



Mappa delle competenze delle imprese in R&I

Luglio 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

IL PROSSIMO PASSO

Confindustria ha proposto di inserire nel Programma Nazionale della Ricerca 2009-2013 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

Fonte: Confindustria su dato MIUR



TECNOLOGIE APPLICATE DIVISE PER REGIONE

	Meccanica	Informatica	Elettronica	Chimica	Biotechnologia	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
-

Analisi settori high tech ad alto potenziale di sviluppo

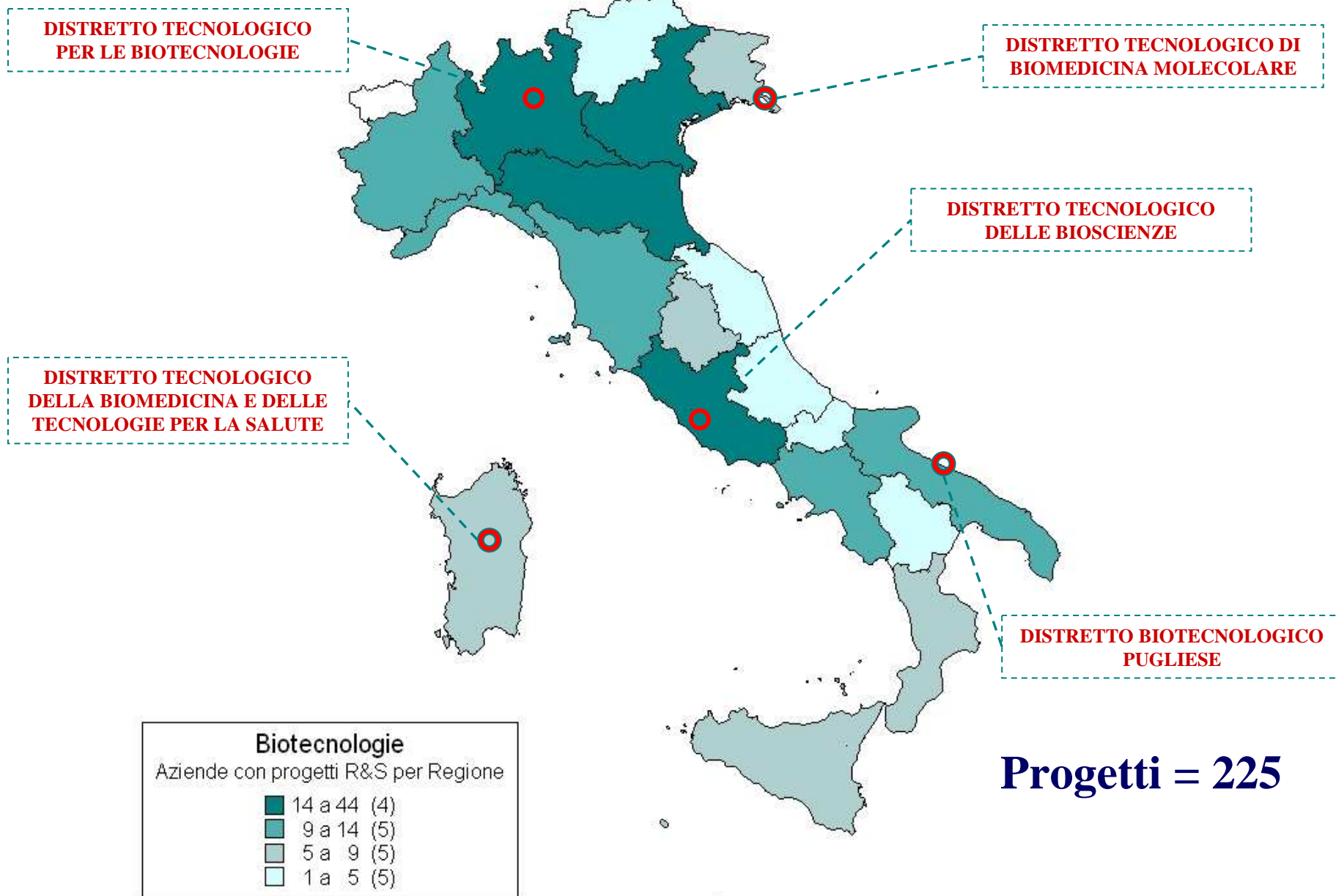
BIOTECNOLOGIE



Alcuni indicatori di settore

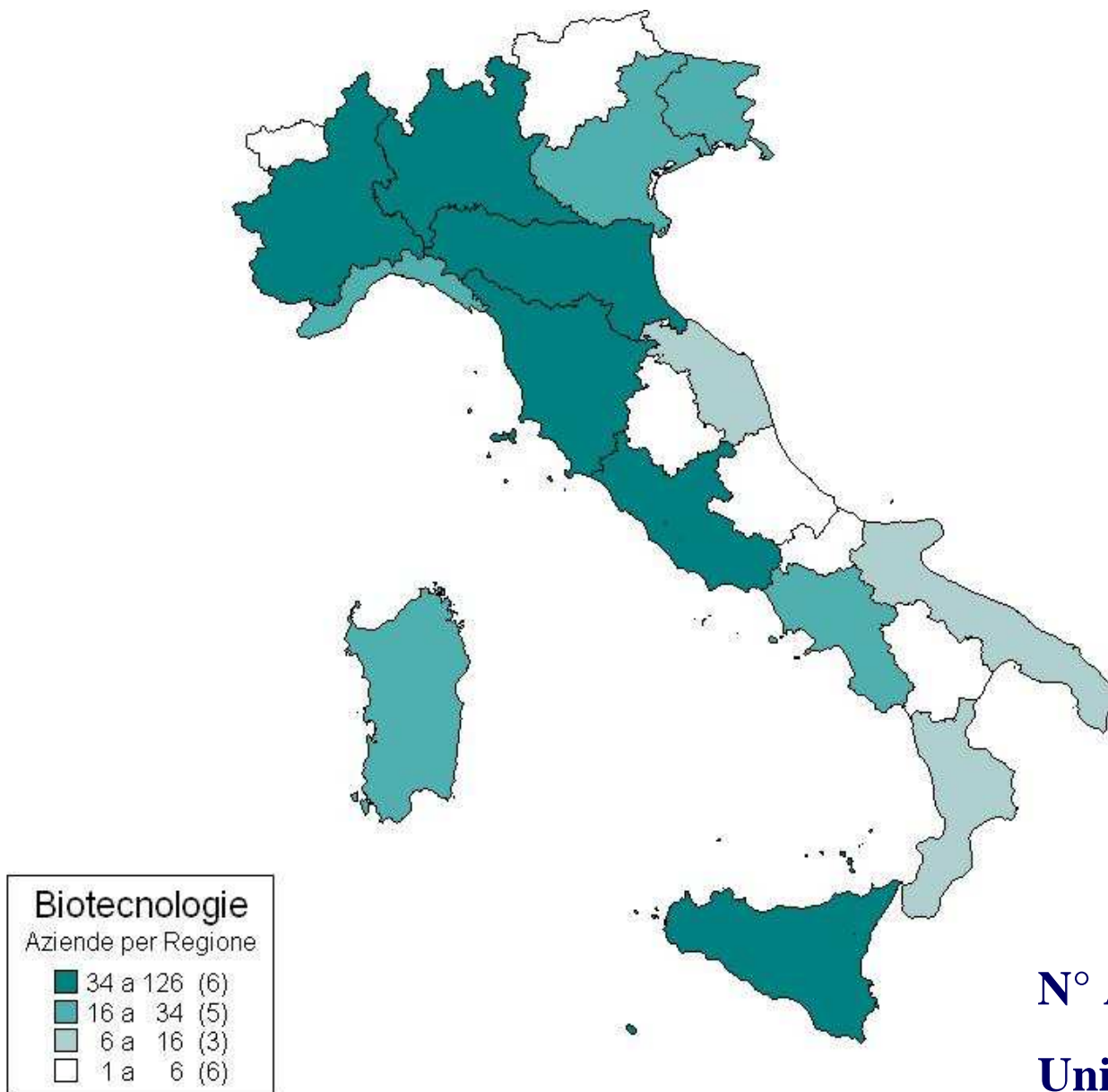
- **Fatturato del settore:** 6.353 milioni di euro
- **Investimenti delle aziende in R&S:** 1.635 milioni di euro di cui 1.438 milioni di euro da aziende Red biotech (88%) e 175 milioni di euro da aziende Green biotech (11%)
- **Addetti R&S:** gli addetti R&S delle aziende biotech sono 9.254 su un totale complessivo di 41.775 addetti
- **Dimensione delle imprese:** il 73% delle aziende sono di piccola dimensione (sotto i 50 dip.), il 13% di media dimensione ed il 14% di grande dimensione

