



UNIONE EUROPEA



REGIONE SICILIANA



REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE SICILIANA

Strategia Regionale per l'Innovazione 2007-2013

Appendice

Capitolo 2

Appendice Statistica

Tavola 2.1

Valore aggiunto ai prezzi base e prodotto interno lordo: Variazione media annua (anni 2003-2005; valori concatenati anno di riferimento 2000, valori in percentuale)									
Attività economiche	Sicilia			Mezzogiorno			Italia		
	'03-'04	'04-'05	'05-'06	'03-'04	'04-'05	'05-'06	'03-'04	'04-'05	'05-'06
AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	4,1	-1,1	-1,0	12,3	-4,0	-4,1	13,1	-4,4	-3,1
Agricoltura, caccia e silvicoltura	4,2	-0,3	....	13,2	-3,6	....	14,1	-4,2	....
Pesca, piscicoltura e servizi connessi	3,5	-7,1	....	-0,6	-10,3	....	-5,8	-9,4	....
INDUSTRIA	-9,0	-1,5	0,0	-3,9	-0,5	1,9	-0,5	-1,3	2,3
Industria in senso stretto	-9,2	-1,5	0,3	-6,0	-0,3	2,0	-0,8	-1,8	2,5
Estrazione di minerali	-16,4	0,6	....	-16,1	8,0	....	-5,8	7,1	....
Industria manifatturiera	-13,7	-1,2	....	-7,3	-0,4	....	-1,3	-2,5	....
<i>Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco</i>	-11,8	0,8	....	-10,0	1,0	....	-5,5	-1,9	....
<i>Industrie tessili e dell'abbigliamento</i>	-11,2	-1,1	....	-8,2	-5,6	....	-7,1	-8,6	....
<i>Industrie conciarie, fabbricazione di prodotti in cuoio, pelle e similari</i>	-41,2	4,2	....	-15,9	5,0	....	-4,7	-4,6	....
<i>Fabbricazione della pasta-carta, della carta e dei prodotti di carta; stampa ed editoria</i>	0,7	5,7	....	-1,5	2,9	....	-0,5	0,0	....
<i>Cokerie, raffinerie, chimiche, farmaceutiche</i>	-40,8	-11,0	....	-23,6	-10,9	....	-5,3	-9,8	....
<i>Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi</i>	-4,5	8,5	....	-4,9	9,0	....	-0,7	1,7	....
<i>Produzione di metallo e fabbricazione di prodotti in metallo</i>	-6,3	9,4	....	-4,6	5,0	....	-2,7	0,5	....
<i>Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, elettrici ed ottici; mezzi di trasporto</i>	-1,3	-3,6	....	-3,8	-2,3	....	3,6	-1,7	....
<i>Industria del legno, della gomma, della plastica e altre manifatturiere</i>	-5,1	-2,6	....	-2,3	-1,8	....	0,9	-2,2	....
Produzione e distribuzione di energia elettrica, di gas, di vapore e acqua	9,2	-2,9	....	1,7	-1,0	....	4,3	3,0	....
Costruzioni	-8,7	-1,5	-0,4	0,3	-0,8	1,6	0,9	0,7	1,6
SERVIZI	0,7	2,7	1,2	0,3	0,6	1,2	1,1	1,0	1,6
Commercio, riparazioni, alberghi e ristoranti, trasporti e comunicazioni	1,3	0,4	1,4	1,0	1,5	2,2	2,6	1,8	2,5
Commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazione di autoveicoli, motocicli e di beni personali e per la casa	2,1	-1,0	....	0,3	-0,6	....	3,4	2,1	....
Alberghi e ristoranti	2,7	2,3	....	-3,7	3,9	....	0,3	2,7	....
Trasporti, magazzinaggio e comunicazioni	-0,6	1,9	....	4,1	3,4	....	2,5	0,8	....
Intermediazione monetaria e finanziaria; attività immobiliari ed imprenditoriali	-1,7	3,7	0,6	-1,3	-0,3	1,3	-0,5	0,0	1,1
Intermediazione monetaria e finanziaria	2,6	1,2	....	1,6	1,3	....	1,9	1,0	....
Attività immobiliari, noleggio, informatica, ricerca, altre attività professionali ed imprenditoriali	-2,5	4,1	....	-1,7	-0,5	....	-1,0	-0,2	....
Altre attività di servizi	2,0	3,6	1,5	1,2	0,7	0,4	1,4	1,2	1,3
Valore Aggiunto a prezzi base	-0,9	1,8	0,9	0,0	0,2	1,1	1,0	0,2	1,7
PIL ai prezzi di mercato	0,1	1,3	1,0	0,4	-0,2	1,3	1,2	0,1	1,9

Ns elaborazioni su dati ISTAT - Conti economici regionali Anni 2000-2005

Tavola 2.2

Indice di specializzazione industriale: Confronto Sicilia-Mezzogiorno-Italia (Italia = 1)

Divisioni economiche	Indice di specializzazione industriale		
	Sicilia	Mezzog.	Italia
23 - Fabbricazione di Coke, Raffinerie di Petrolio, Trattamento Combust. Nucleari	6,73	2,22	1,00
41 - Raccolta, Depurazione e Distribuzione d'acqua	5,00	2,32	1,00
32 - Fabbricazione Apparecchi Radiotelevisivi e per le Comunicazioni	2,01	1,24	1,00
14 - Altre Industrie Estrattive	1,96	1,62	1,00
40 - Produzione di energia Elettrica, di Gas, di Vapore e Acqua Calda	1,93	1,43	1,00
45 - Costruzioni	1,68	1,41	1,00
15 - Industrie Alimentari e delle Bevande	1,67	1,43	1,00
11 - Estrazione di Petrolio, Gas Naturale e Servizi Connessi, Esclusa Prospezione	1,66	1,04	1,00
26 - Fabbricazione di Prodotti della Lavorazione di Minerali non Metalliferi	1,54	1,21	1,00

Fonte: nostre elaborazioni su dati ISTAT "Censimento Generale dell'Industria e dei Servizi (2001)"

Tavola 2.3

Valore Aggiunto per settori di attività a prezzi base 2000 (Sicilia; valori assoluti, variazione in %, anni 2002-2005)

Attività economiche	V.A. 2005	Var. media '02-'05	Comp. %
Agricoltura, Silvicoltura e Pesca	2.789,4	7,6	4,6
Industria	10.176,7	-4,5	16,8
Industria in senso stretto	6.513,5	-5,5	10,7
<i>Industria Manifatturiera</i>	4.784,1	-6,5	7,9
Costruzioni	3.651,6	-2,9	6,0
Terziario	47.664,4	0,8	78,5
<i>Comm., alberghi, trasporti e comunic.</i>	13.664,7	-0,3	22,5
<i>Interm. Monet. Fin.; Attiv. imm. imprend.</i>	13.966,9	-0,3	23,0
<i>Altre attività di servizi</i>	20.031,2	2,5	33,0
Valore aggiunto ai prezzi base	60.702,3	0,1	100,0

Fonte: nostre elaborazioni su dati ISTAT - Conti economici regionali Anni 2000-2006

Tavola 2.4

Contributo alla formazione del Valore Aggiunto regionale: Industria (valori in %; anni 2002-2005)					
		2002	2003	2004	2005
Sicilia	Industria	19,4	18,9	17,3	16,8
	Industria in senso stretto	12,8	12,1	11,1	10,7
	<i>Estrazione di minerali</i>	0,3	0,4	0,4	0,4
	<i>Industria manifatturiera</i>	9,7	9,3	8,1	7,9
	<i>Produzione e distribuzione di energia elettrica, di gas, di vapore e acqua</i>	2,7	2,3	2,6	2,5
	Costruzioni	6,6	6,7	6,2	6,0
Reg. Ob. Convergenza	Industria	20,3	20,0	19,0	19,0
	Industria in senso stretto	13,8	13,3	12,3	12,3
	<i>Estrazione di minerali</i>	0,3	0,2	0,2	0,2
	<i>Industria manifatturiera</i>	11,1	10,7	9,8	9,7
	<i>Produzione e distribuzione di energia elettrica, di gas, di vapore e acqua</i>	2,5	2,4	2,4	2,4
	Costruzioni	6,5	6,7	6,7	6,7
Mezzogiorno	Industria	21,6	21,3	20,5	20,3
	Industria in senso stretto	15,1	14,5	13,7	13,6
	<i>Estrazione di minerali</i>	0,3	0,3	0,2	0,3
	<i>Industria manifatturiera</i>	12,3	11,8	10,9	10,9
	<i>Produzione e distribuzione di energia elettrica, di gas, di vapore e acqua</i>	2,5	2,4	2,5	2,5
	Costruzioni	6,5	6,7	6,8	6,7
Italia	Industria	27,9	27,6	27,3	26,8
	Industria in senso stretto	22,5	22,1	21,7	21,3
	<i>Estrazione di minerali</i>	0,5	0,4	0,4	0,4
	<i>Industria manifatturiera</i>	20,0	19,6	19,2	18,7
	<i>Produzione e distribuzione di energia elettrica, di gas, di vapore e acqua</i>	2,0	2,1	2,1	2,2
	Costruzioni	5,4	5,5	5,5	5,6

Fonte: nostre elaborazioni su dati ISTAT - Conti economici regionali Anni 2000-2006

Tavola 2.5

Persone in cerca di occupazione: valori assoluti in migliaia e variazione media annua in % (anni 200-2006)

Persone in cerca	2002	2006	var. ass. (.000)	var media annua (%)
Sicilia	354	235	-119,4	-9,8
Campania	441	256	-185,0	-12,7
Ob. Convergenza	1.186	765	-420,5	-10,4
Mezzogiorno	1.389	909	-480,0	-10,1
Centro Nord	774	764	-9,9	-0,3
Italia	2.163	1.673	-489,8	-6,2

Fonte: nostre elaborazioni su dati ISTAT – Forze di lavoro

Tavola 2.6

Produttività del lavoro nell'industria manifatturiera 2000-2005 (valore aggiunto per ULA, valori in migliaia di euro concatenati al 2000)

