Prime ricognizioni del sistema della ricerca in Italia

Centri di Ricerca, Enti, Consorzi, Agenzie

1. **AILOG**
2. **Associazione DIXET**
3. **Centro di Eccellenza per il Calcolo ad Alte Prestazioni**
4. **Centro di ricerca e competenza nella logistica e nei trasporti**
5. **Centro di ricerca per il Trasporto e la Logistica**
6. **Centro di Studi Liberali**
7. **Centro Italiano di Eccellenza della Logistica Integrata**
8. **Centro ricerca impianti e sistemi produttivi**
9. **Centro Ricerche Fiat**
10. **Centro Studi sui Sistemi di Trasporto**
11. **CISUT**
12. **Consorzio ASI**
13. **Consorzio ZAI**
14. **ENEA**
15. **DISMI**
16. **ICAR CNR**
17. **ITM CNR**
18. **Polo Pavese ICT e Logistica Integrata**
19. **R&D.LOG**
20. **RIDITT**
21. **TRT Trasporti e Territorio**
22. **CIREM – Centro di ricerche economiche e di mobilità**
23. **Centro di competenza sui sistemi di trasporto**
24. **Istituto Superiore Mario Boella**
25. **Elasis**
26. **CENTRO DI COMPETENZA TRASPORTI TEST**
27. **Consorzio Milano Ricerche**
28. **Consorzio TRAIN**
29. **ISNOVA Istituto per la promozione dell'innovazione tecnologica**
30. **CNR - Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni**
31. **AGRI2000**
32. **PERCRO Lab**
33. **RFID Lab**



Prime ricognizioni del sistema della ricerca in Italia

Università

1. Politecnico di Torino
2. Sapienza Università di Roma
3. Università Cattaneo - Castellanza (VA)
4. Università degli Studi di Bergamo
5. Università degli Studi di Genova
6. Università degli Studi di Palermo
7. Università degli Studi di Pavia
8. Università degli Studi di Torino
9. Università degli Studi di Verona
10. Università della Calabria
11. Università di Modena e Reggio Emilia
12. Università Magna Graecia di Catanzaro
13. Università Mediterranea di Reggio Calabria
14. Facoltà di Ingegneria di Napoli
15. Dipartimento di ingegneria dei Trasporti - Università di Cagliari
16. Dipartimento di Ingegneria Informatica - Università di Salerno
17. Università degli Studi di Firenze
18. Università degli Studi di Pisa
19. Università Parthenope - Napoli
20. Politecnico di Milano
21. Università degli Studi di Bologna
22. Politecnico di Bari
23. Università degli Studi di Bari
24. Università del Salento