BIOTECNOLOGIE



Progetti = 225

BIOTECNOLOGIE



N° Aziende = 563

Unità censite = 566



Prime ricognizioni del sistema della ricerca in Italia

- 33 Istituzioni tra Enti, Centri, Consorzi, Agenzie e Università che svolgono attività di ricerca nel settore
- 5 Distretti Tecnologici
- 8 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
- 5. Distretto Biotecnologico Pugliese



Prime ricognizioni del sistema della ricerca in Italia

Parchi Scientifici e Tecnologici

1. AREA Science Park
2. BioIndustry Park Canavese
3. Insubrias BioPark
4. Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia
5. Parco Tecnologico della Sardegna
6. Parco Tecnologico Padano
7. Science Park RAF
8. Toscana Life Sciences

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)

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 biodiversità 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 Biosensoristica tramite l'utilizzo di Organismi Vegetali e Microbici - CEBIOVEM - 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

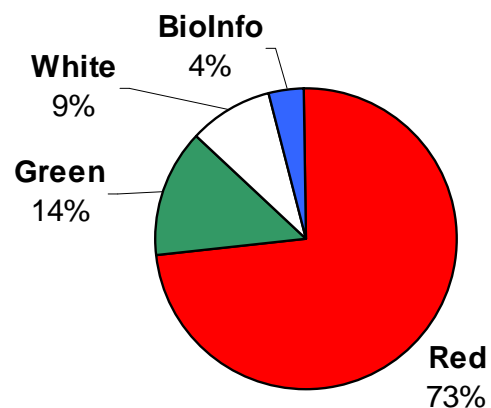
1. Università Bocconi - IEFE
2. Università Cattolica del Sacro Cuore
3. Università degli Studi del Molise
4. Università degli Studi dell'Insubria
5. Università degli Studi della Basilicata
6. Università degli Studi di Bari
7. Università degli Studi di Bergamo
8. Università degli Studi di Cagliari
9. 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

BIOTECNOLOGIE



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

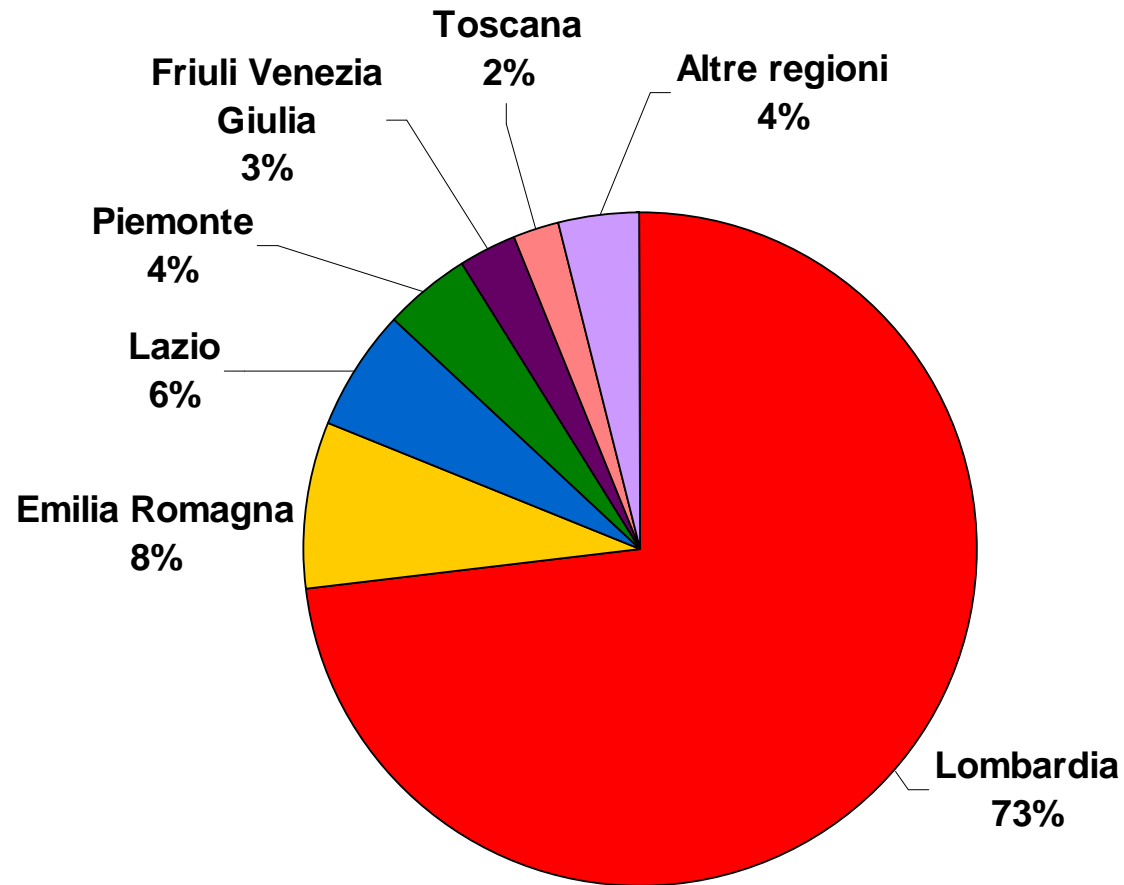
- **Red** biotech – operanti nell'area della cura della salute
- **Green** biotech – operanti in ambito agricolo zootecnico e veterinario
- **White** or **Grey** biotech – operanti nell'area industriale ed ambientale
- **Bio Info** – orientate alla R&S in ambito bioinformatico