Regione	Industria manifatturiera				
	2000	2005	variaz. '05-'00	Italia =100	Regione leader =100
Lombardia	51,9	49,8	-4,1	115,6	100,0
Piemonte	46,9	46,0	-2,1	106,9	92,4
Veneto	45,2	43,8	-3,3	101,7	88,0
Emilia Romagna	48,4	46,7	-3,5	108,5	93,9
Lazio	51,9	47,0	-9,5	109,2	94,5
Puglia	32,7	30,8	-5,6	71,7	62,0
Campania	35,8	33,6	-6,1	78,0	67,5
Calabria	30,9	28,9	-6,5	67,3	58,2
Sicilia	42,1	33,6	-20,0	78,2	67,6
Centro-Nord	47,3	45,1	-4,5	104,9	90,7
Mezzogiorno	37,1	33,3	-10,2	77,4	66,9
Reg.Ob. Convergenza	35,8	32,3	-9,7	75,0	64,9
Italia	45,5	43,0	-5,4	100,0	86,5

Fonte: nostre elaborazioni su Conti economici regionali ISTAT

Tavola 2.7

Produttività del lavoro nei vari comparti dell'industria manifatturiera

(anni 2000-2005; valore aggiunto per ULA; valori in migliaia di euro concatenati al 2000)

Regione	Cokerie, raffinerie, chimiche, farmaceutiche				
	2000	2005	variaz. '05-'00	Italia =100	Regione leader =100
Reg. Ob. Convergenza	87,6	63,1	-27,9	83,1	68,2
Campania	65,9	65,6	-0,5	86,4	70,9
Puglia	61,2	61,7	0,7	81,2	66,6
Calabria	55,8	45,4	-18,5	59,8	49,1
Sicilia	120,8	66,1	-45,3	87,0	71,4
Emilia Romagna	84,2	92,6	9,9	121,8	100,0
Italia	88,3	76,0	-13,9	100,0	82,1
	Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, elettrici ed ottici; mezzi di trasporto				
Regioni Obiettivo convergenza	41,6	35,5	-14,7	77,6	70,2
Campania	40,6	38,8	-4,4	84,9	76,7
Puglia	43,8	32,8	-25,2	71,7	64,8
Calabria	30,1	31,0	2,9	67,8	61,3
Sicilia	44,4	34,0	-23,5	74,4	67,3
Lombardia	52,1	50,5	-3,0	110,6	100,0
Italia	48,6	45,7	-6,0	100,0	90,4
	Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco				
Reg. Ob. Convergenza	35,6	30,7	-13,7	73,7	55,3
Puglia	35,5	33,4	-5,7	80,2	60,1
Campania	37,4	31,3	-16,3	75,0	56,2
Calabria	33,3	27,3	-18,0	65,4	49,0
Sicilia	34,4	29,0	-15,9	69,4	52,1
Piemonte	57,4	55,6	-3,1	133,4	100,0
Italia	47,9	41,7	-13,0	100,0	75,0
	Industrie conciarie, fabbricazione di prodotti in cuoio, pelle e similari				
Reg. Ob. Convergenza	24,0	25,2	4,9	79,2	67,0
Campania	24,8	24,8	0,1	78,0	65,9
Puglia	23,4	26,6	13,7	83,7	70,7
Calabria	26,2	18,7	-28,8	58,7	49,6
Sicilia	17,6	14,4	-18,3	45,3	38,3
Veneto	34,6	37,6	8,8	118,3	100,0
Italia	30,9	31,8	2,7	100,0	84,5
	Industrie tessili e dell'abbigliamento				
Reg. Ob. Convergenza	23,6	19,3	-18,2	66,2	56,2
Campania	22,6	20,0	-11,4	68,4	58,1
Puglia	24,2	19,7	-18,4	67,6	57,3
Calabria	23,4	18,8	-19,8	64,3	54,6
Sicilia	24,7	16,1	-34,8	55,1	46,7
Piemonte	47,9	34,4	-28,1	117,9	100,0
Italia	34,8	29,2	-16,0	100,0	84,8

Fonte: nostre elaborazioni su Conti economici regionali ISTAT

Tavola 2.8

Spesa per R&S intra-muros per Paese e performance di settore: dati in valore assoluto e confronto Italia-Paesi Competitor in percentuale (Anno 2005)

	Germania	Francia	Regno unito*	US*	Giappone**	EU (25)
<i>Valori assoluti (mln di euro)</i>						
Imprese	39.406,00	22.543,20	18.883,20	176.240,90	89.783,50	124.664,81
Istituzioni pubbliche	7.650,00	6.305,10	3.077,90	30.652,00	11.148,70	24.836,29
Università	9.300,00	7.100,10	7.011,90	34.111,30	16.357,60	42.536,71
Istituzioni private no- profit	n.d.	447,4	982,8	10.250,00	2.458,30	2.038,50
Totale	56.356,0 0	36.395,8 0	29.955,8 0	251.254,10	119.748,10	194.076,30
<i>Rapporto Italia/Competitor (valori %)</i>						
Imprese	19,94	34,85	41,6	4,46	8,75	6,3
Istituzioni pubbliche	35,31	42,84	87,76	8,81	24,23	10,88
Università	50,66	66,36	67,2	13,81	28,8	11,08
Istituzioni private no- profit	n.d.	73,79	33,59	3,22	13,43	16,19
Totale	27,68	42,86	52,07	6,21	13,03	8,04

Fonte: nostre elaborazioni su dati ISTAT "La Ricerca e Sviluppo in Italia (Anni 2002-2004 e 2005)" ed Eurostat "General and regional statistics"

* valori 2004

** valori 2003

Tavola 2.9**Spesa per R&S intra-muros per settore istituzionale e regione: valori assoluti (mln di euro) Anno 2005**

	Istituzioni pubbliche	Università	Istituzioni private no-profit	Imprese	Totale
Piemonte	76,5	296,2	28,0	1.598,2	1.998,8
Lombardia	215,6	566,1	160,5	2.399,4	3.341,6
Veneto	84,1	291,1	11,7	389,4	776,3
Emilia-Romagna	115,3	443,5	9,5	883,0	1.451,3
Lazio	1.382,9	591,1	51,2	789,8	2.815,0
Abruzzo	45,0	94,7	0,9	126,4	266,9
Molise	3,7	16,6	4,4	2,2	27,0
Basilicata	9,5	24,0	0,1	20,4	53,9
Sardegna	40,5	125,7	0,2	11,1	177,5
Campania	126,1	498,4	14,2	381,3	1.020,1
Puglia	57,3	252,9	14,0	102,2	426,4
Calabria	17,0	92,1	0,2	9,0	118,2
Sicilia	94,6	362,3	7,0	165,2	629,2
<i>Centro Nord</i>	<i>2.307,5</i>	<i>3.245,0</i>	<i>289,2</i>	<i>7.038,0</i>	<i>12.879,6</i>
<i>Mezzogiorno</i>	<i>393,7</i>	<i>1.466,7</i>	<i>41,0</i>	<i>817,8</i>	<i>2.719,2</i>
<i>Reg. Obiettivo Convergenza</i>	<i>295,0</i>	<i>1.205,7</i>	<i>35,5</i>	<i>657,8</i>	<i>2.193,9</i>
Italia	2.701,2	4.711,7	330,1	7.855,8	15.598,8

Fonte: nostre elaborazioni su dati ISTAT "La Ricerca e Sviluppo in Italia nel 2005"

Tavola 2.10**Spesa per R&S intra-muros: rapporto Italia-Competitor per performance di settore (valori in %; Anno 2005)**

	Istituzioni pubbliche	Università	Istituzioni private no-profit	Imprese	Totale
Germania	35,31	50,66	n.d.	19,94	27,68
Francia	42,84	66,36	73,79	34,85	42,86
Regno Unito*	87,76	67,2	33,59	41,6	52,07
US*	8,81	13,81	3,22	4,46	6,21
Giappone**	24,23	28,8	13,43	8,75	13,03
EU (25)	10,88	11,08	16,19	6,3	8,04

Fonte: nostre elaborazioni su dati ISTAT "La Ricerca e Sviluppo in Italia (Anni 2002-2004 e 2005)" ed Eurostat "General and regional statistics"

* valori 2004

** valori 2003

Tavola 2.11

**Spesa per R&S intra-muros per regione: distribuzione per settore promotore - Anno 2005
(valori in %)**

	Istituzioni pubbliche	Università	Istituzioni private no-profit	Imprese
Piemonte	3,83	14,82	1,40	79,96
Lombardia	6,45	16,94	4,80	71,81
Emilia-Romagna	7,94	30,56	0,65	60,84
Lazio	49,13	21,00	1,82	28,06
Abruzzo	16,85	35,47	0,33	47,36
Molise	13,89	61,69	16,34	8,08
Campania	12,36	48,86	1,40	37,38
Puglia	13,43	59,30	3,29	23,97
Basilicata	17,68	44,43	0,14	37,75
Calabria	14,34	77,88	0,15	7,63
Sicilia	15,04	57,59	1,11	26,26
Sardegna	22,81	70,85	0,09	6,25
<i>Centro Nord</i>	<i>17,92</i>	<i>25,19</i>	<i>2,25</i>	<i>54,64</i>
<i>Mezzogiorno</i>	<i>14,48</i>	<i>53,94</i>	<i>1,51</i>	<i>30,08</i>
<i>Reg. Obiettivo Convergenza</i>	<i>13,45</i>	<i>54,96</i>	<i>1,62</i>	<i>29,98</i>
Italy	17,32	30,21	2,12	50,36
EU (25)*	12,80	21,92	1,05	64,23
EU (15)*	12,48	21,86	1,06	64,59
Germania	13,57	16,50	n.d.	69,92
Francia	17,32	19,51	1,23	61,94
Regno Unito*	10,27	23,41	3,28	63,04
US*	12,20	13,58	4,08	70,14
China	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Giappone**	9,31	13,66	2,05	74,98