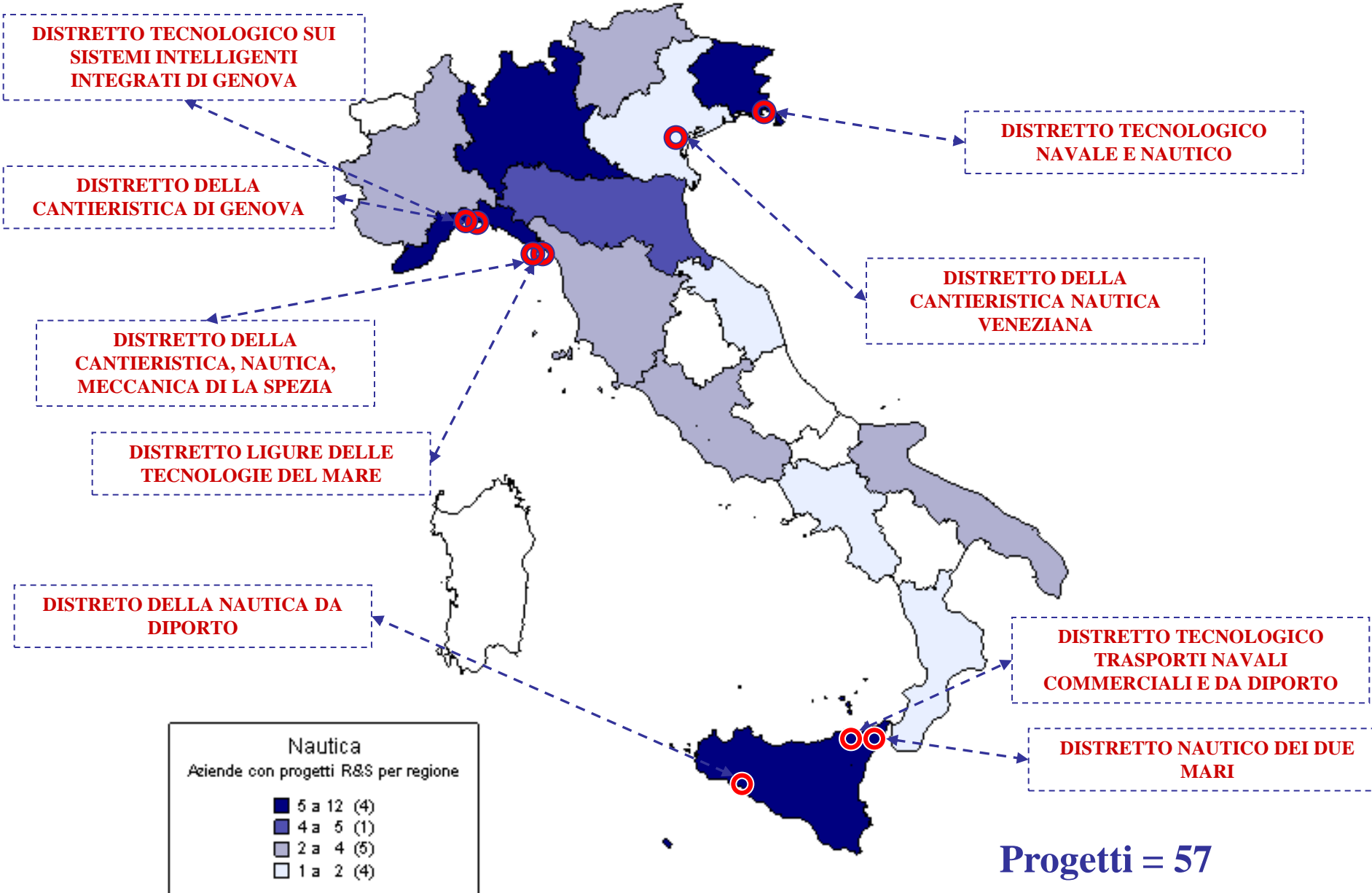


NAUTICA

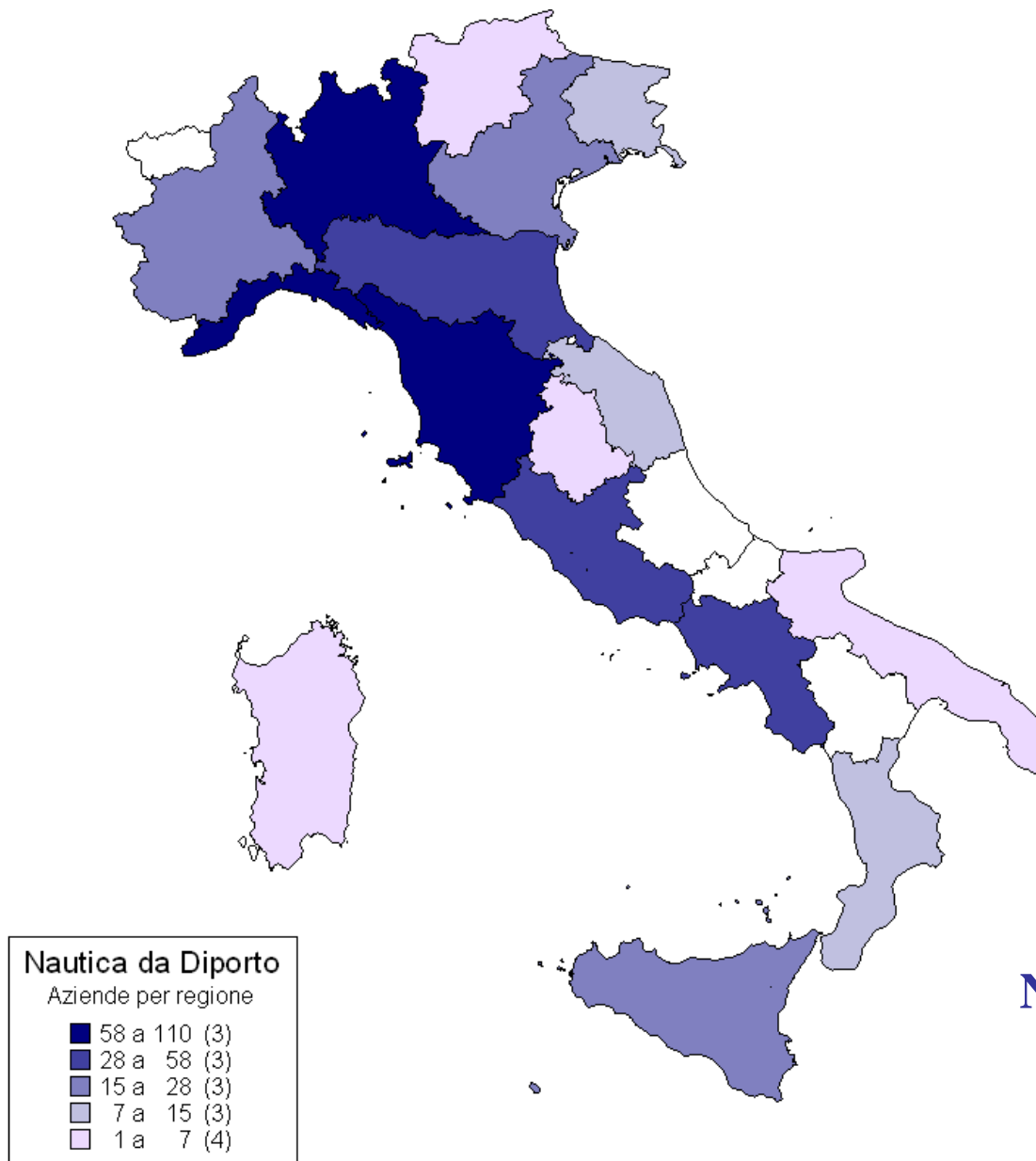
Alcuni indicatori di settore

- **Fatturato del settore (dati 2007):**
 - 3.500 milioni di euro per la cantieristica navale
 - 3.805 milioni di euro per la nautica da diporto
 - 2.404 milioni di euro per riparazioni, manutenzioni, rimessaggi, accessori, motori
- **Investimenti delle aziende in R&S (dato 2007):**
 - 51 milioni di euro per la cantieristica navale
- **Addetti R&S (dato 2007):**
 - 580 addetti per la cantieristica navale
- **Dimensione delle imprese:**
 - nella cantieristica navale prevalgono le grandi imprese, mentre nella nautica da diporto le piccole.

NAUTICA



Progetti = 57



N° Aziende = 451



Prime ricognizioni del sistema della ricerca in Italia

- 25 Istituzioni tra Enti, Centri, Consorzi, Agenzie e Università che svolgono attività di ricerca nel settore
- 4 Distretti Tecnologici
- 4 Distretti Produttivi che svolgono ricerca
- 1 Parchi Scientifici e Tecnologici
- 1 Piattaforma Tecnologica

Distretti Tecnologici

1. DITENAVE - Distretto Tecnologico Navale e nautico (Friuli Venezia Giulia)
2. Distretto Ligure delle tecnologie del mare (Liguria)
3. Distretto tecnologico trasporti navali commerciali e da diporto (Sicilia)
4. Distretto tecnologico sui sistemi intelligenti integrati di Genova (Liguria)

Distretti Produttivi

1. Distretto della Cantieristica di Genova (Liguria)
2. Distretto della Cantieristica, Nautica, Meccanica di La Spezia (Liguria)
3. Distretto della Cantieristica Nautica Veneziana (Veneto)
4. Distretto della Nautica da Diporto (Sicilia)
5. Distretto Nautico dei Due Mari (Sicilia)