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



% Investimenti biotech in Italia in R&S



Fonte: Rapporto Blossom Associati – Assobiotech, 2008



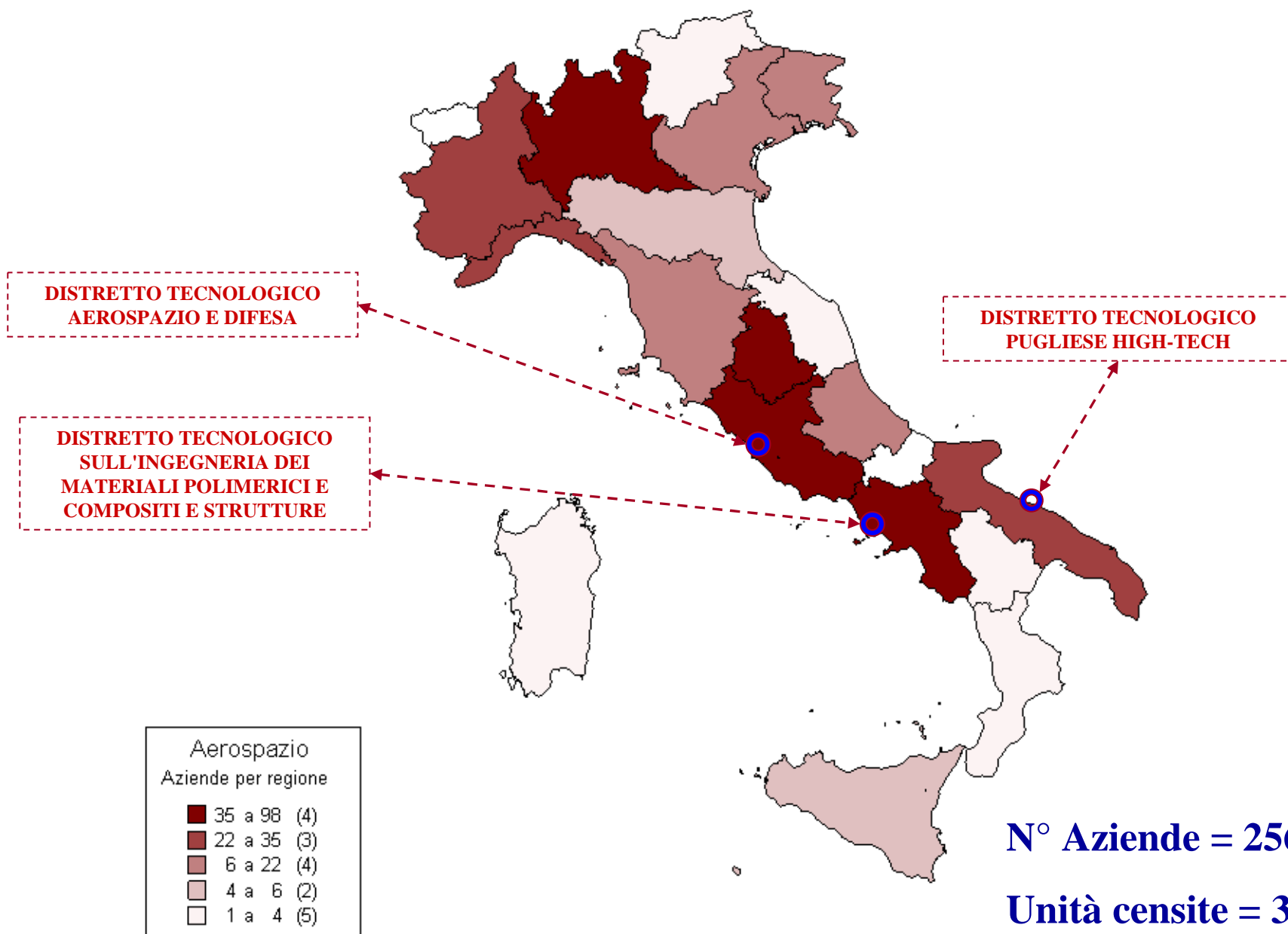
AEROSPAZIO

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





Prima ricognizione del sistema della ricerca in Italia

- 35 Istituzioni tra Enti, Centri, Consorzi, Agenzie e Università che svolgono attività di ricerca nel settore
- 3 Distretti Tecnologici
- 6 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)

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

Piattaforma tecnologica

1. Piattaforma Tecnologica Italiana ACARE ITALIA



Prima ricognizione 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

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

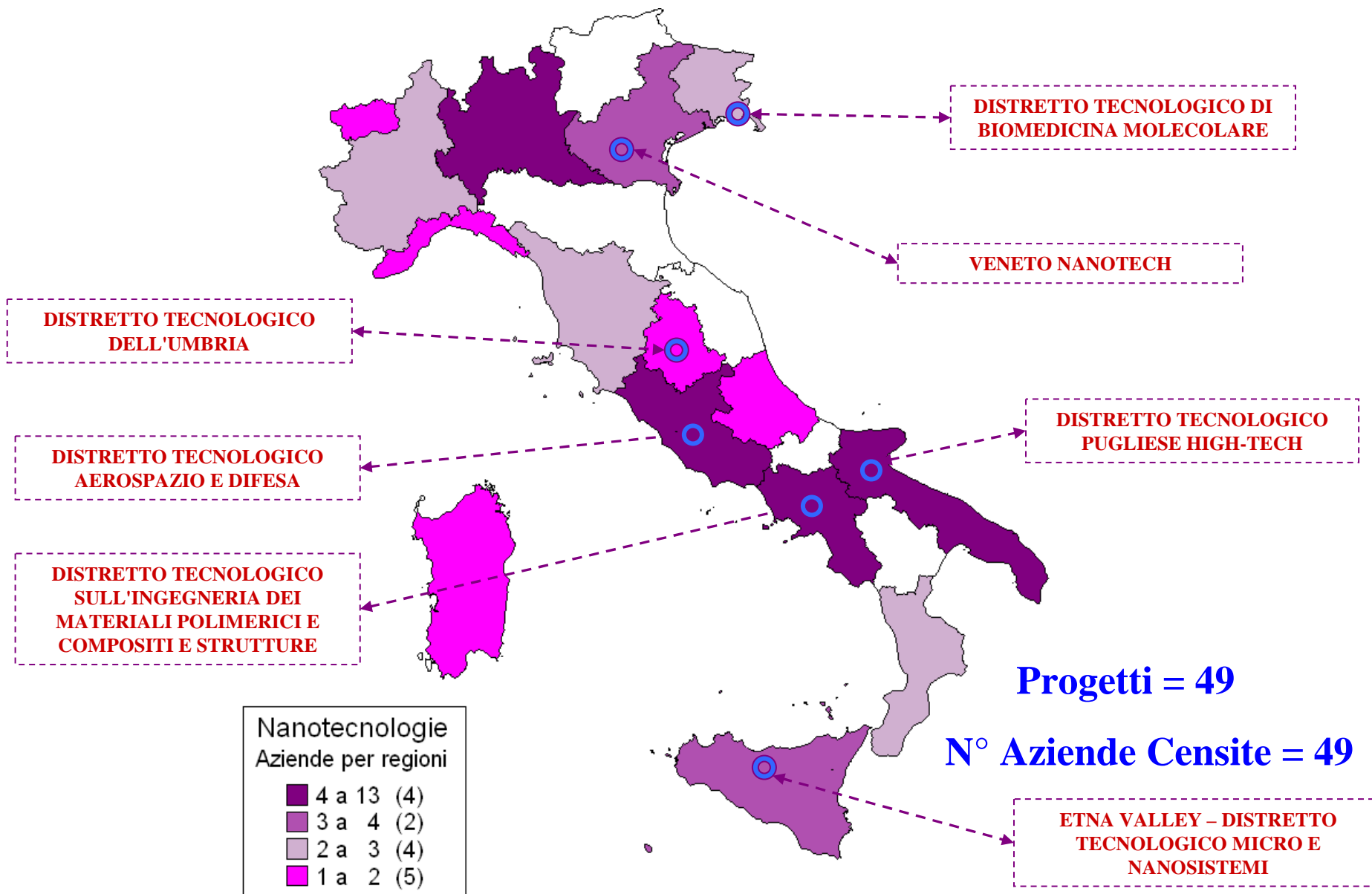


NANOTECNOLOGIE

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

- 21 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)



Prima ricognizione del sistema della ricerca in Italia

Parchi scientifici e tecnologici

Parco Scientifico e Tecnologico Galileo
Parco Scientifico e Tecnologico VEGA
Parco Scientifico STARCNR-Area della ricerca di Padova
Area Science Park