Fonte: nostre elaborazioni su dati ISTAT "La Ricerca e Sviluppo in Italia (Anni 2002-2004 e 2005)" ed Eurostat "General and regional statistics"

* valori 2004

** valori 2003

Tavola 2.12

Spesa per R&S intra-muros per settore istituzionale e regione: peso regione su tot. Italia per settore (dati %; Anni 2002-2004)

	Istituzioni pubbliche		Università		Istituzioni private no-profit		Imprese		Totale	
	2002	2005	2002	2005	2002	2005	2002	2005	2002	2005
Piemonte	3,0	2,8	6,3	6,3	6,7	8,5	19,9	20,3	12,3	12,8
Lombardia	8,7	8,0	13,9	12,0	59,3	48,6	31,7	30,5	22,2	21,4
Veneto	3,5	3,1	7,5	6,2	1,6	3,5	5,3	5,0	5,7	5,0
Emilia-Romagna	4,1	4,3	9,4	9,4	3,7	2,9	12,1	11,2	9,7	9,3
Lazio	49,5	51,2	12,2	12,5	14,4	15,5	10,1	10,1	17,8	18,0
Abruzzo	1,3	1,7	2,2	2,0	0,5	0,3	1,6	1,6	1,7	1,7
Molise	0,1	0,1	0,3	0,4	0,1	1,3	0,0	0,0	0,1	0,2
Campania	4,7	4,7	9,2	10,6	2,5	4,3	3,4	4,9	5,5	6,5
Puglia	3,4	2,1	4,3	5,4	3,0	4,3	1,0	1,3	2,5	2,7
Basilicata	0,4	0,4	0,4	0,5	0,0	0,0	0,2	0,3	0,3	0,3
Calabria	0,6	0,6	1,9	2,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,8	0,8
Sicilia	3,2	3,5	7,9	7,7	0,5	2,1	1,7	2,1	4,0	4,0
Sardegna	1,5	1,5	3,0	2,7	0,1	0,1	0,2	0,1	1,3	1,1
<i>Centro Nord</i>	<i>84,8</i>	<i>85,4</i>	<i>70,8</i>	<i>68,9</i>	<i>93,2</i>	<i>87,6</i>	<i>91,7</i>	<i>89,6</i>	<i>83,7</i>	<i>82,6</i>
<i>Mezzogiorno</i>	<i>15,2</i>	<i>14,6</i>	<i>29,2</i>	<i>31,1</i>	<i>6,8</i>	<i>12,4</i>	<i>8,3</i>	<i>10,4</i>	<i>16,3</i>	<i>17,4</i>
<i>Reg. Obiettivo Convergenza</i>	<i>11,9</i>	<i>10,9</i>	<i>23,3</i>	<i>25,6</i>	<i>6,2</i>	<i>10,7</i>	<i>6,2</i>	<i>8,4</i>	<i>12,8</i>	<i>14,1</i>
ITALIA	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: nostre elaborazioni su dati ISTAT "La Ricerca e Sviluppo in Italia nel 2005"

Tavola 2.13

Spesa per R&S intra-muros per settore istituzionale e regione: valori assoluti (mln di euro) e variaz.% (Anni 2002-2005)

	Istituzioni pubbliche	Università	Istituzioni private no-profit	Imprese	Totale
<i>Spesa per R&S intra-muros (mln di euro)</i>					
Piemonte	76,5	296,2	28,0	1.598,2	1.998,8
Lombardia	215,6	566,1	160,5	2.399,4	3.341,6
Veneto	84,1	291,1	11,7	389,4	776,3
Emilia-Romagna	115,3	443,5	9,5	883,0	1.451,3
Lazio	1.382,9	591,1	51,2	789,8	2.815,0
Abruzzo	45,0	94,7	0,9	126,4	266,9
Molise	3,7	16,6	4,4	2,2	27,0
Campania	126,1	498,4	14,2	381,3	1.020,1
Puglia	57,3	252,9	14,0	102,2	426,4
Basilicata	9,5	24,0	0,1	20,4	53,9
Calabria	17,0	92,1	0,2	9,0	118,2
Sicilia	94,6	362,3	7,0	165,2	629,2
Sardegna	40,5	125,7	0,2	11,1	177,5
<i>Centro Nord</i>	<i>2.307,5</i>	<i>3.245,0</i>	<i>289,2</i>	<i>7.038,0</i>	<i>12.879,6</i>
<i>Mezzogiorno</i>	<i>393,7</i>	<i>1.466,7</i>	<i>41,0</i>	<i>817,8</i>	<i>2.719,2</i>
<i>Reg. Obiettivo Convergenza</i>	<i>295,0</i>	<i>1.205,7</i>	<i>35,5</i>	<i>657,8</i>	<i>2.193,9</i>
Italia	2.701,2	4.711,7	330,1	7.855,8	15.598,8
<i>Variazione % (Anni 2002-2005)</i>					
Piemonte	-1,7	-1,4	124,2	13,8	11,4
Lombardia	-3,9	-15,2	45,1	7,2	3,1
Veneto	-7,2	-18,7	283,4	3,8	-6,2
Emilia-Romagna	10,3	-1,4	37,4	3,2	2,4
Lazio	8,9	1,3	90,9	10,8	8,6
Abruzzo	35,1	-9,1	-4,4	11,9	6,2
Molise	65,8	2,8	2855,7	-3,3	29,4
Campania	4,6	12,8	201,4	59,5	26,6
Puglia	-34,1	23,2	147,6	41,7	15,2
Basilicata	-2,8	20,8	294,7	28,3	18,4
Calabria	10,5	1,7	-21,2	79,3	6,4
Sicilia	13,8	-4,5	660,1	36,1	7,6
Sardegna	7,7	-11,1	55,1	-24,6	-8,4
<i>Centro Nord</i>	<i>6,0</i>	<i>-4,4</i>	<i>66,5</i>	<i>8,7</i>	<i>5,4</i>
<i>Mezzogiorno</i>	<i>1,2</i>	<i>4,9</i>	<i>221,8</i>	<i>40,2</i>	<i>14,1</i>
<i>Reg. Obiettivo Convergenza</i>	<i>-3,6</i>	<i>7,9</i>	<i>207,0</i>	<i>50,3</i>	<i>17,2</i>
Italia	5,3	-1,7	77,1	11,3	6,8

Fonte: nostre elaborazioni su dati ISTAT "La Ricerca e Sviluppo in Italia nel 2005"

Tavola 2.14

Demografia imprenditoriale: riclassificazione per livello di innovazione tecnologica

Cod.	Descrizione	Imprese attive	Iscritte	Cessate	var. media annua 2002-2006	Peso% su Imp.attive	Natalità Lorda (media pond. 2002-2006)	Natalità Netta (media pond. 2002-06)
DG24	Fabbric.prodotto chimici e fibre sintetiche	364	7	6	-0,41		2,26	-2,31
DL30	Fabbric.macchine per uff.,elaboratori	283	20	18	6,74		7,44	1,72
DL32	Fabbric.appar.radiotel.e app.per comunic.	311	1	22	-15,40		3,08	-3,21
DL33	Fabbric.appar.medicali,precis.,strum.ottici	1.595	43	48	1,67		3,54	-0,17
I 64	Poste e telecomunicazioni	620	64	49	22,87		14,80	7,65
K 72	Informatica e attivita' connesse	4.700	333	312	2,85		7,15	0,52
K 73	Ricerca e sviluppo	119	4	9	4,97		2,90	-1,27
HT	High Technology	7.992	472	464	2,43	2,02	6,33	0,45
DK29	Fabbric.macchine ed appar.mecc.,instal.	1.556	56	57	1,11		3,98	-0,01
DL31	Fabbric.di macchine ed appar.eletr.n.c.a.	782	12	39	0,29		2,94	-2,01
DM34	Fabbric.autoveicoli,rimorchi e semirim.	152	2	9	2,45		3,74	0,13
DM35	Fabbric.di altri mezzi di trasporto	535	21	26	3,96		5,01	0,77
MHT	Medium High Technology	3.025	91	131	1,43	0,77	3,87	-0,40
HMHT	High e Medium High Technology	11.017	563	595	2,15	2,79	5,64	0,21
DF23	Fabbric.coke,raffinerie,combust.nucleari	31	0	2	-15,57		1,40	-2,79
DH25	Fabbric.artic.in gomma e mat.plastiche	426	8	13	-0,12		2,62	-1,48
DI26	Fabbric.prodotto lavoraz.min.non metallif.	3.560	118	148	0,77		4,14	-0,90
DJ27	Produzione di metalli e loro leghe	157	0	15	-8,19		0,83	-4,47
DJ28	Fabbricaz.e lav.prod.metallo,escl.macchine	5.661	199	270	1,47		4,25	-0,71
MLT	Medium Low Technology	9.835	325	448	0,86	2,49	4,06	-0,90
DA15	Industrie alimentari e delle bevande	11.425	421	442	2,51		4,40	0,04
DA16	Industria del tabacco	0	0	0				
DB17	Industrie tessili	691	22	46	-1,99		4,31	-2,76
DB18	Confez.articoli vestiario;prep.pellicce	1.556	40	99	-2,47		3,89	-3,33
DC19	Prep.e concia cuoio;fabbr.artic.viaggio	302	4	23	-3,48		3,26	-3,62
DD20	Ind.legno,esclusi mobili;fabbr.in paglia	3.663	105	230	-1,83		3,64	-2,58
DE21	Fabbric.pasta-carta,carta e prod.di carta	217	2	7	0,58		3,33	-1,11
DE22	Editoria,stampo e riprod.supp.registrati	1.893	59	91	1,14		4,29	-0,41
DN36	Fabbric.mobili;altre industrie manifatturieri	3.140	111	197	0,25		4,67	-1,48
DN37	Recupero e preparaz. per il riciclaggio	180	2	7	11,13		2,01	-2,15
E	Prod.e distrib.energ.eletr.,gas e acqua	250	12	8	2,56		2,75	-0,42
F	Costruzioni	43.944	2.482	2.177	2,57		5,69	0,64
G	Comm.ingr.e dett.;rip.beni pers.e per la cas	128.671	6.774	7.731	1,18		5,78	0,09
H	Alberghi e ristoranti	12.925	654	690	3,47		5,76	0,44
I	Trasporti,magazzinaggio	11.647	227	543	0,38		2,55	-2,04
J	Intermediaz.monetaria e finanziaria	5.872	500	372	2,88		8,19	1,22
K	Attiv.immob.,noleggio	15.794	780	842	4,49		5,86	0,56
LT	Low Technology	242.170	12.195	13.505	1,71	61,29	5,51	0,05
LMLT	Low e Medium Low Technology	252.005	12.520	13.953	1,68	63,78	5,45	0,01
A	Agricoltura, caccia e silvicoltura	107.697	4.473	5.301	-0,60		4,65	-1,06
B	Pesca,piscicoltura e servizi connessi	2.180	56	105	-2,39		2,75	-3,68
C	Estrazione di minerali	481	0	17	-0,21		0,79	-2,63
AMP	Agricoltura e Materie Prime	110.358	4.529	5.423	-0,64	27,93	4,59	-1,12
M	Istruzione	1.790	128	77	5,39		5,95	2,09
N	Sanita' e altri servizi sociali	2.565	39	61	7,92		2,02	-0,25
O	Altri servizi pubblici,sociali e personali	15.594	642	682	1,92		4,66	0,20
P	Serv.domestici presso famiglie e conv.	0	0	0			0,00	-9,52
PA	P.A., servizi pubblici e alla persona	19.949	809	820	2,88	5,05	4,46	0,30
NC	Imprese non classificate	1.815	10.185	1.456	-13,61	0,46	346,39	296,40
TOTALE		395.144	28.606	22.247	0,97	100,00	7,49	1,73