Prime ricognizioni del sistema della ricerca in Italia

Parchi Scientifici e Tecnologici

1. Area Science Park (Friuli Venezia Giulia)

Piattaforme Tecnologiche

1. Piattaforma Tecnologica Nazionale Marittima - PTNM



Prime ricognizioni del sistema della ricerca in Italia

Centri di Ricerca, Enti, Consorzi, Agenzie

1. **CETENA – Centri per gli studi di tecnica navale**
2. **RINAVE – Consorzio per l'alta ricerca navale**
3. **CSTN – Centro studi tradizioni nautiche**
4. **Consorzio nautico del Lazio**
5. **Consorzio Sirena Lazio**
6. **ISMEF – Istituto mediterraneo di formazione per le professionalità nautiche**
7. **TECMAR – Associazione ligure per la ricerca, lo sviluppo e l'applicazione delle tecnologie marine**
8. **Centro di competenza cantieristica e nautica**
9. **TEST Scral - Centro Regionale di competenza "Trasporti" - CAMPANIA**
10. **CTMI - Consorzio per la Ricerca & Sviluppo del trasporto marittimo e intermodale – MESSINA**
15. **OGS - Istituto Nazionale di oceanografia e Geofisica Sperimentale (in PTNM)**
16. **ENEA - Ente per le Nuove tecnologie l'energia e l'ambiente (in PTNM)**
17. **NGV - Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (in PTNM)**
18. **ICRAM (in PTNM)**
19. **Conisma - Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (in PTNM)**
20. **SZN - Stazione zoologica "Anton Dohn" (in PTNM)**
21. **INSEAN - ENR - Ente Nazionale di Ricerca degli Standards (in PTNM)**
22. **ENR - Ente Nazionale di Ricerca degli Standards (in PTNM)**
23. **UNIMAR - Consorzio Unimar Scarl (in PTNM)**
24. **Polo Tecnologico Pordenone**
25. **CIMTECLAB**