Università

Università degli Studi di Padova
Università Ca' Foscari di Venezia
Università di Verona
Università IUAV di Venezia
Università degli studi della Basilicata
Università della Calabria

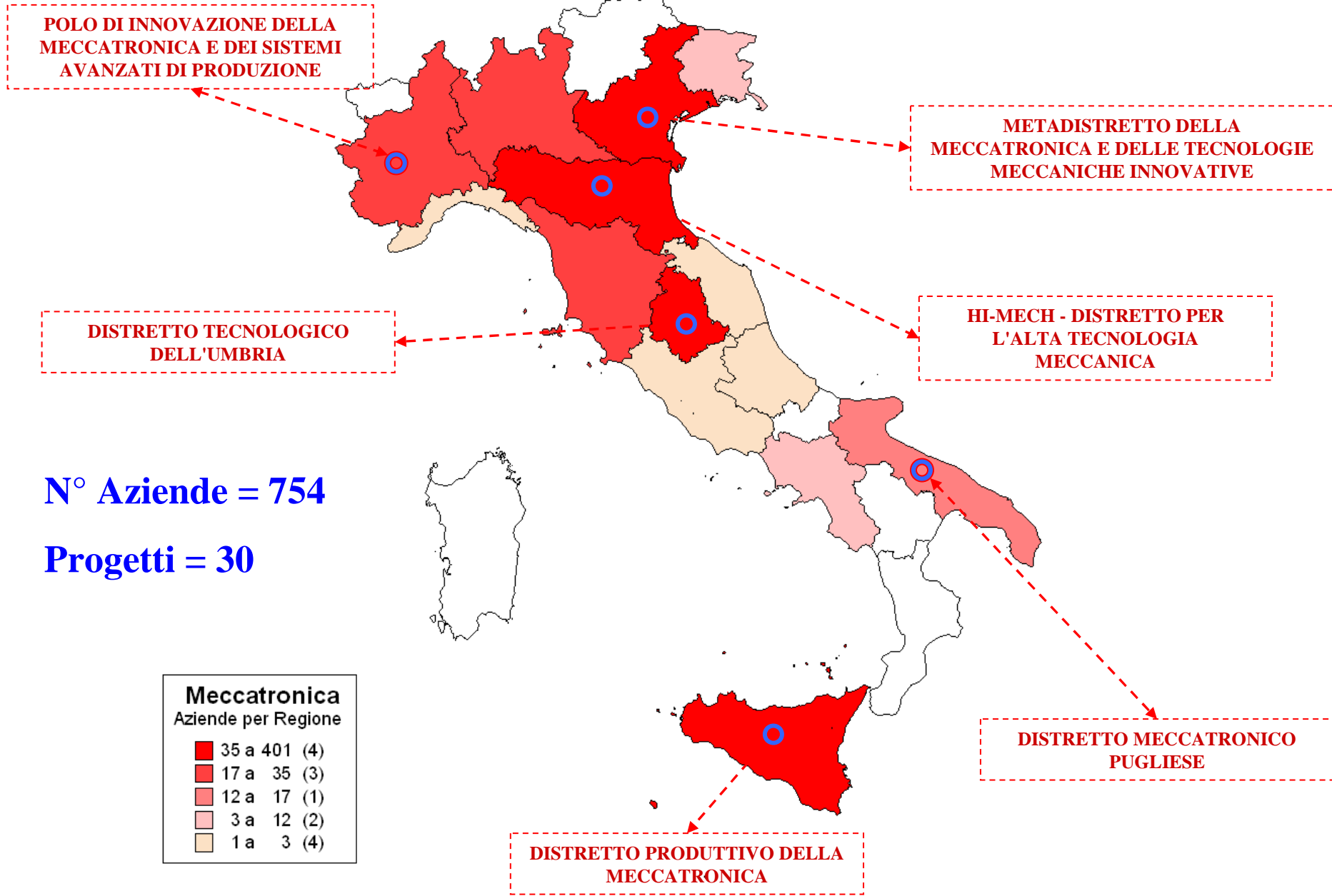
Poli Formativi

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

Enti e Centri di ricerca

INFN-UDR Padova Istituto Nazionale per la fisica della materia
VIMM-Venetian Institut of Molecular Medicine
Stazione Sperimentale del Vetro
CISAS-Centro Interdipartimentale Studi e Attività Spaziali G.Colombo
Certottica
ECLT-European Center for living technology
Veneto Innovazione
CNISM- Consorzio Nazionale Italiano di Struttura della Materia
Calpark S.C.p.a. – Parco Scientifico della Calabria
Pont - Tech Srl – Consorzio per la ricerca industriale
Umbria Innovazione
CIVEN Coordinamento Universitario veneto per le nanotecnologie
CEMIF Centro eccellenza materiali nanostrutturati
CNR Istituto per i materiali Compositi e Biomedici
MATIS Centro di ricerca e di sviluppo

MECCATRONICA



N° Aziende = 754

Progetti = 30



Prime ricognizioni del sistema della ricerca in Italia

- 66 Istituzioni tra Enti, Centri, Consorzi, Agenzie e Università che svolgono attività di ricerca nel settore
- 3 Distretti Tecnologici
- 3 Parchi Scientifici e Tecnologici
- 1 Polo di Innovazione
- 1 Polo Formativo
- 1 Distretto produttivo

Distretti Tecnologici

- 1. Hi-Mech – Distretto Tecnologico per la Meccanica avanzata (Emilia Romagna)
- 2. MEDIS – Distretto pugliese della Meccatronica (Puglia)
- 3. Metadistretto della Meccatronica e delle Tecnologie meccaniche innovative (Veneto)

Parchi Scientifici e Tecnologici

- 1. Kilometro Rosso (Lombardia)
- 2. Pont-tech (Toscana)
- 3. Tecno Marche (Marche)



Prime ricognizioni del sistema della ricerca in Italia

Polo di Innovazione

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

Polo Formativo

1. Polo formativo umbro della Meccatronica

Distretto Produttivo

1. Distretto Produttivo della Meccatronica (Sicilia)



Prime ricognizioni del sistema della ricerca in Italia

Centri di Ricerca, Enti, Consorzi, Agenzie

1. ASI – Agenzia Spaziale Italiana
2. CEFRIEL
3. CRIAI
4. EDA Lab
5. ITC-IRST
6. Marconi Wireless
7. Centro Laser
8. Centro Ricerche Plast-Optica
9. CESAP
10. CETMA
11. CIMTECLAB
12. CNR ICIS
13. CNR ICTP
14. CNR IFAC
15. CNR IMEM
16. CNR IMM
17. CNR INRIM
18. CNR ISSIA
19. CNR ISTITUTO MOTORI
20. CNR ITIA
21. CRF (Centro Ricerche Fiat)
22. ELASIS
23. ENEA
24. Environment Park
25. MATMEC – Materiali per la progettazione meccanica
26. MECTRON
27. MOMA Nanotecnologie
28. NANOFAB
29. Parma Tecinnova
30. Pirelli Labs
31. PROPLAST
32. Reggio Emilia Innovazione
33. SIMECH
34. SUP&RMAN
35. Centro LASER
36. Centro Ricerche Plast-Optica
37. Centro Studi sull'impresa (Camera di Commercio di Vicenza)
38. Consorzio Intellimech
39. CUOA
40. Laboratorio CMC
41. Centro Studi componenti per veicoli
42. Consorzio Sintesi SCpA
43. CSP
44. I3P
45. ISMB (Istituto Superiore Mario Boella)
46. CNR Dipartimento Energia e Trasporti