Fonte: ns elaborazioni su dati Infocamere-Movimprese

Tavola 2.15

Addetti alla R&S per Paese: Valori assoluti (Unità in equivalenti tempo pieno; Anno 2002-2005) e rapporto Italia/Paesi Competitor (Anni 2003 e 2004)

	2002	2003	2004	2005	Italia/ Competitor
Germania	480.004,00	472.533,00	471.503,00	n.d.	0,37
France	343.617,98	346.078,05	n.d.	n.d.	0,51*
Regno Unito	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	
US	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	
Cina	1.035.197,00	1.094.831,00	n.d.	n.d.	0,16*
Giappone	857.300,00	882.414,00	n.d.	n.d.	0,20*
Italia	164.023,00	161.827,80	164.026,30	175.247,60	1,00

Fonte: nostre elaborazioni su dati ISTAT "La Ricerca e Sviluppo in Italia (Anni 2002-2004 e 2005)" ed Eurostat "General and regional statistics"

* dati 2003

Tavola 2.16

Addetti alla R&S per settore istituzionale e regione - composizione per settore istituzionale (unità equivalenti tempo pieno, Anno 2005, valori in %)

REGIONI	Istituzioni pubbliche	Università	Istituzioni private non profit	Imprese	Totale
Piemonte	6,22	20,37	2,73	70,69	100,00
Lombardia	7,84	26,32	4,55	61,29	100,00
Veneto	10,71	39,72	3,17	46,40	100,00
Emilia-Romagna	9,80	36,08	1,02	53,10	100,00
Lazio	49,80	27,61	3,71	18,87	100,00
Abruzzo	13,96	41,84	0,47	43,73	100,00
Molise	12,79	57,46	24,56	5,20	100,00
Campania	15,46	54,85	1,38	28,31	100,00
Puglia	16,60	62,28	3,76	17,37	100,00
Basilicata	18,45	56,44	0,41	24,70	100,00
Calabria	18,34	74,28	0,55	6,83	100,00
Sicilia	14,21	65,32	1,61	18,86	100,00
Sardegna	22,33	70,65	0,43	6,59	100,00
Centro Nord	19,35	32,72	2,99	44,94	100,00
Mezzogiorno	15,91	59,73	1,93	22,43	100,00
Regioni Obiettivo Convergenza	15,50	60,94	1,90	21,66	100,00
Italia	18,65	38,22	2,77	40,36	100,00

Fonte: nostre elaborazioni su dati ISTAT "La Ricerca e Sviluppo in Italia (Anno 2005)

Tavola 2.17

Addetti alla R&S per regione e settore istituzionale: variazione 2002-2005 delle unità equivalenti tempo pieno (Anni 2002 e 2005; valori in %)

	Istituzioni pubbliche	Università	Istituzioni private no profit	Imprese	Totale
Piemonte	22,70	20,72	140,57	-8,68	-0,47
Lombardia	-4,40	22,29	12,00	-2,87	3,21
Veneto	10,23	7,47	383,82	1,36	7,41
Emilia-Romagna	28,04	13,88	29,93	4,36	9,89
Lazio	0,48	2,39	284,51	5,04	4,75
Abruzzo	-0,62	9,25	-5,88	7,46	6,91
Molise	40,00	6,83	3.933,33	50,59	49,30
Campania	8,37	-1,78	138,81	10,03	3,71
Puglia	1,54	22,16	105,50	8,05	17,33
Basilicata	-2,19	9,92	0,00	8,73	7,14
Calabria	44,21	21,91	11,11	112,03	29,26
Sicilia	27,21	2,37	184,00	78,80	16,16
Sardegna	21,48	6,00	33,33	-39,61	3,88
<i>Centro Nord</i>	4,31	13,59	80,03	-1,08	5,88
<i>Mezzogiorno</i>	12,87	6,09	157,68	17,34	10,79
<i>Regioni Obiettivo Convergenza</i>	13,63	5,75	128,09	23,80	11,61
Italia	5,70	11,09	88,05	0,71	6,84

Fonte: nostre elaborazioni su dati ISTAT "La Ricerca e Sviluppo in Italia (Anni 2002 e 2005)"

Tavola 2.18

Addetti alla R&S per settore istituzionale e regione: totale unità equivalenti tempo pieno, e variazione rispetto al 2004

	Istituzioni pubbliche	Università	Istituzioni private non profit	Imprese	Totale
<i>Addetti alla R&S- totale unità equivalenti tempo pieno (2005)</i>					
Piemonte	1.162,00	3.807,40	510,00	13.212,50	18.691,90
Lombardia	2.523,00	8.474,40	1.465,00	19.731,20	32.193,60
Veneto	1.110,00	4.117,30	329,00	4.810,50	10.366,80
Emilia-Romagna	1.717,00	6.319,40	178,00	9.299,60	17.514,00
Lazio	15.314,00	8.490,90	1.142,00	5.801,60	30.748,50
Abruzzo	478,00	1.432,30	16,00	1.496,90	3.423,20
Molise	63,00	283,10	121,00	25,60	492,70
Campania	1.799,00	6.381,40	160,00	3.294,20	11.634,60
Puglia	990,00	3.714,90	224,00	1.036,20	5.965,10
Basilicata	134,00	410,00	3,00	179,40	726,40
Calabria	336,00	1.360,50	10,00	125,10	1.831,60
Sicilia	1.253,00	5.758,50	142,00	1.662,80	8.816,30
Sardegna	622,00	1.968,40	12,00	183,60	2.786,00
<i>Centro Nord</i>	<i>27.009,00</i>	<i>45.666,60</i>	<i>4.175,00</i>	<i>62.721,10</i>	<i>139.571,70</i>
<i>Mezzogiorno</i>	<i>5.675,00</i>	<i>21.309,10</i>	<i>688,00</i>	<i>8.003,80</i>	<i>35.675,90</i>
<i>Regioni Obiettivo Convergenza</i>	<i>4.378,00</i>	<i>17.215,30</i>	<i>536,00</i>	<i>6.118,30</i>	<i>28.247,60</i>
Italia	32.684,00	66.975,70	4.863,00	70.724,90	175.247,60
<i>Variazione % rispetto al 2004</i>					
Piemonte	-3,81	15,83	82,14	-2,17	2,25
Lombardia	2,44	19,53	4,87	6,90	9,48
Veneto	-2,80	7,22	22,30	12,54	8,83
Emilia-Romagna	9,57	16,92	-10,10	12,64	13,54
Lazio	-0,10	-2,01	117,94	4,52	2,26
Abruzzo	-5,16	2,97	-23,81	0,69	0,61
Molise	-7,35	12,79		-12,93	41,42
Campania	-11,68	2,15	17,65	3,69	0,33
Puglia	4,98	11,59	154,55	-0,22	10,50
Basilicata	2,29	9,33	0,00	-10,26	2,47
Calabria	13,51	15,79	42,86	97,01	18,82
Sicilia	0,48	9,73	89,33	4,20	7,97
Sardegna	-2,05	8,09	500,00	1,66	5,59
<i>Centro Nord</i>	<i>1,77</i>	<i>11,77</i>	<i>35,55</i>	<i>4,98</i>	<i>7,18</i>
<i>Mezzogiorno</i>	<i>-3,17</i>	<i>7,42</i>	<i>107,23</i>	<i>2,99</i>	<i>5,55</i>
<i>Regioni Obiettivo Convergenza</i>	<i>-3,21</i>	<i>7,60</i>	<i>75,16</i>	<i>4,15</i>	<i>5,79</i>
Italia	0,87	10,35	42,53	4,75	6,84

Fonte: nostre elaborazioni su dati ISTAT "La Ricerca e Sviluppo in Italia (Anni 2002-2004 e 2005)" ed Eurostat "General and regional statistics"

Tavola 2.19

Addetti alla R&S in proporzione al totale occupati per regione e settore istituzionale (Anni 2002-2005; valori in %)