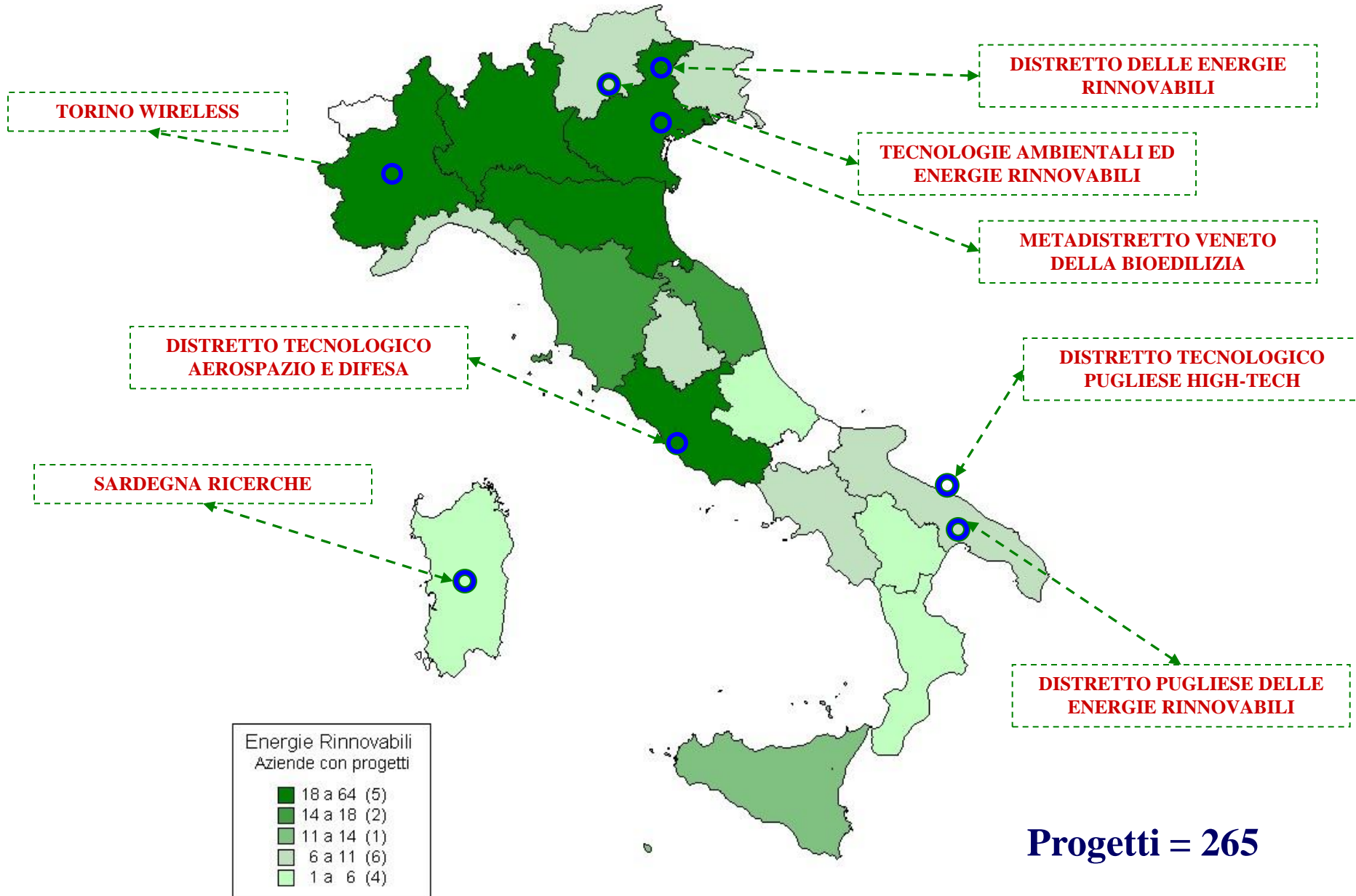
Analisi settori high tech ad alto potenziale di sviluppo

ENERGIE RINNOVABILI

Alcuni indicatori di settore

- **Fatturato del settore:** 5,2 miliardi (energia eolica, fotovoltaica e delle biomasse) (Fonte: Nomisma Energia 2008)
- **Investimenti R&S:** 10 Mld di euro annui fino al 2020 (valore medio annuo ipotizzato dal governo) (Fonte: IEFE - Bocconi 2009)
- **Addetti:**
 - Eolico: **15.000** (incluso indotto) (Fonte WWF 2009)
 - Solare Fotovoltaico: **1.700** (Fonte ENEA 2009)
 - Solare Termico: **3.000** (Fonte ENEA 2009)