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

Analisi settori a vocazioni industriali territoriali

LOGISTICA



Alcuni indicatori di settore

- **Fatturato del settore:** 104.000 milioni di euro (Fonte: CENTRO STUDI COFETRA, 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 DELLA LOGISTICA
DI TARANTO**

INTERPORTO CAMPANO

**DISTRETTO TECNOLOGICO DELLA
LOGISTICA E TRASFORMAZIONE**

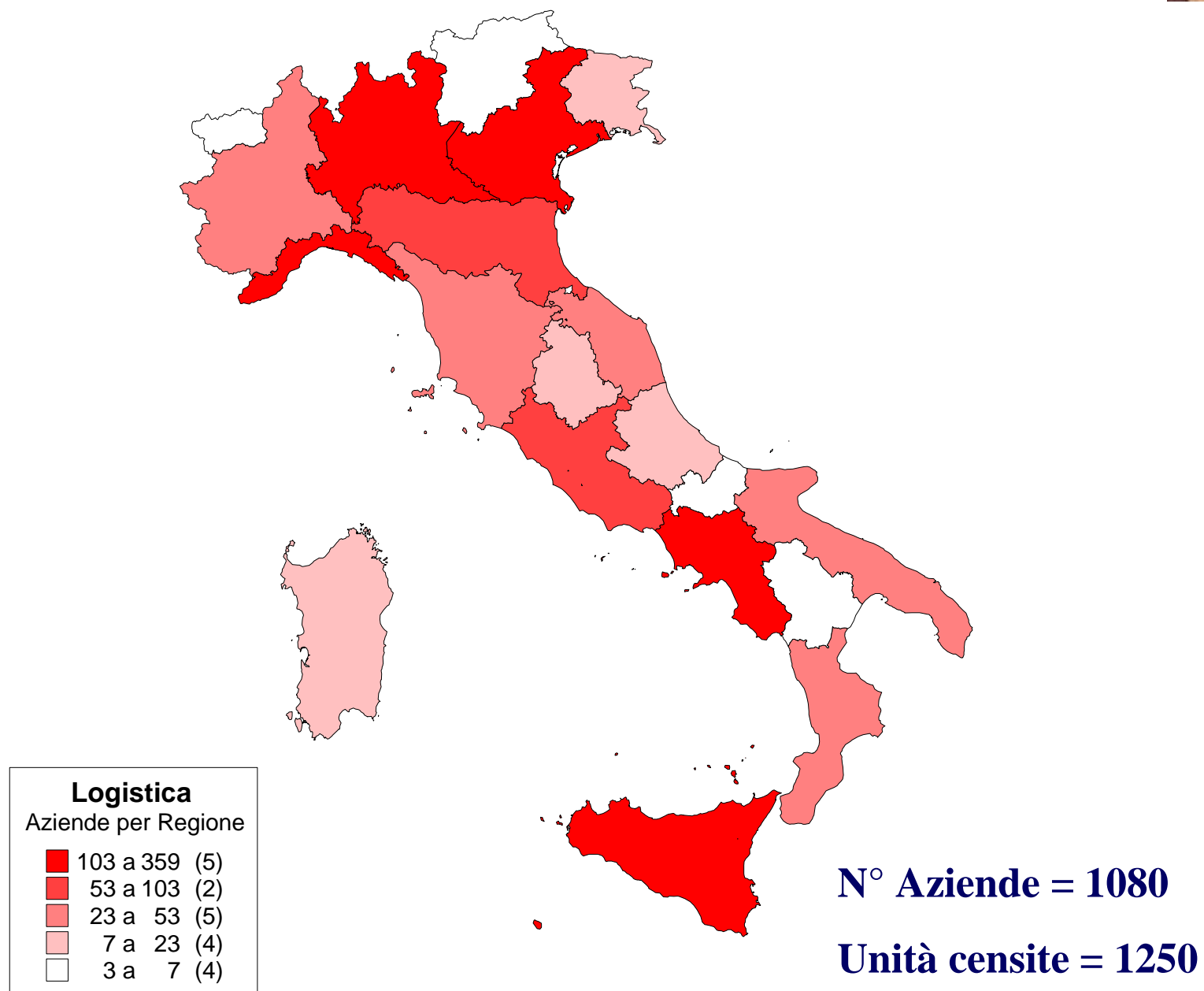
Progetti = 90

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 TECNOLOGICO
TRASPORTI NAVALI,
COMMERCIALI E DA DIPORTO**

LOGISTICA





Prime ricognizioni del sistema della ricerca in Italia

- 50 Istituzioni tra Enti, Centri, Consorzi, Agenzie e Università che svolgono attività di ricerca nel settore
- 3 Distretti Tecnologici
- 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 (Genova)
- 3. Distretto Tecnologico Trasporti navali, commerciali e da diporto (Messina)

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. ICAR CNR
16. ITM CNR
17. Polo Pavese ICT e Logistica Integrata
18. R&D.LOG
19. RIDITT
20. TRT Trasporti e Territorio
21. CIREM – Centro di ricerche economiche e di mobilità
22. Centro di competenza sui sistemi di trasporto
23. Istituto Superiore Mario Boella
24. Elasis
25. CENTRO DI COMPETENZA TRASPORTI TEST
26. Consorzio Milano Ricerche
27. Consorzio TRAIN
28. ISNOVA Istituto per la promozione dell'innovazione tecnologica
29. CNR - Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni



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

NAUTICA



Alcuni indicatori di settore

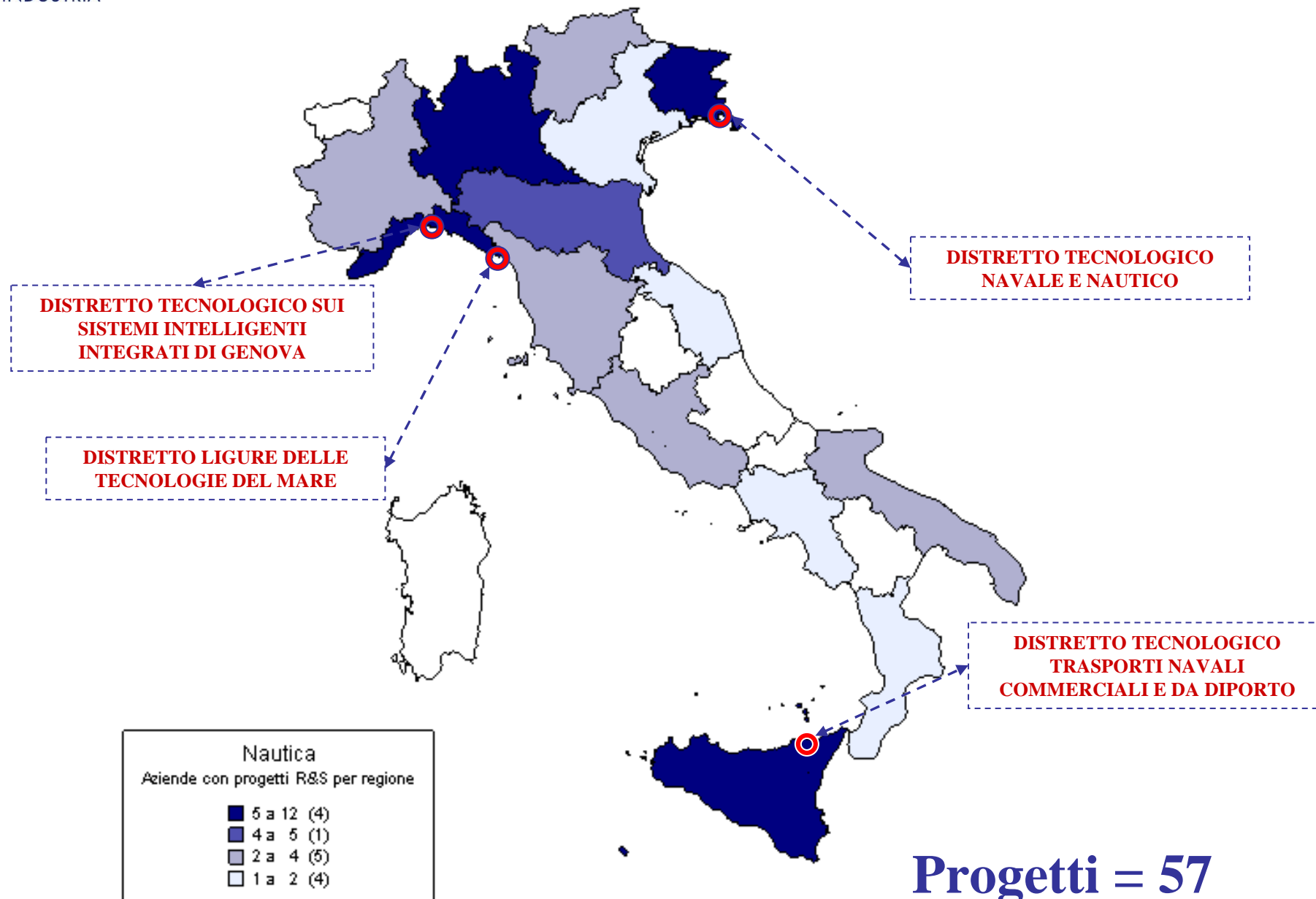
- **Fatturato del settore (dati 2007):**
 - 3.500 milioni di euro per la cantieristica navale
 - 3.805 milioni di euro per la nautica da diporto
 - 2.404 milioni di euro per riparazioni, manutenzioni, rimessaggi, accessori, motori
- **Investimenti delle aziende in R&S (dato 2007):**