	Imprese			Totale settori		
	2002	2003	2004	2002	2003	2004
Piemonte	0,93	0,87	0,85	1,38	1,30	1,35
Lombardia	0,61	0,55	0,54	1,13	1,13	1,13
Veneto	0,31	0,27	0,27	0,78	0,74	0,74
Emilia-Romagna	0,66	0,59	0,61	1,42	1,32	1,37
Lazio	0,33	0,32	0,32	1,99	1,99	1,95
Abruzzo	0,33	0,35	0,34	1,03	1,03	1,06
Molise	0,02	0,01	0,04	0,57	0,54	0,58
Campania	0,20	0,21	0,20	1,16	1,16	1,09
Puglia	0,09	0,10	0,10	0,77	0,75	0,80
Basilicata	0,12	0,14	0,14	0,61	0,63	0,59
Calabria	0,01	0,02	0,01	0,49	0,48	0,47
Sicilia	0,08	0,11	0,12	1,02	0,98	1,01
Sardegna	0,08	0,06	0,05	0,93	0,90	0,81
<i>Centro Nord</i>	0,50	0,46	0,46	1,26	1,22	1,23
<i>Mezzogiorno</i>	0,13	0,14	0,14	0,93	0,91	0,91
<i>Regioni Obiettivo Convergenza</i>	0,12	0,13	0,13	0,94	0,92	0,92
Italia	0,39	0,37	0,36	1,16	1,13	1,14
Germany	:	0,93	:	:	1,85	:
Spain	0,44	0,48	0,52	1,40	1,45	1,49
France	0,84	0,84	0,85	1,72	1,71	1,73

Fonte: nostre elaborazioni su dati ISTAT "La Ricerca e Sviluppo in Italia (Anni 2002-2004 e 2005)" ed Eurostat "General and regional statistics"

Tavola 2.20

Occupati nei settori technology and knowledge-intensive a livello regionale e nazionale: numero totale e in rapporto al totale occupati (Anni 2002-2005, valori in migliaia e in %)

	2002	2003	2004	2005	2006
Occupati HT sectors (migliaia)					
Piemonte	95,04	97,19	84,07	91,09	97,89
Lombardia	210,35	210,89	196,30	201,64	232,96
Veneto	75,88	74,30	86,49	91,52	87,30
Emilia-Romagna	71,16	72,44	67,81	69,86	87,57
Lazio	133,53	135,00	144,75	133,32	136,31
Abruzzo	17,43	15,17	16,87	17,27	17,87
Molise	:	:	:	:	:
Campania	55,14	45,47	59,15	47,14	53,14
Puglia	27,70	30,97	32,55	28,03	28,17
Basilicata	4,16	4,16	4,84	3,69	4,84
Calabria	16,86	14,95	17,18	18,61	10,44
Sicilia	34,20	37,57	36,07	33,14	41,67
Sardegna	15,52	12,30	14,20	11,58	13,92
<i>Centro Nord</i>	<i>716,52</i>	<i>734,51</i>	<i>738,60</i>	<i>735,51</i>	<i>794,08</i>
<i>Mezzogiorno</i>	<i>171,00</i>	<i>160,58</i>	<i>180,87</i>	<i>159,45</i>	<i>170,05</i>
<i>Regioni Obiettivo Convergenza</i>	<i>133,90</i>	<i>128,96</i>	<i>144,96</i>	<i>126,92</i>	<i>133,42</i>
Italia	887,52	895,10	919,47	894,96	964,14
<i>Germany</i>	<i>1.912,5</i>	<i>1.875,5</i>	<i>1.838,00</i>	<i>1.815,22</i>	<i>1.939,52</i>
	<i>0</i>	<i>1</i>			
<i>Spain</i>	<i>492,17</i>	<i>488,37</i>	<i>544,65</i>	<i>604,41</i>	<i>612,92</i>
<i>France</i>	<i>1.284,7</i>	<i>1.275,6</i>	<i>1.202,49</i>	<i>1.238,93</i>	<i>1.214,71</i>
	<i>3</i>	<i>1</i>			
<i>United Kingdom</i>	<i>1.567,1</i>	<i>1.545,3</i>	<i>1.517,89</i>	<i>1.506,32</i>	<i>1.474,93</i>
	<i>3</i>	<i>3</i>			
Occupati HT sectors su totale occupati (%)					
Piemonte	5,29	5,32	4,69	5,01	5,33
Lombardia	5,18	5,24	4,73	4,82	5,45
Veneto	3,71	3,85	4,25	4,37	4,12
Emilia-Romagna	3,95	3,94	3,66	3,72	4,54
Lazio	6,53	6,55	6,90	6,32	6,28
Abruzzo	3,17	3,73	3,58	3,50	3,60
Molise	:	:	:	:	:
Campania	2,78	3,37	3,34	2,67	2,99
Puglia	2,46	2,20	2,63	2,26	2,20
Basilicata	2,27	2,26	2,50	1,88	2,42
Calabria	2,59	3,00	2,84	3,11	1,69
Sicilia	2,67	2,39	2,48	2,27	2,76
Sardegna	2,26	2,88	2,37	1,92	2,28
<i>Centro Nord</i>	<i>4,63</i>	<i>4,60</i>	<i>4,62</i>	<i>4,54</i>	<i>4,79</i>
<i>Mezzogiorno</i>	<i>2,59</i>	<i>2,76</i>	<i>2,81</i>	<i>2,47</i>	<i>2,57</i>
<i>Regioni Ob. Convergenza</i>	<i>2,64</i>	<i>2,74</i>	<i>2,86</i>	<i>2,51</i>	<i>2,57</i>
Italia	4,06	4,08	4,10	3,95	4,16
<i>Germany</i>	<i>5,22</i>	<i>5,27</i>	<i>5,18</i>	<i>5,01</i>	<i>5,23</i>
<i>Spain</i>	<i>2,83</i>	<i>2,97</i>	<i>3,05</i>	<i>3,20</i>	<i>3,12</i>
<i>France</i>	<i>5,28</i>	<i>5,38</i>	<i>5,01</i>	<i>5,08</i>	<i>4,91</i>
<i>United Kingdom</i>	<i>5,57</i>	<i>5,70</i>	<i>5,43</i>	<i>5,37</i>	<i>5,22</i>

Fonte: nostre elaborazioni su dati Eurostat "General and regional statistics"

Tavola 2.21

Brevetti depositati all'EPO (European Patent Office) per milione di abitanti				
	2000	2001	2002	2003
Piemonte	115,024	121,589	134,431	80,3788
Lombardia	175,686	169,652	178,409	93,8688
Veneto	116,417	125,703	129,939	79,6327
Emilia-Romagna	188,427	190,005	197,351	107,576
Lazio	47,3902	49,0874	44,1631	26,8203
Abruzzo	49,3064	47,4601	42,6406	25,1163
Molise	8,1039	20,4767	3,2661	:
Campania	10,6156	12,4365	10,688	5,7948
Puglia	9,2198	10,8882	9,5992	6,9428
Basilicata	9,7426	12,717	9,3431	8,6685
Calabria	5,235	8,3943	7,1787	0,812
Sicilia	10,8855	10,9082	11,8128	7,9499
Sardegna	10,1846	9,5883	9,5158	4,0633
Italia	78,5702	79,8311	83,2913	46,9473
Germany	305,317	301,721	297,352	155,961
Spain	26,0864	28,4119	30,4223	14,32
France	143,003	145,524	144,175	76,2819
United Kingdom	128,568	:	:	59,5411

Fonte: Eurostat "General and regional statistics"

Tavola 2.22

Brevetti High-tech, ICT e Biotecnologie depositati all'EPO (European Patent Office) per milione di abitanti (Anno 2003)

	High-tech*	ICT**	Biotech
Piemonte	80,3788	16,5473	0,8425
Lombardia	93,8688	14,3656	2,0474
Veneto	79,6327	4,5933	0,2145
Emilia-Romagna	107,5764	7,4382	1,2032
Lazio	26,8203	6,7533	2,9559
Abruzzo	25,1163	1,9961	0,0171
Molise	:	:	:
Campania	5,7948	0,9728	0,528
Puglia	6,9428	0,5437	0,0047
Basilicata	8,6685	0,9727	0,0059
Calabria	0,812	0,6882	0,0006
Sicilia	7,9499	4,5474	0,2065
Sardegna	4,0633	0,7698	0,2063
Italia	46,9473	6,46	0,966
Germany	155,961	34,0755	4,3384
Spain	14,32	2,1272	0,7301
France	76,2819	21,4296	2,4047
United Kingdom	59,5411	17,733	2,9574

Fonte: Eurostat "General and regional statistics"

* Computer and automated business equipment; Micro-organism and genetic engineering; Aviation; Communication technology; Semiconductors; Laser

** Consumer electronics; Computer, office machinery, Telecommunications; Other ICT

Tavola 2.23

European Innovation Scoreboard	Innovation Inputs	Innovation Drivers	Nuovi laureati in discipline tecnico-scientifiche (% della classe di età 20- 29);
			Popolazione con istruzione terziaria (% della classe di età 25-64);
			Tasso di diffusione della banda larga (% popolazione);
		Knowledge Creation	Partecipazione alla formazione permanente (% della classe di età 25-64);
			Giovani con un livello di istruzione almeno secondaria (% della classe di età 20-24);
			Spesa pubblica in R&D (% PIL);
Innovation & Entrepreneurship	Spesa privata in R&D (% PIL);		
	Spesa in R&D nel settore manifatturiero ad alta e medio-alta tecnologia (% spesa R&D nel settore manifatturiero);		
	Imprese che ricevono fondi pubblici per l'innovazione (% imprese);		
Innovation Outputs	Spesa universitaria in R&D finanziata dal settore privato (% spesa universitaria in R&D);		
	PMI manifatturiere che innovano "intra-muros" (% PMI)		
	PMI manifatturiere che innovano in forma cooperativa (% PMI);		
Spesa totale per l'innovazione (% fatturato);			
Capitale investito nella progettazione e nell'avviamento di imprese (% PIL);			
Spesa per l'ICT (% PIL);			
PMI che adottano innovazioni non tecnologiche (% PMI);			
Lavoratori nei servizi high-tech (% forza lavoro);			
Esportazione di prodotti high-tech (% valore delle esportazioni);			
Vendite di prodotti nuovi per il mercato (% fatturato);			
Vendite di prodotti nuovi per le aziende ma non per il mercato (% fatturato);			
Lavoratori nel settore manifatturiero ad alta e medio-alta tecnologia (% forza lavoro);			
Brevetti depositati presso l'EPO (per mln abitanti);			
Brevetti depositati presso l'USPTO (per mln abitanti);			
Brevetti triadici ¹ (per mln abitanti);			
Nuovi marchi comunitari registrati (per mln abitanti);			
Nuovi designs comunitari registrati (per mln abitanti).			