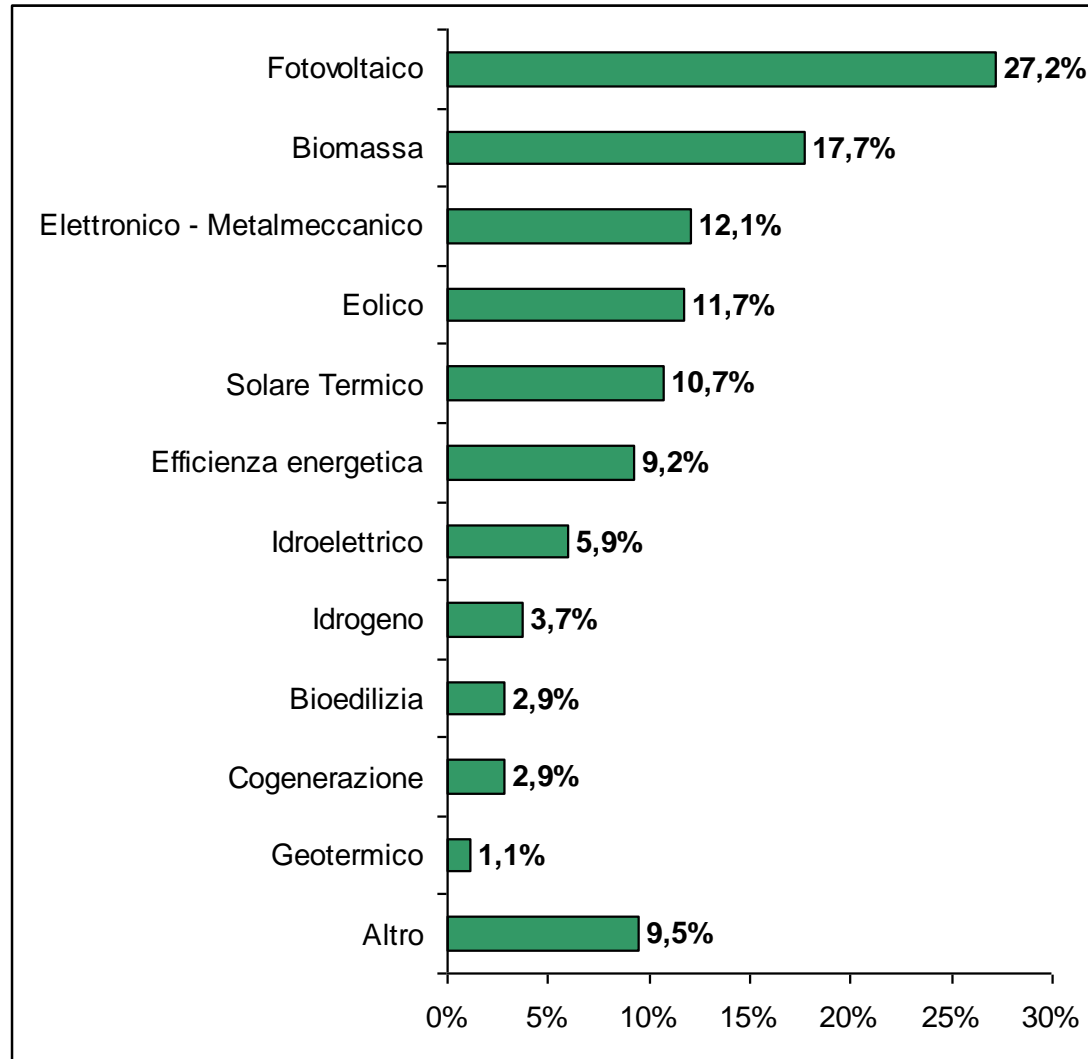
ENERGIE RINNOVABILI



Progetti = 265



Settori delle aziende censite*



* La somma è superiore a 100, perché un'azienda può occuparsi di più settori simultaneamente



Prime ricognizioni del sistema della ricerca in Italia

- 74 Istituzioni tra Enti, Centri, Consorzi e Università che svolgono attività di ricerca nel settore
- 5 Distretti Tecnologici
- 3 Distretti Produttivi che svolgono ricerca
- 14 Parchi Scientifici
- 1 Piattaforma Tecnologica

Distretti Tecnologici

1. DTA - Distretto tecnologico Aerospaziale (Lazio)
2. DHITECH Scarl - Distretto TEcnologico High Tech (Puglia)
3. Fondazione Torino Wireless (Piemonte)
4. Sardegna Ricerche (Sardegna)
5. Tecnologie ambientali ed energie rinnovabili (Provincia Autonoma di Trento)

Distretti Produttivi

1. Distretto delle Energie Rinnovabili (Veneto)
2. Metadistretto Veneto della Bioedilizia (Veneto)
3. Distretto Pugliese delle Energie Rinnovabili (Puglia)



Prime ricognizioni del sistema della ricerca in Italia

Parchi scientifici

1. AREA Science Park (Friuli Venezia Giulia)
2. Centuria RIT - Cesena (Emilia Romagna)
3. Consorzio PST della Provincia di Crotone (Calabria)
4. Friuli Innovazione (Friuli Venezia Giulia)
5. Molise Innovazione (Molise)
6. Parco Scientifico e Tecnologico – Salerno (Campania)
7. Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia (Sicilia)
8. Parma Technnova (Emilia Romagna)
9. POINT Polo per l'Innovazione tecnologica - BG (Lombardia)
10. PSTL Polo Scientifico e tecnologico lombardo SpA (Lombardia)
11. Sardegna Ricerche - Parco tecnologico (Sardegna)
12. VEGA Venice Gateway for Science and Technology (Veneto)
13. Parco Scientifico e Tecnologico di Tortona (Piemonte)
14. Environment Park (Piemonte)

Piattaforme Tecnologiche

1. Piattaforma Tecnologica Italiana sui Biocarburanti - BIOFUELS



Prime ricognizioni del sistema della ricerca in Italia

Centri, Enti di ricerca, Consorzi, Agenzie - 1 -

1. **CETMA - Centro di progettazione, Design e Tecnologie dei materiali**
2. **AMRA S.c.a.r.l.**
3. **CNR – IMM Consiglio nazionale delle ricerche**
4. **CRIT - Centro di Ricerca e Innovazione Tecnologica**
5. **ENEA - Ente per le Nuove tecnologie, l'Energia e l'Ambiente**
6. **IIT - Istituto Italiano di Tecnologia**
7. **INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare**
8. **Consorzio per l'Area di ricerca scientifica e tecnologica di Trieste**
9. **CRS4, Centro di ricerca, sviluppo e studi superiori in Sardegna**
10. **Istituto di Ricerche economiche e Sociali di Udine**
11. **SISSA - Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati di Trieste**
12. **I.N.F.M. – Istituto Nazionale per la Fisica della Materia**
13. **CESE – Centro di Ricerca per i Servizi pubblici e l'Energia**
14. **CREAR – Centro Ricerche Energie Alternative e Rinnovabili (in Biofuels)**
15. **INSTM - Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali**
16. **Centro interuniversitario di ricerca "high tech recycling"**
17. **IFRF - Fondazione Internazionale Ricerca sulla Combustione**
18. **CSGI - Consorzio Interuniversitario per lo Sviluppo dei sistemi a Grande Interfase**
19. **CNB – Consorzio Nazionale Bioagricoltori (in Biofuels)**
20. **CRA – Centro Ricerche in Agricoltura (in Biofuels)**



Prime ricognizioni del sistema della ricerca in Italia

Centri, Enti di ricerca, Consorzi, Agenzie - 2 -

21. **CRIBE – Centro Interuniversitario Ricerca Biomasse da Energia (in Biofuels)**
22. **CRPA – Centro Ricerca Produzioni Agricole (in Biofuels)**
23. **CRPV – Centro Ricerca Produzioni Vegetali (in Biofuels)**
24. **IRC Lombardia – Consorzio Politecnico Innovazione (in Biofuels)**
25. **Club di Kyoto (in Biofuels)**
26. **Politec – Polo tecnologico della Valtellina**
27. **Polo regionale di innovazione per i Nuovi materiali**
28. **Polo di Innovazione Energie Rinnovabili e i Biocombustibili**
29. **ISTITUTO GIORDANO**
30. **Polo Tecnologico Pordenone**
31. **AGRI2000**
32. **CRPA (Centro Ricerche Produzioni Animali)**
33. **CRPV (Centro Ricerche Produzioni Vegetali)**
34. **ITC IRST**
35. **DIMEC**