51 milioni di euro per la cantieristica navale
- **Addetti R&S (dato 2007):**

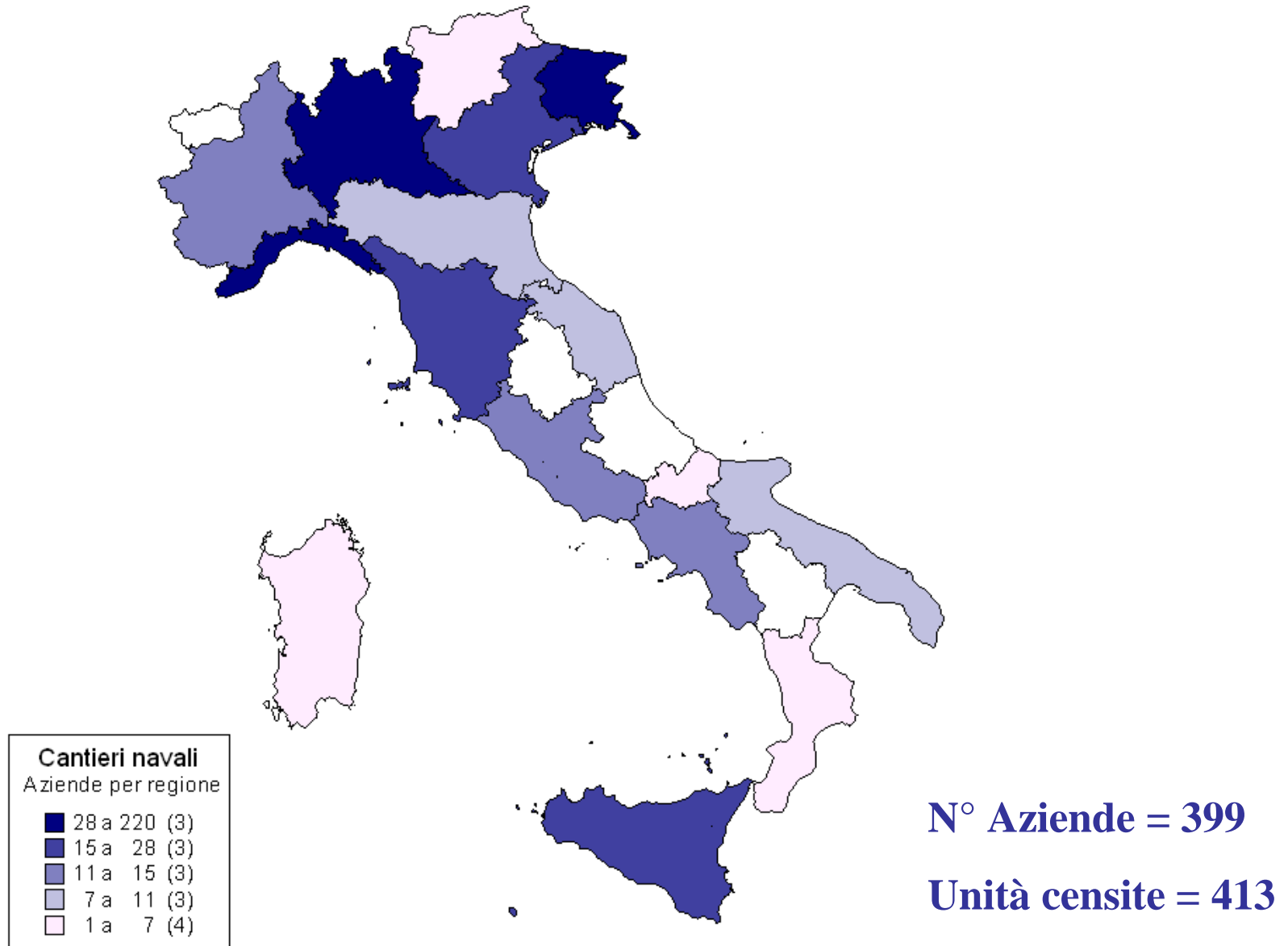
580 addetti per la cantieristica navale
- **Dimensione delle imprese:**

nella cantieristica navale prevalgono le grandi imprese, mentre nella nautica da diporto le piccole.