Tavola 2.24

Grado di diffusione di Internet* (anno 2006)

	Indice	Italia=100	Regione Leader Lombardia =100
Lombardia	42,0	118,0	100,0
Lazio	40,0	112,4	95,2
Toscana	39,7	111,5	94,5
Trentino	39,5	111,0	94,0
Marche	38,7	109,7	92,1
Italia	35,6	100,0	84,8
Campania	29,0	81,5	69,0
Puglia	28,7	80,6	68,3
Calabria	27,2	76,4	64,8
Sicilia	26,6	74,7	63,3

¹ Brevetti registrati contemporaneamente nei tre maggiori uffici brevetti mondiali: l'European Patent Office (Epo), il Japanese Patent Office (Jpo) e lo United States Patent and Trademark Office (Uspto).

Fonte: nostre elaborazioni su dati FILAS (2007)

*Numero di famiglie che hanno dichiarato di possedere un abbonamento ad Internet sul numero totale di famiglie.

Tavola 2.25

Tasso di penetrazione siti aziendali* (anno 2006)			
	Indice	Italia=100	Regione Leader Trentino =100
Trentino	66,9	118,0	100,0
Marche	63,2	111,5	94,5
Lombardia	63,0	111,1	94,2
Piemonte	61,3	108,1	91,6
Emilia	59,2	104,4	88,5
Italia	56,7	100,0	84,8
Campania	45,2	79,7	67,6
Puglia	41,1	72,5	61,4
Calabria	41,3	72,8	61,7
Sicilia	48,8	86,1	72,9

Fonte: nostre elaborazioni su dati FILAS (2007)

* Numero delle aziende che possiedono un proprio sito web in rapporto al totale delle aziende

Tavola 2.26

Indice di diffusione della banda larga nelle imprese* (anno 2006)			
	Indice	Italia=100	Regione Leader Trentino =100
Trentino	75,0	107,8	100,0
Lombardia	74,9	107,6	99,9
Emilia	73,0	104,9	97,3
Piemonte	72,8	104,6	97,1
Liguria	72,0	103,4	96,0
Italia	69,6	100,0	92,8
Campania	62,4	89,7	83,2
Puglia	61,3	88,1	81,7
Calabria	55,1	79,2	73,5
Sicilia	69,6	100,0	92,8

Fonte: nostre elaborazioni su dati FILAS (2007)

* Imprese (con più di dieci addetti) dei settori industria e servizi che dispongono di collegamento a banda larga sul totale delle imprese

Tavola 2.27

Spesa informatica per addetto * (anno 2004)			
	Indice	Italia=100	Regione Leader Trentino =100
Lazio	1277,0	158,6	100,0
Lombardia	1173,0	145,7	91,9
Piemonte	945	117,4	74,0
Emilia	850,0	105,6	66,6
Friuli	815,0	101,2	63,8
ITALIA	805	100,0	63,0
Campania	543,0	67,5	42,5
Puglia	462,0	57,4	36,2
Calabria	407	50,6	31,9
Sicilia	461	57,3	36,1

Fonte: nostre elaborazioni su dati FILAS (2007)

* Spesa informatica delle imprese e delle amministrazioni pubbliche in rapporto al totale delle forze di lavoro

Tavola 2.28

	Università				
	Catania	Messina	Palermo	Sicilia	Italia
Trasferimenti correnti dallo Stato	613.906	558.182	756.996	1.929.084	21.244.989
Trasferimenti per investimenti dallo Stato	30.628	42.058	10.225	82.911	1.367.398
Alienazione di beni patrimoniali	6	0	0	6	73.722
Prestiti	3.992	0	5.290	9.282	833.804
Partite di giro, contabilità e gestioni speciali	546.887	156.484	307.249	1.010.620	9.789.491
Totale Entrate	1.444.867	863.041	1.227.024	3.534.932	42.920.228
Totale Entrate nette*	893.982	706.557	914.485	2.515.024	32.223.211

Totale Entrate Nette (media annua)	297.994	235.519	304.828	838.341	10.741.070
Entrate proprie**	249.448	106.317	147.264	503.029	9.610.824
Totale Entrate Proprie (media annua)	83.149	35.439	49.088	167.676	3.203.608
Indice di attrazione delle risorse finanziarie***	0,39	0,18	0,19	0,25	0,43

Fonte: nostre elaborazioni su dati CIVR (Comitato di Indirizzo per la Valutazione della Ricerca) Valutazione Triennale della Ricerca - triennio 2001-2003

* Entrate nette=Entrate totali depurate da alienazione di beni patrimoniali, prestiti, partite di giro, contabilità speciali e gestioni speciali

** Entrate proprie=Entrate nette depurate dai trasferimenti dallo Stato

*** Indice di attrazione delle risorse finanziarie=Entrate proprie/Trasferimenti statali

Tavola 2.29

Istituti e articolazioni territoriali di Istituti del CNR in Sicilia

Istituti del CNR in Sicilia

Catania	Istituto per la microelettronica e microsistemi	IMM
Messina	Istituto di tecnologie avanzate per l'energia "Nicola Giordano"	ITAE
Palermo	Istituto di biomedicina e di immunologia molecolare "Alberto Monroy"	IBIM

Articolazioni territoriali di Istituti del CNR in Sicilia

	Istituto di scienze neurologiche	ISN
	Istituto di chimica e tecnologia dei polimeri	ICTP
Catania	Istituto di biostrutture e bioimmagini	IBB
	Istituto per i sistemi agricoli e forestali del mediterraneo	ISAFoM
	Istituto di chimica biomolecolare	ICB
	Istituto nazionale di fisica della materia: MATIS	INFN

Messina	Istituto per l'ambiente marino costiero	IAMC
	Istituto per i processi chimico-fisici	IPCF
Palermo	Istituto di calcolo e reti ad alte prestazioni	ICAR
	Istituto di studi sui sistemi intelligenti per l'automazione	ISSIA
	Istituto per lo studio dei materiali nanostrutturati	ISMN
	Istituto di genetica vegetale	IGV
	Istituto per le tecnologie didattiche	ITD
	Istituto di biofisica	IBF
Mazara Del Vallo	Istituto per l'ambiente marino costiero	IAMC

Fonte: www.cnr.it/istituti/Retescientifica.html

Il sistema regionale dell'offerta di ricerca ed innovazione tecnologica

ILO (Industrial Liaison Office)	DESCRIZIONE	NOTE
ILO PALERMO	<p>Cura lo sviluppo di servizi nei settori dell'innovazione e ricerca scientifica, protezione dei risultati della ricerca pubblica, licensing e creazione di imprese spin-off. Nel settore dell'innovazione e della ricerca scientifica si occupa del trasferimento tecnologico attraverso una serie di attività che si sviluppano in ricerca e generano innovazione che, opportunamente protetta, è trasferita in applicazione industriale.</p> <p>Nel settore della protezione dei risultati della ricerca pubblica, si occupa di procedure di brevettazione nazionali e internazionali.</p> <p>Nel settore del licensing e creazione di imprese spin-off, si occupa di procedure di cessioni e licenze dei brevetti e della creazione di imprese che abbiano alla loro base attività di ricerca universitaria a favore delle quali l'Università rende disponibili una serie di servizi per facilitarne l'avvio ed il primo sviluppo (incubatore d'impresa).</p>	<p>Il Liaison Office opera per creare un forte collegamento tra coloro che sviluppano nuova conoscenza e il mondo dell'industria e per tutelare e valorizzare la ricerca che nasce all'interno dei 79 dipartimenti (e dei 15 centri interdipartimentali) dell'Ateneo.</p> <p>Dal 2004 ad oggi presso l'ufficio brevetti dell'ILO di Palermo sono stati/e:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ depositati 25 brevetti; ➤ avviate 3 aziende di spin-off accademici e stipulate 865 convenzioni con aziende per stage e tirocini formativi; ➤ effettuati accreditamenti di oltre 1.600 aziende per le attività di job placement.
ILO CATANIA	<p>Nasce, nel 2000, con l'obiettivo prioritario di favorire il trasferimento tecnologico tra le strutture di ricerca dell'Ateneo, le Istituzioni e le Aziende presenti in Sicilia. Esso, in pratica, funge da struttura di interfaccia, favorendo l'incontro tra domanda e offerta di innovazione e rappresenta uno strumento strategico per la creazione di nuove occasioni di sviluppo e di crescita rivolte al territorio.</p> <p>L'Ufficio offre un supporto tecnico e scientifico sul campo a ricercatori e imprese, dall'ideazione dei progetti al trasferimento tecnologico e alla valorizzazione dei risultati della ricerca. Offre, inoltre, servizi informativi a tutti gli attori del "sistema dell'innovazione" proponendosi di realizzare il network dell'innovazione tra istituzioni, imprese, università, centri di ricerca pubblici e privati, parchi scientifici e tecnologici e policy makers, a livello locale, regionale e nazionale. Infine, Il Liaison Office offre, in particolare ai giovani laureandi, laureati e ricercatori, una vetrina sulle opportunità di incontro con il tessuto imprenditoriale.</p>	<p>Dal 2004 ad oggi presso l'ILO di Catania sono stati depositati 13 brevetti e sono in corso di costituzione 3 spin-off aziendali. Infine, sono state stipulate oltre 1.000 Convenzioni con aziende per stage e tirocini formativi.</p>
ILO MESSINA	<p>Svolge attività sia di scouting della ricerca, volta all'individuazione di potenziali iniziative di trasferimento tecnologico, sia di scouting e audit aziendale, mirata all'esplicitazione delle esigenze di innovazione ed analisi dei fabbisogni delle imprese.</p> <p>Inoltre si occupa del trasferimento dei risultati della ricerca e la loro valorizzazione da parte delle imprese e di altri utilizzatori, facilitando il collegamento tra l'offerta tecnologica innovativa ed i bisogni del sistema imprenditoriale. A tal fine organizza specifici eventi quali la local business competition, supporta gli spin-off da ricerca finalizzati alla creazione di iniziative imprenditoriali ad alto contenuto di conoscenza e, attraverso la recente istituzione di un ufficio brevetti, sostiene l'attività brevettuale.</p> <p>Infine, attraverso la specifica Area Orientamento in uscita, l'ILO promuove azioni utili a fare emergere le competenze e specializzare le conoscenze dei laureandi e neolaureati dell'Università di Messina favorendo il loro inserimento nel mercato del lavoro. A tale scopo vengono erogati servizi di placement, stage e tirocini formativi, ed è in corso l'attivazione di una rete informatica attraverso cui incrociare domanda e offerta di lavoro.</p>	<p>Dal 2004 ad oggi ha consentito la nascita di 3 spin-off accademici, la realizzazione di un brevetto, la stipula oltre 100 Convenzioni per stage e tirocini formativi, e l'accreditamento di oltre 1.000 aziende per le attività di job placement.</p>