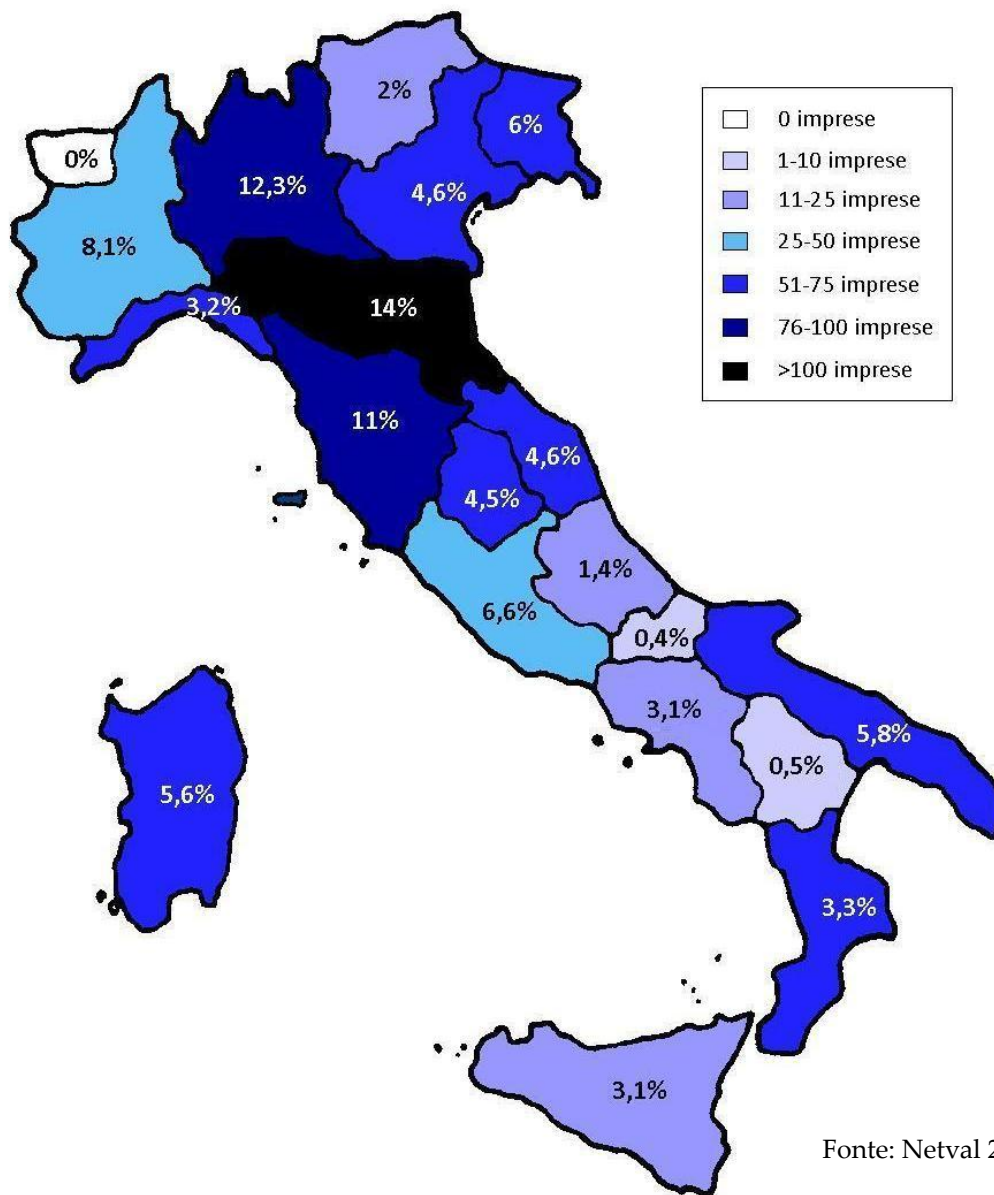


Prime ricognizioni del sistema della ricerca in Italia

Università o Istituti di ricerca

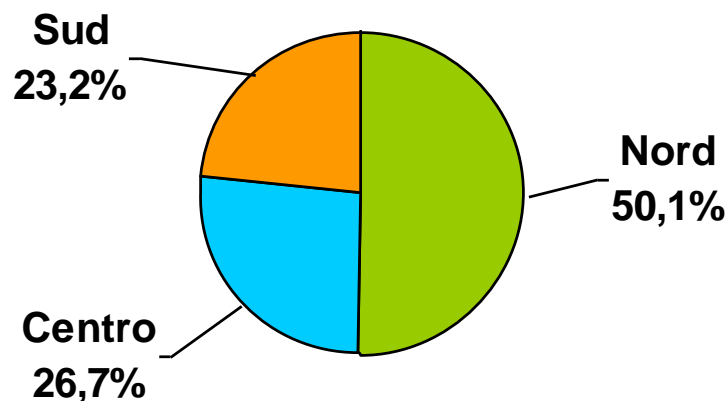
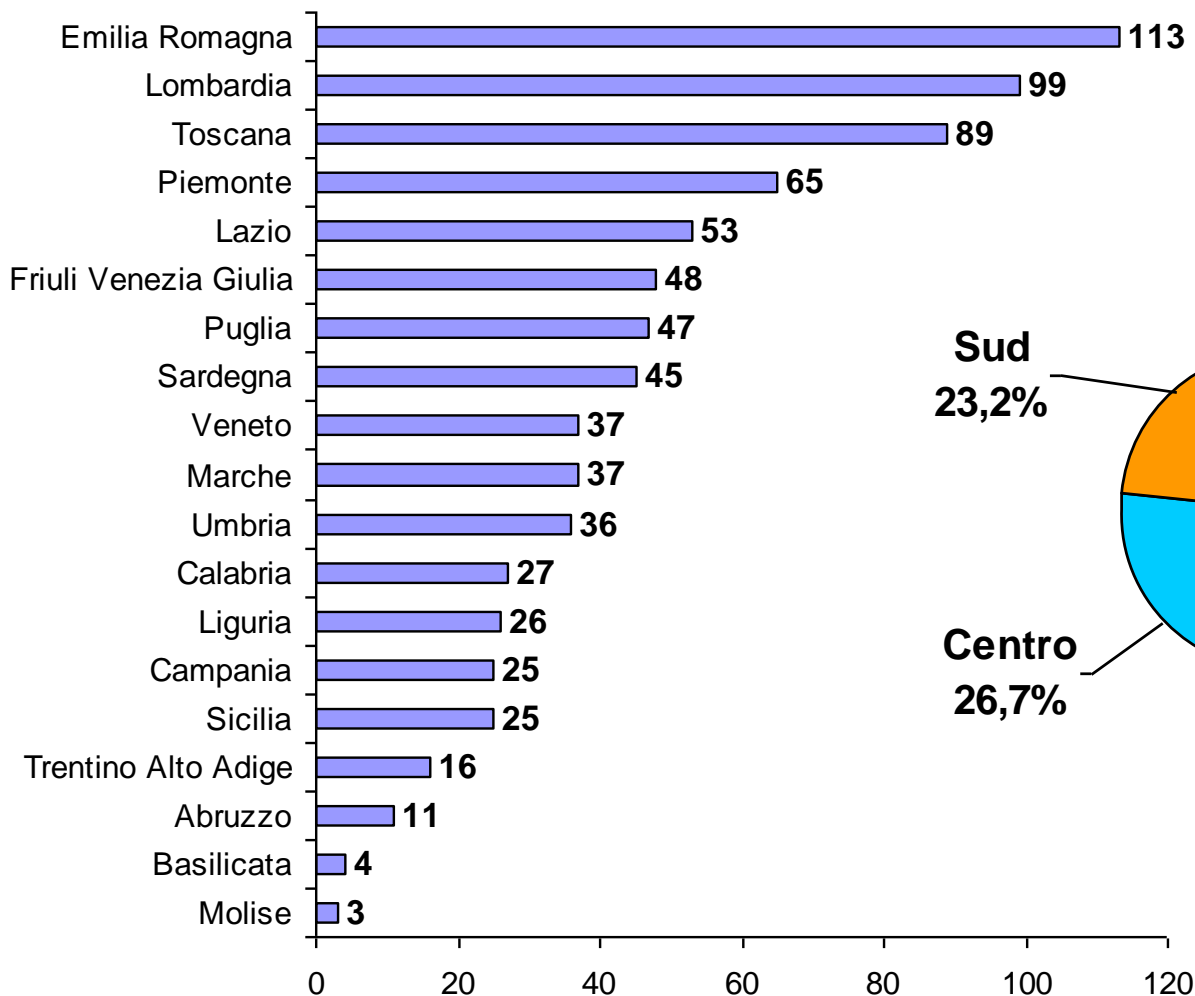
1. Università degli Studi di Bergamo
2. Università degli Studi di Napoli - Federico II
3. Università di Salerno
4. Università degli Studi di Trieste
5. Università degli Studi di Udine
6. Università Tor Vergata
7. Università della Calabria
8. Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro
9. Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria
10. Università degli Studi del Molise
11. Università di Parma
12. Università del Sannio
13. Università degli Studi di Trento
14. Università degli Studi di Padova
15. Politecnico di Bari
16. Università Bocconi – IEFE
17. Università degli Studi di Cagliari
18. Università degli Studi di Pavia
19. Università degli Studi di Torino
20. Politecnico di Milano
21. Politecnico di Torino
22. Università di Bari
23. Università di Foggia
24. Università del Salento
25. Università degli Studi di Firenze
26. Università Politecnica delle Marche
27. Università di Perugia
28. Università degli Studi di Catania
29. Università degli Studi di Palermo
30. Università di Verona
31. Università degli Studi di Genova
32. Università di Bologna
33. Università degli Studi di Pisa
34. Università Cattolica del Sacro Cuore
35. Università degli Studi dell'Insubria
36. Università degli Studi della Basilicata
37. Università degli Studi di Siena
38. Università degli Studi di Udine
39. Università di Foggia

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELLE IMPRESE SPIN-OFF ATTIVE (n.806)