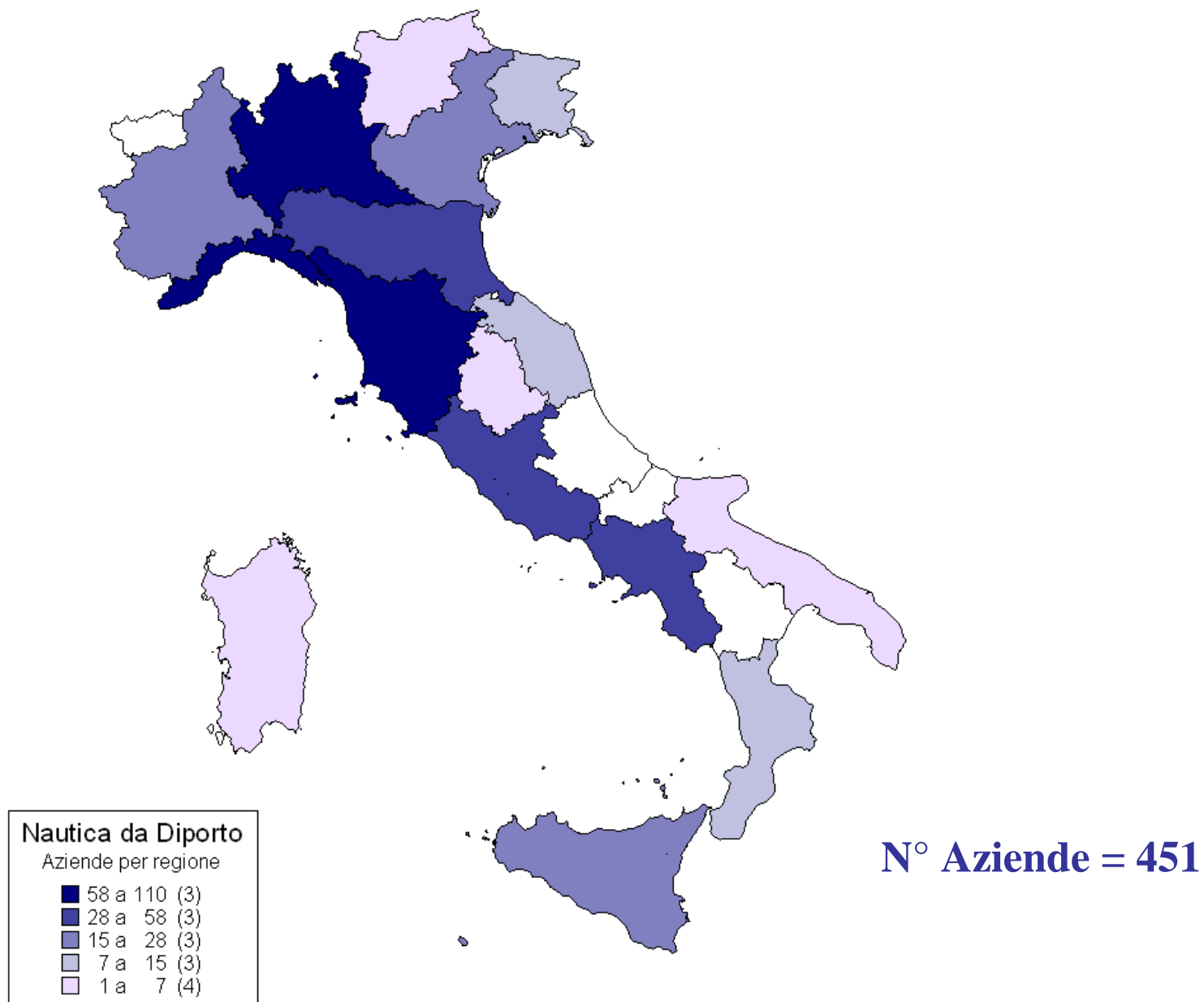
NAUTICA



CANTIERI NAVALI E INDOTTO



NAUTICA DA DIPORTO E INDOTTO





Prime ricognizioni del sistema della ricerca in Italia

- 23 Istituzioni tra Enti, Centri, Consorzi, Agenzie e Università che svolgono attività di ricerca nel settore
- 4 Distretti Tecnologici
- 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)

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 Scrl (in PTNM)



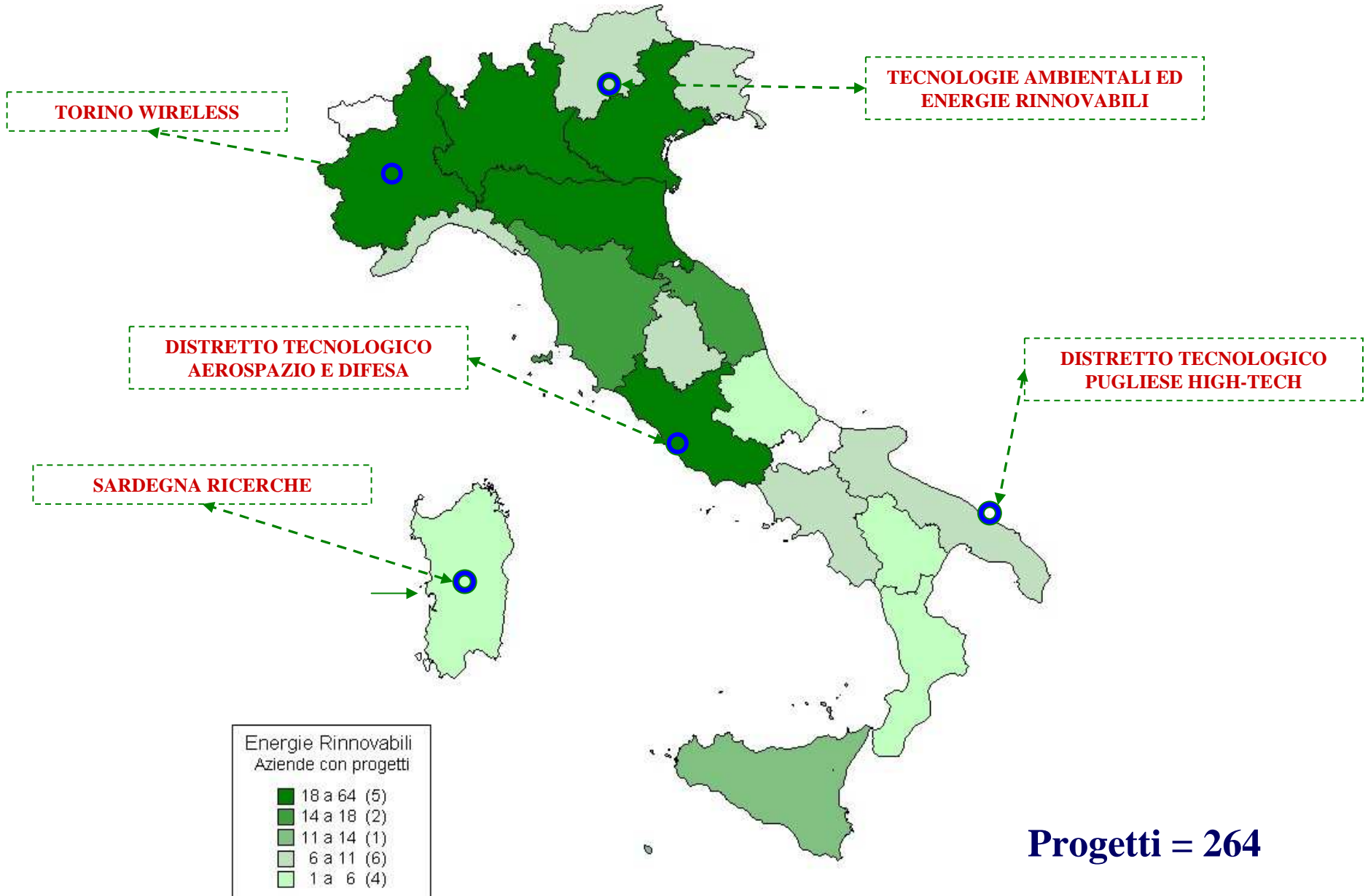
Analisi settori high tech ad alto potenziale di sviluppo