ILO ENNA	La Libera Università degli Studi KORE di Enna, istituita con Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca n. 284 del 15 settembre 2004, ha attivato solo alla fine del 2007 l'Industrial Liaison Office.	
-----------------	---	--

RETE DELLE STRUTTURE DI RICERCA SCIENTIFICA	DESCRIZIONE
CNR (Consiglio Nazionale della Ricerca)	<p>La rete scientifica del CNR è composta dai dipartimenti, con compiti di programmazione coordinamento e controllo, dagli istituti, presso i quali si svolgono le attività di ricerca e, limitatamente a singoli progetti a tempo definito, da unità di ricerca presso terzi. Il CNR ha tra i suoi compiti istituzionali quello di svolgere attività di ricerca con obiettivi di eccellenza e rilevanza strategica sia in ambito nazionale che internazionale, operando attraverso propri istituti di ricerca.</p> <p>La rete di ricerca del CNR ha subito, nel corso degli ultimi anni, un processo di riorganizzazione attraverso accorpamenti e dismissioni. Il processo di riorganizzazione e la successiva entrata in vigore del decreto legislativo di riordino del CNR nel giugno 2003, hanno dato luogo alla creazione di 107 istituti, suddivisi in sedi principali e articolazioni territoriali.</p>

La distribuzione geografica delle strutture del CNR all'interno del territorio della Regione Siciliana è la seguente:

ISTITUTI DEL CNR PRESENTI IN SICILIA

Città	Denominazione Istituto	Sigla
Catania	Istituto per la microelettronica e microsistemi	IMM
Messina	Istituto di tecnologie avanzate per l'energia "Nicola Giordano"	ITAE
Palermo	Istituto di biomedicina e di immunologia molecolare "Alberto Monroy"	IBIM

ARTICOLAZIONI TERRITORIALI DI ISTITUTI DEL CNR PRESENTI IN SICILIA

Città	Denominazione Istituto	Sigla
Catania	Istituto di scienze neurologiche	ISN
	Istituto di chimica e tecnologia dei polimeri	ICTP
	Istituto di biostrutture e bioimmagini	IBB
	Istituto per i sistemi agricoli e forestali del mediterraneo	ISAFoM
	Istituto di chimica biomolecolare	ICB
Messina	Istituto nazionale di fisica della materia: MATIS	INFN
	Istituto per l'ambiente marino costiero	IAMC
	Istituto per i processi chimico-fisici	IPCF
Palermo	Istituto di calcolo e reti ad alte prestazioni	ICAR
	Istituto di studi sui sistemi intelligenti per l'automazione	ISSIA
	Istituto per lo studio dei materiali nanostrutturati	ISMN
	Istituto di genetica vegetale	IGV
	Istituto per le tecnologie didattiche	ITD
Mazara Del Vallo	Istituto di biofisica	IBF
Mazara Del Vallo	Istituto per l'ambiente marino costiero	IAMC

Fonte: sito internet CNR

ENTI DI RICERCA NAZIONALE	DESCRIZIONE	NOTE
<p>ICRAM (Istituto Centrale per la Ricerca Scientifica e Tecnologica Applicata al Mare)</p>	<p>L'Istituto vigilato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, è un ente pubblico di ricerca e sperimentazione con sede centrale a Roma e due strutture tecnico-scientifiche decentrate a Palermo e Chioggia (VE).</p> <p>Il centro fornisce supporto alle Amministrazioni centrali competenti e agli Enti Territoriali nella risoluzione delle problematiche ambientali marine anche attraverso la predisposizione di linee di indirizzo per lo sviluppo sostenibile, la salvaguardia della biodiversità in ambiente marino e costiero e nelle politiche per la pesca e la maricoltura sostenibili.</p>	<p>L'attività dell'ICRAM riguarda una vasta serie di temi di attualità e di rilevanza nazionale. Al pari di quanto accade negli altri stati europei ad elevata vocazione marittima, l'ICRAM rappresenta un punto di riferimento tecnico scientifico per l'azione nazionale sulle tematiche legate al mare, affiancando all'attività di supporto alle Amministrazioni Pubbliche un forte collegamento con le comunità scientifiche sia nazionali che internazionali (IFREMER – Francia, CETEMAR – Spagna, NCMR – Grecia, organismi internazionali).</p> <p>In particolare l'Istituto supporta il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare nei controlli sulla qualità dell'ambiente marino nell'ambito dell'unità di crisi per le emergenze in mare istituita in seno allo stesso Ministero.</p> <p>L'Istituto è anche chiamato a fornire la propria collaborazione al Ministero delle Politiche Agricole e Forestali - (Dipartimento delle Politiche di Mercato – Direzione Generale della Pesca e dell'Acquacoltura) – al fine di fornire accertamenti, in caso di fenomeni calamitosi, sulla rilevanza dei fenomeni stessi presso le imprese di pesca e acquicoltura sulla base di indicatori di carattere biologico, ambientale ed economico.</p>
<p>CRA (Istituto Sperimentale per l'Agrumicoltura)</p>	<p>Il centro, situato ad Acireale ed istituito con DPR n. 1318 del 23/11/67, è formato da tre sezioni centrali (Miglioramento Genetico, Tecniche Colturali, Biologia e Difesa) e da una sezione operativa periferica con sede a Reggio Calabria (Miglioramento e propagazione; bergamotto e cedro).</p>	<p>La sezione di Miglioramento Genetico si occupa di miglioramento genetico e svolge attività di ricerca nel campo della genetica degli agrumi mediante le metodologie classiche e le più moderne biotecnologie. Dispone di quattro laboratori: di biologia molecolare, di pomologia, per l'analisi dei frutti, di virologia e di coltura in vitro per l'isolamento di tessuti da destinare alla coltura in vitro.</p> <p>La sezione di Tecniche colturali svolge attività di ricerca sugli aspetti colturali e fisiologici della nutrizione, della potatura e dell'irrigazione degli agrumi; il riciclo e l'utilizzo di biomasse organiche. Vengono svolti lavori sulla qualità dei frutti, sulle caratteristiche qualitative e organolettiche dei succhi, sulla caratterizzazione qualitativa di frutti dei nuovi ibridi e sullo sviluppo di nuove tecnologie per l'industria agrumaria.</p> <p>La sezione Biologia e Difesa è dotata di quattro laboratori: entomologia, patologia vegetale, fisiologia vegetale e patologia del post-raccolta.</p> <p>L'attività di ricerca della sezione Operativa Periferica Miglioramento e Propagazione bergamotto e cedro di Reggio Calabria, riguarda il miglioramento</p>

		genetico sanitario e culturale del bergamotto e del cedro, colture tipiche della regione Calabria con elevata rilevanza sociale ed economica. Inoltre, sono svolte ricerche sulla propagazione degli agrumi.
--	--	--

CONSORZI DI RICERCA REGIONALE	DESCRIZIONE	NOTE
Consorzio "Gian Pietro Ballatore" per la Ricerca su Specifici Settori della Filiera Cerealicola	<p>Il Consorzio di Ricerca "Gian Pietro Ballatore" è un ente di ricerca con personalità di diritto pubblico, costituito nel dicembre 1997, ai sensi dell'art. 5 della L.R. 88/82, con sede a Palermo. Socio fondatore è la Cooperativa Valle del Dittaino, di cui fanno parte 42 agricoltori, che segue tutta la filiera in oggetto dal seme al pane in commercio presso la grande distribuzione prodotto ancora con la lievitazione tradizionale.</p> <p>Il centro si occupa di tutte le problematiche riguardanti il settore dei cereali ed in particolar modo del grano duro. In Sicilia, infatti, circa 350mila ettari di terreno vengono coltivati a grano e la produzione siciliana rappresenta circa il 20% sul totale della produzione nazionale.</p>	<p>Il Consorzio svolge ricerca applicata nel settore cerealicolo ed è divenuto un fondamentale centro di raccordo tra sistema accademico e mondo degli agricoltori. Nel 2002 ha costituito un Osservatorio regionale sui cereali ed in particolar modo sul grano duro che svolge, tra le altre cose, indagini tecnico-scientifiche su un gruppo di aziende individuate. L'Osservatorio elabora i dati che analizza e pubblica periodicamente un rapporto sullo stato dell'arte della filiera cerealicola.</p> <p>Il Consorzio ha sviluppato progetti di ricerca su diverse tematiche, dalla valorizzazione dei prodotti tipici alla analisi tecnico-economica delle diverse fasi della filiera, dall'ottimizzazione dei processi di utilizzo e scelta delle materie prime allo sviluppo di sistemi di monitoraggio e gestione della qualità delle produzioni di grano duro.</p>
Consorzio di Ricerca Filiera carni	<p>Il CoRFilCarni è stato istituito il 14 dicembre 2001, ai sensi della Legge Regionale 88/1982 ed ha sede presso il Dipartimento di Morfologia, Biochimica, Fisiologia e Produzioni Animali della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Messina. Il consorzio ha come elemento di riferimento la qualità della carne delle differenti specie animali allevate in Sicilia, con priorità d'intervento sulle razze autoctone siciliane. Gli aspetti inerenti sono indirizzati verso la gestione degli allevamenti, la verifica delle caratteristiche igienico-sanitarie, nutrizionali, organolettiche e tecnologiche e di valutazione del prodotto finito.</p> <p>L'attività è finalizzata all'espletamento, senza</p>	<p>Il CoRFilCarni con il programma di ricerca "La qualità e la tracciabilità delle carni bovine siciliane" ha messo a punto una piattaforma informatica per la tracciabilità e la rintracciabilità della carne bovina, sistema predisposto per alimentare anche altri siti internet di enti pubblici, privati e organizzazioni che partecipano al sistema rendendo disponibile per il consumatore tutte le informazioni necessarie inerenti la carne acquistata o in vendita nelle macellerie. Il sistema permette l'inserimento di parametri indici di sicurezza alimentare, di qualità nutrizionale ed igienico-sanitaria, prevedendo l'aggiornamento dei dati che vengono resi disponibili in tempo reale al consumatore.</p> <p>Il CoRFilCarni nel promuovere e sostenere la sicurezza alimentare, opera per migliorare e qualificare la filiera delle carni siciliane, quale supporto tecnico e scientifico per le istituzioni pubbliche e private, nell'ottica di rispondere ai nuovi indirizzi comunitari tendenti anche alla certificazione delle carni.</p>