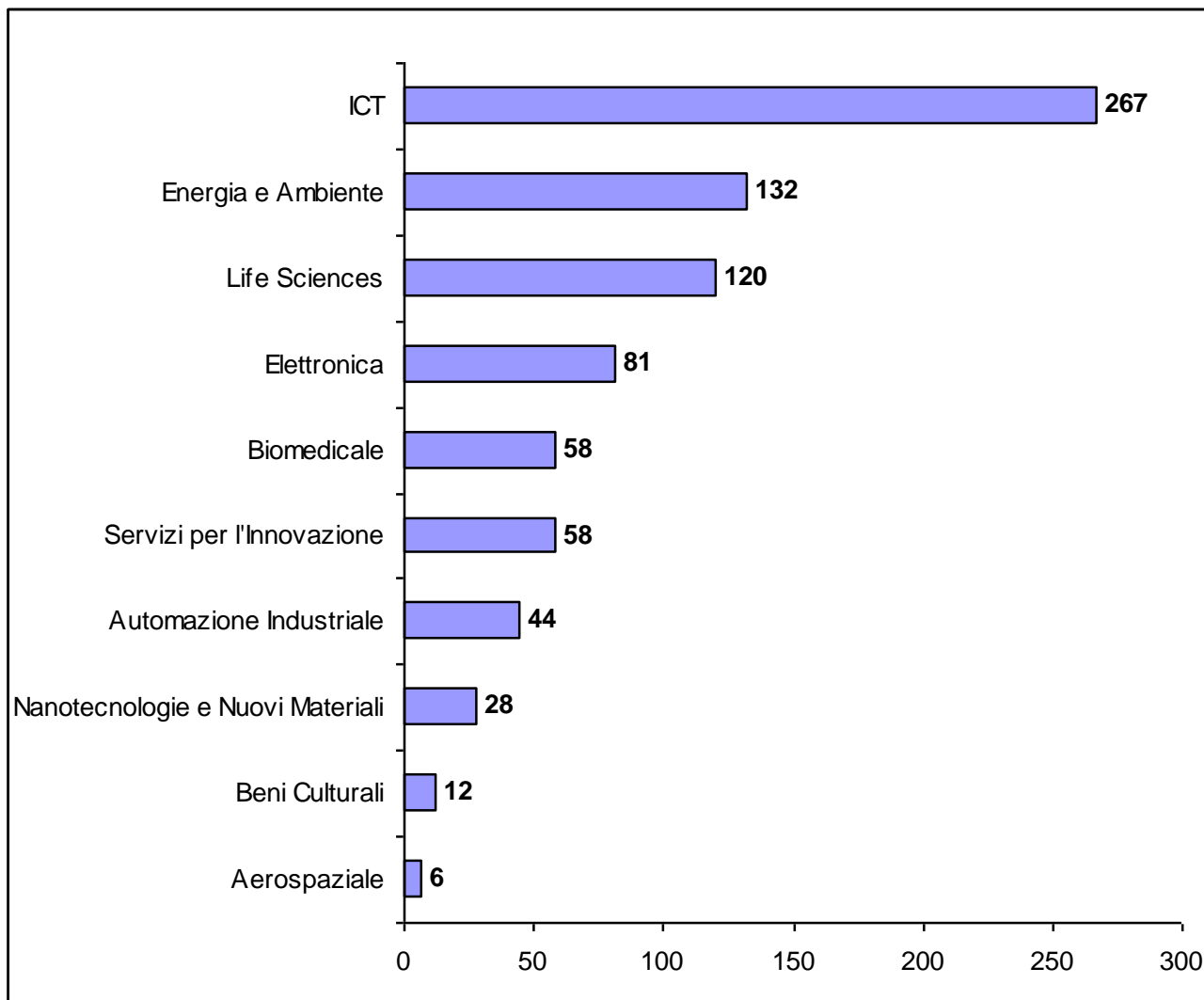


Fonte: Netval 2010, dati al 31 dicembre 2009

SETTORI DI ATTIVITA' DELLE IMPRESE SPIN-OFF ATTIVE (n. 806)

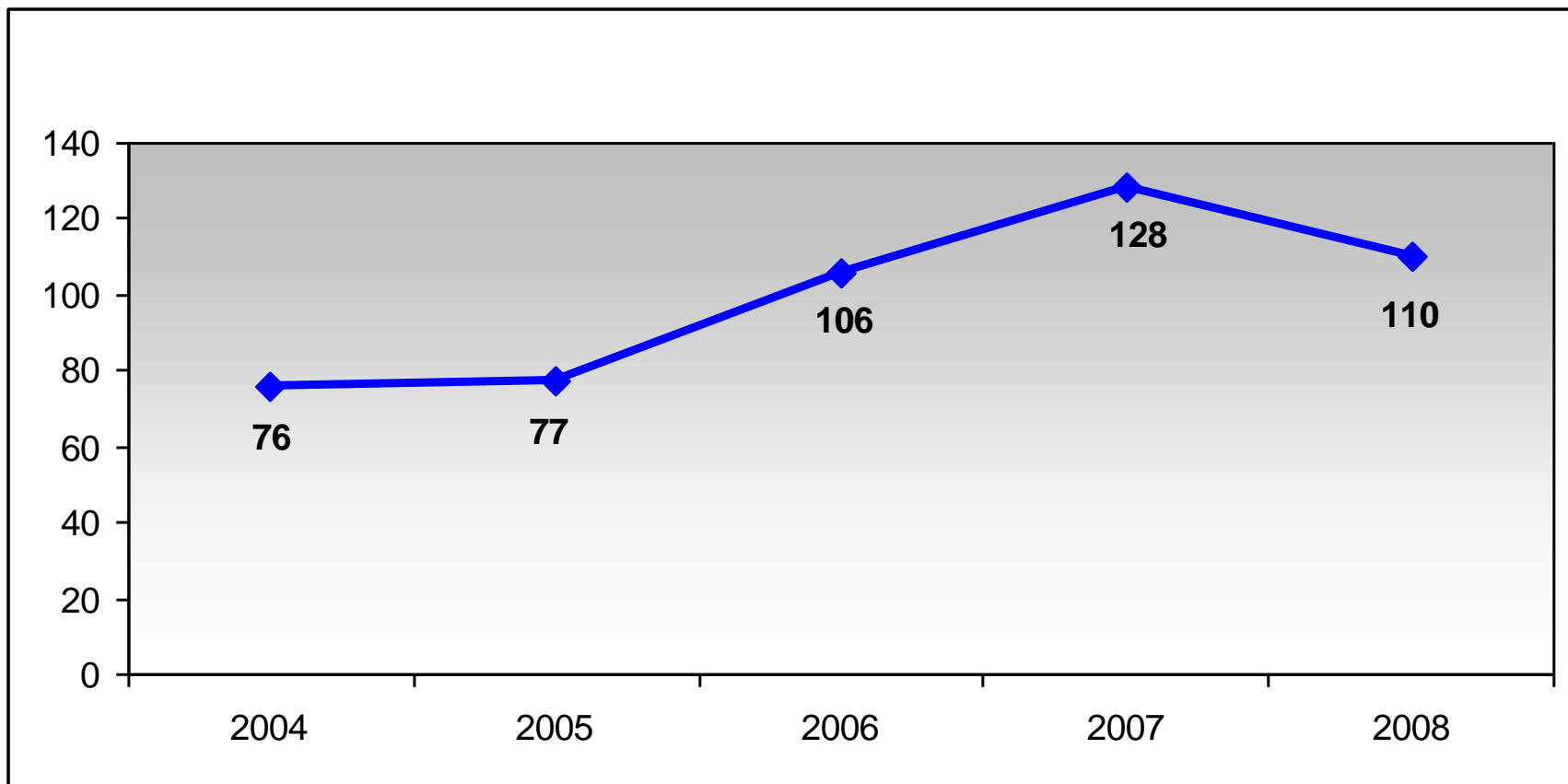


SETTORI DI ATTIVITA' DELLE IMPRESE SPIN-OFF ATTIVE (n. 806)