ENERGIE RINNOVABILI

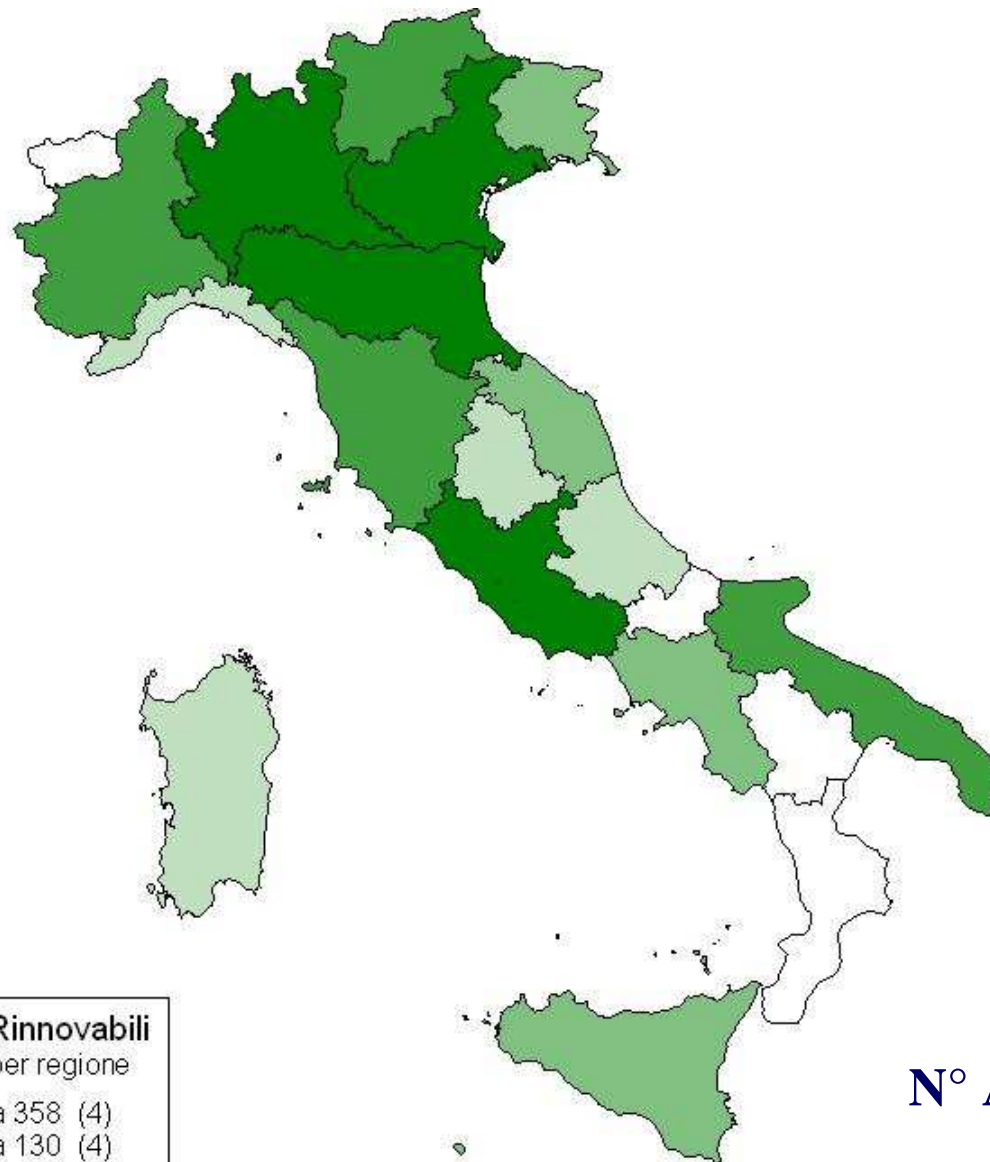
Alcuni indicatori di settore

- **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








ENERGIE RINNOVABILI



Energie Rinnovabili

Aziende per regione

-  130 a 358 (4)
-  67 a 130 (4)
-  40 a 67 (4)
-  18 a 40 (4)
-  4 a 18 (4)

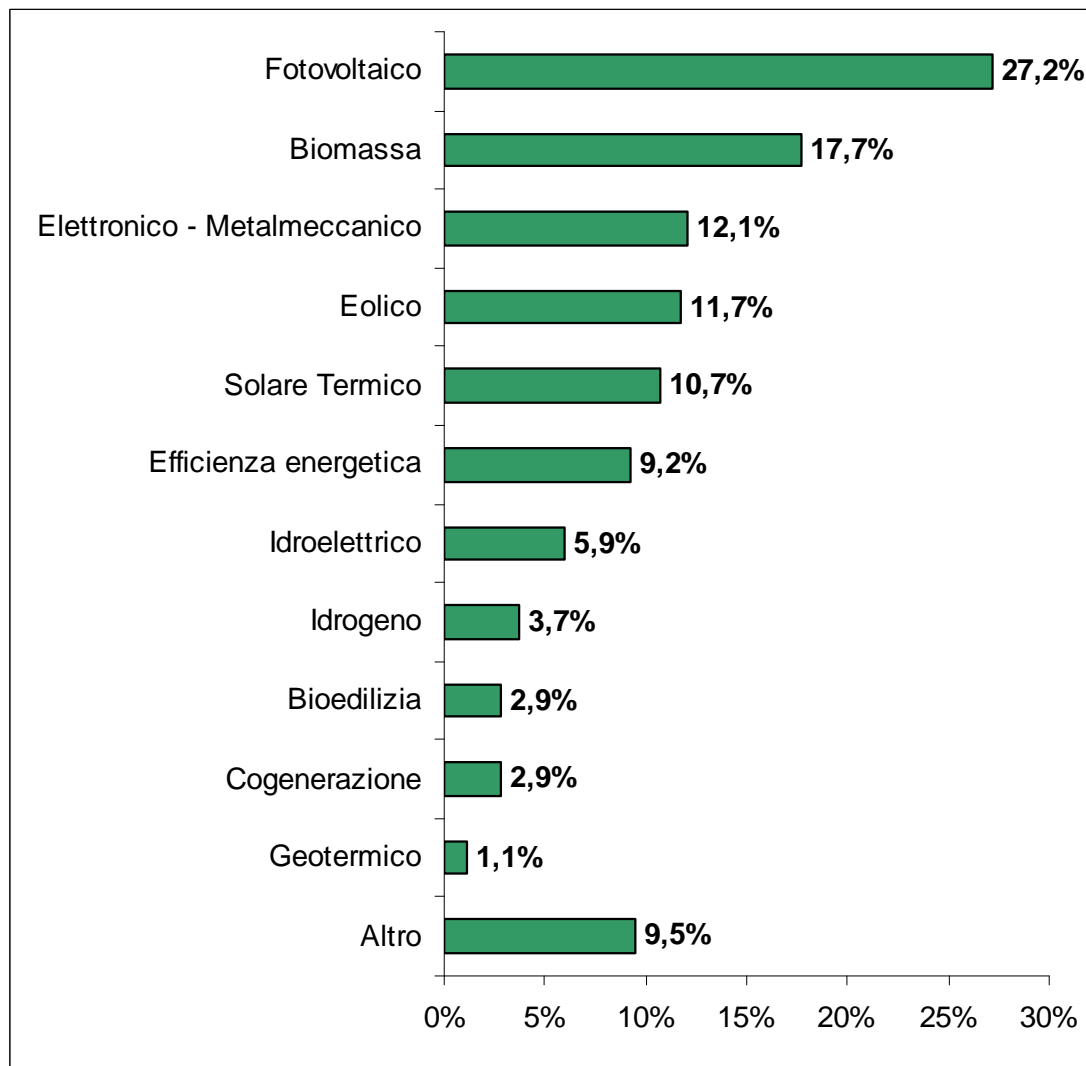
N° Aziende = 1409

Unità Censite = 1427

ENERGIE RINNOVABILI



Settori delle aziende censite*



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



Prima ricognizione del sistema della ricerca in Italia

- 63 Istituzioni tra Enti, Centri, Consorzi e Università che svolgono attività di ricerca nel settore
- 5 Distretti Tecnologici
- 12 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 di Trento)

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 Tecninova (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)

Piattaforme Tecnologiche

- 1. Piattaforma Tecnologica Italiana sui Biocarburanti - BIOFUELS



Prima ricognizione del sistema della ricerca in Italia

Centri, Enti di ricerca, Consorzi, Agenzie

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)
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)



Prima ricognizione 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

DISTRETTI TECNOLOGICI IN ITALIA