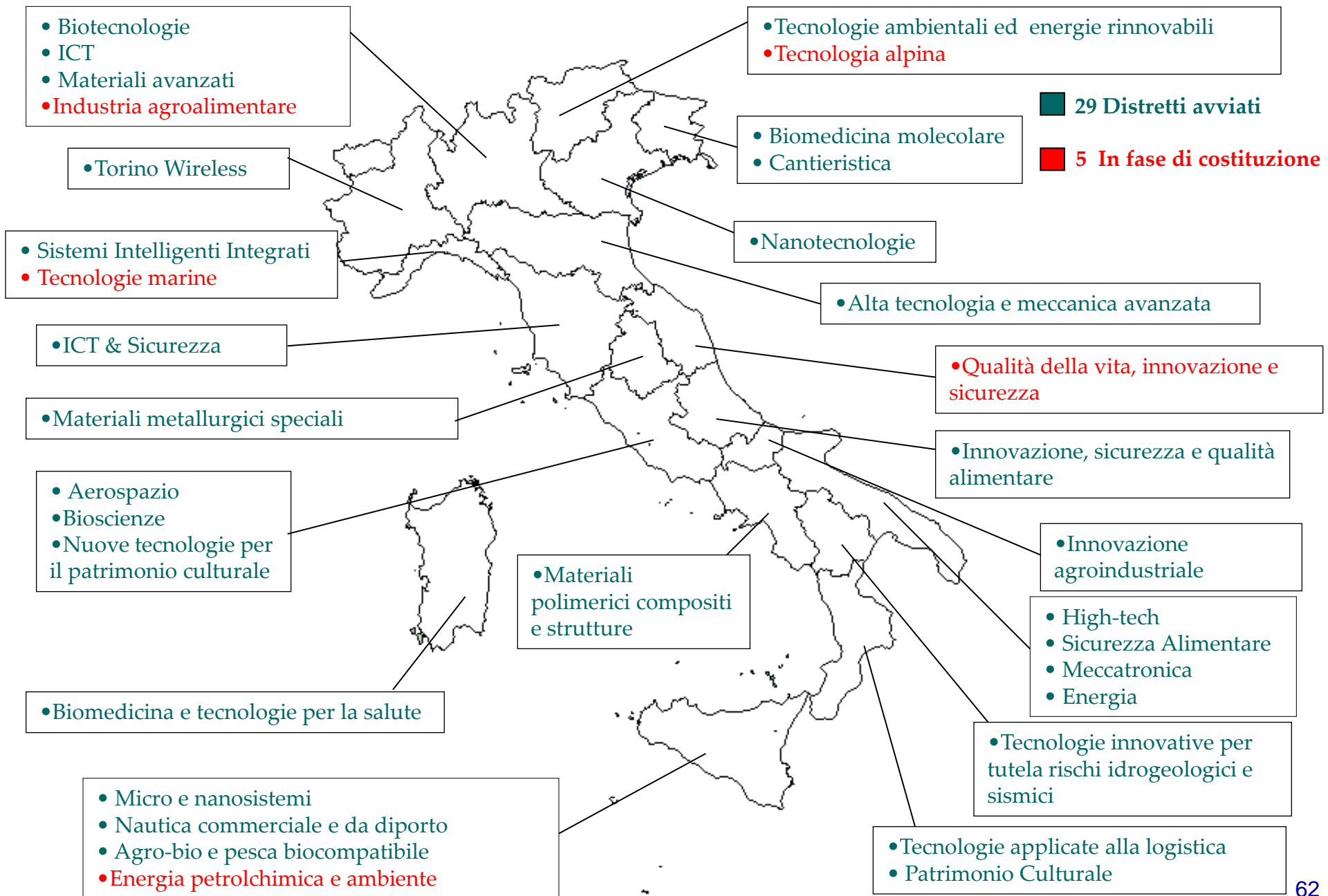


NUMERO SPIN-OFF ANNUALMENTE COSTITUITE PRESSO CIASCUNA UNIVERSITA'

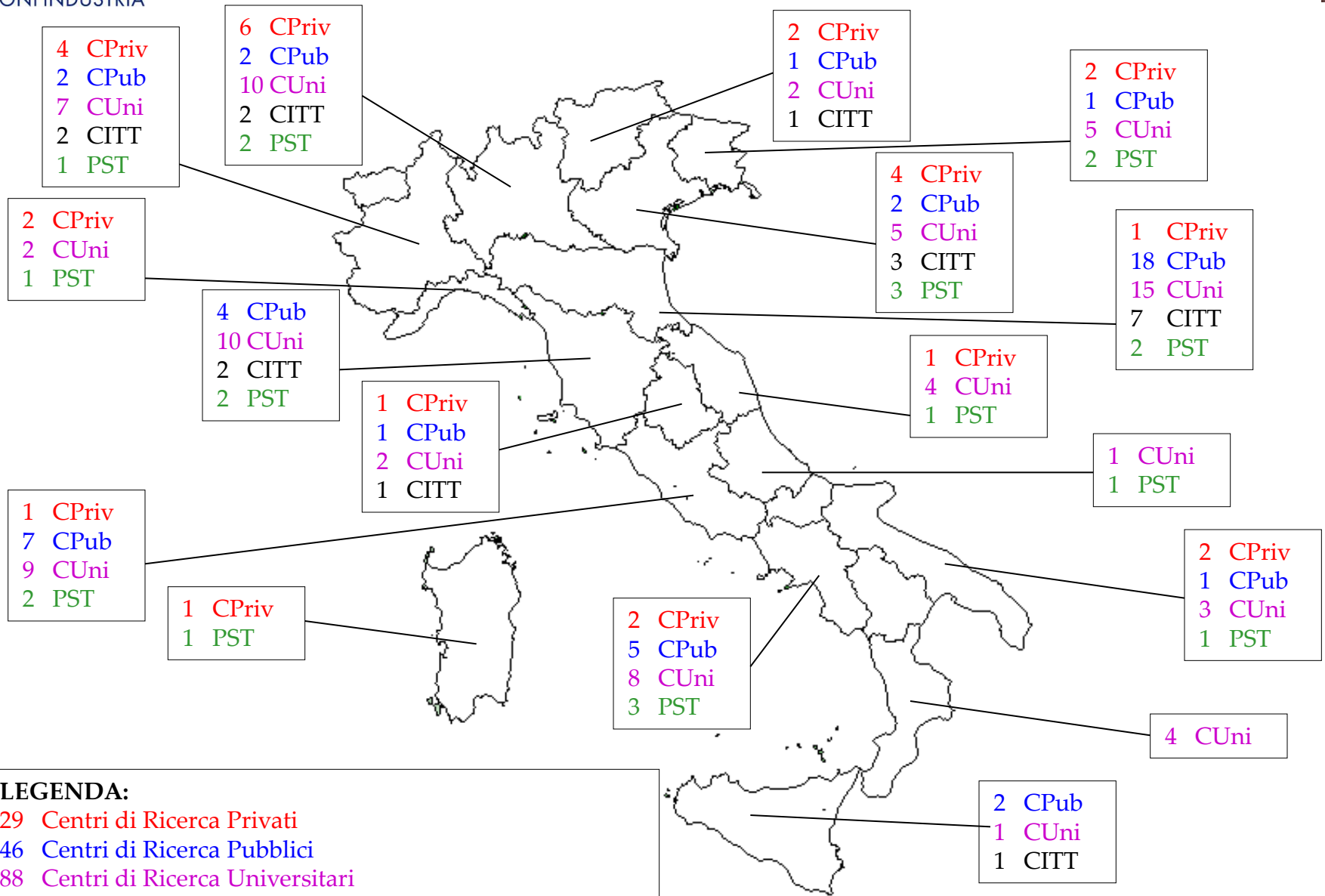


Fonte: Netval 2010, dati al 31 dicembre 2009

DISTRETTI TECNOLOGICI



CENTRI DI RICERCA



LEGENDA:

- 29 Centri di Ricerca Privati
- 46 Centri di Ricerca Pubblici
- 88 Centri di Ricerca Universitari
- 19 Centri per l'Innovazione e il Trasferimento Tecnologico
- 22 Parchi Scientifici e Tecnologici