	<p>fini di lucro, di ricerca applicata nel settore della filiera delle carni in Sicilia, al fine di valorizzare gli aspetti produttivi, qualitativi ed economici legati alle produzioni animali con particolare riguardo alla carne e nell'ottica di attivare processi di filiera e sistemi di divulgazione dei risultati mediante la formazione, la qualificazione e l'aggiornamento dei tecnici del settore operanti in Sicilia.</p>	
<p>Consorzio di Ricerca per lo Sviluppo di Sistemi Innovativi Agroambientali – Co.Ri.S.S.I.A.</p>	<p>Si tratta di un ente di diritto pubblico fondato nel 2001 ai sensi dell'art. 5 L.R. 88/1982 che si pone come braccio operativo dell'Assessorato Regionale Agricoltura e Foreste. Le attività del consorzio che ha sede presso l'università degli studi di Palermo, sono rivolte alla valorizzazione e difesa delle risorse agro-alimentari e genetiche, ed all'innovazione dei sistemi produttivi ed agro-industriali. Il consorzio si occupa anche di sviluppo di sistemi non alimentari rivolti alle produzioni vegetali energetiche, alle biomasse, ai prodotti vegetali coloranti, antiossidanti e fitoterapici.</p>	<p>Opera anche nel settore irriguo mediante modelli innovativi di recupero e valorizzazione delle risorse idriche convenzionali, delle acque reflue e dello smaltimento dei fanghi. Infine, vengono svolte attività relative alla valorizzazione e il controllo della qualità delle produzioni e della loro tracciabilità, per il controllo degli OGM e per il monitoraggio della qualità delle acque, dell'aria e del suolo.</p>
<p>Consorzio di Ricerca sul Rischio Biologico in Agricoltura - Co.Ri.Bi.A.</p>	<p>Il consorzio è un Ente di diritto pubblico fondato nel Maggio del 2001, ai sensi dell'art. 5 della Legge Regionale 88/1982, che opera, senza fini di lucro, a carattere regionale ed ha sede a Palermo. Mira al recupero, da parte del settore agricolo, del ruolo di difesa dell'ambiente, della salute pubblica, del rilancio dei prodotti isolani, in particolare nei settori dell'agricoltura di cui la Sicilia ha la vocazione: orticoltura, frutticoltura, olivocoltura, vitivinicoltura ed unisce competenza ed esperienza tecnico scientifica di vari enti pubblici.</p>	<p>Con la sua attività di ricerca, indirizzata sia a garantire la sicurezza dei prodotti agroalimentari che a definire i relativi aspetti salutistici, promuove una produzione agricola volta a nuovi standard di qualità e di tracciabilità, aperta ad un mercato globale ma, nel contempo, sempre legata alle tradizioni secolari ed alle peculiarità territoriali che rendono unica la Sicilia.</p> <p>Ha come obiettivi primari: il miglioramento della qualità e della salubrità dei prodotti regionali, la sicurezza alimentare, la valorizzazione dei prodotti regionali che hanno provati effetti benefici sulla salute, la valorizzazione e conservazione della biodiversità delle specie vegetali, la valutazione dell'eventuale danno biologico causato dalle moderne tecnologie agro-zootecniche e comparazione.</p> <p>Svolge attività di ricerca nell'area dell'agricoltura, della medicina umana e della medicina veterinaria.</p>
<p>Consorzio Regionale per la</p>	<p>Il Consorzio ha sede a Palermo e si occupa in conformità degli indirizzi determinati</p>	<p>Il consorzio tende a posizionarsi nella fascia di attività di servizio e di ricerca non coperta dalle Istituzioni Pubbliche esistenti ed a creare un rapporto sinergico con</p>

<p>Ricerca Applicata e la Sperimentazione - Co.Re.R.A.S</p>	<p>dall'Assessorato regionale per l'Agricoltura e per le Foreste, dello sviluppo e dell'ammodernamento strutturale ed organizzativo dei sistemi agroalimentare, agroindustriale ed agroambientale della Sicilia, attraverso attività di ricerca applicata e di sperimentazione a favore delle diverse fasi delle filiere e dei sistemi, di divulgazione dei risultati, anche mediante la qualificazione e l'aggiornamento dei tecnici agricoli operanti in Sicilia. Il Consorzio può organizzare la propria attività per comparti produttivi, per settori specializzati o per aree tematiche e può svolgere, inoltre, attività per il conseguimento delle finalità previste da ogni altra disposizione legislativa regionale, nazionale e comunitaria riguardante la materia.</p>	<p>altri soggetti scientifici, con la Pubblica Amministrazione, e soprattutto con le imprese agricole, agroindustriali, agroalimentari, per la trasmissione delle innovazioni di processo, di prodotto, di organizzazione, anche a mezzo del coordinamento con i servizi di divulgazione ed assistenza tecnica dell'Assessorato Regionale Agricoltura e Foreste, dell'Ente di Sviluppo Agricolo, delle organizzazioni professionali.</p>
<p>Consorzio Ricerca Filiera Lattiero-Casearia - Co.R.Fi.La.C</p>	<p>Il consorzio, con sede a Ragusa, nasce nel 1996 ed è un ente con personalità di diritto pubblico della Regione Siciliana con la partecipazione dell'Università di Catania, del Comune di Ragusa e di alcuni soggetti privati.</p> <p>L'attività principale del Consorzio è finalizzata allo studio delle produzioni lattiero casearie tradizionali Siciliane seguendo un approccio di filiera ed è indirizzata alle piccole e medie imprese. L'obiettivo finale è quello di elevare la qualità delle produzioni casearie storiche ottenute con processi tradizionali.</p>	<p>La strategia di ricerca è quella di sviluppare dei protocolli sperimentali che studino le specificità dei sistemi tradizionali di produzione, radicate nel territorio, attraverso una serie di processi naturali che l'uomo, l'allevatore, il casaro deve dominare ogni giorno affinché arrivi a produrre un formaggio d'eccellenza.</p> <p>Il CoRFiLaC si impegna, inoltre, sia a sviluppare la formazione degli operatori della filiera sia ad avviare azioni di marketing sperimentale per esplorare opportunità di valorizzazione per le produzioni tradizionali di nicchia monitorando e studiando il mercato e le esigenze dei consumatori.</p>
<p>Innovazione Tecnologica della Serricoltura - ITES</p>	<p>L'I.TE.S. è un consorzio pubblico creato nel 1997 dalla Regione Siciliana, insieme all'Università di Palermo, all'Ente di Sviluppo Agricolo ed alla Metalmeccanica Meridionale S.p.A., allo scopo di valorizzare le grandi potenzialità del comparto delle colture protette siciliane attraverso la ricerca applicata, il trasferimento e lo sviluppo tecnologico.</p>	<p>L'attività del consorzio si concentra principalmente nella:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) promozione della ricerca e dell'innovazione finalizzata alla razionalizzazione dei sistemi, anche innovativi, dei metodi, delle tecniche e dei mezzi di produzione, di trasporto, di confezionamento e di condizionamento anche mediante lo studio, la costruzione e la sperimentazione di prototipi; b) promozione di studi e ricerche per l'ottimizzazione dei servizi in ordine alle informazioni di mercato, alla promozione dei consumi, alla migliore

	<p>Il Consorzio ha una struttura mista per favorire il coinvolgimento nelle attività di ricerca di studiosi, tecnici e operatori agricoli, con l'obiettivo comune di accrescere la competitività del sistema economico locale attraverso concrete ricadute produttive ed occupazionali.</p>	<p>conoscenza dell'evoluzione della domanda, alla politica di qualità;</p> <p>c) diffusione della conoscenza e promozione del fattore umano;</p> <p>d) realizzazione di studi e ricerche di carattere tecnico-scientifico anche a mezzo di commesse ad istituti, professionisti ed enti specializzati.</p>
--	---	--

CONSORZI DI RICERCA E LABORATORI PRIVATI	DESCRIZIONE	NOTE
Centro Ricerche FIAT	<p>Il Centro Ricerche Fiat S.C.p.A. nasce nel 1976 come polo di riferimento per l'innovazione e la ricerca e sviluppo del Gruppo Fiat. Accanto alla sede principale di Orbassano (Torino), vengono costituite quattro sedi decentrate (Bari, Catania, Trento e Foggia) e una società controllata a Udine.</p> <p>Nel corso degli anni sviluppa un network di oltre 150 università e centri di ricerca e oltre 750 partner industriali in tutto il mondo.</p>	<p>La sede di Catania, in un'ottica di trasferimento tecnologico alle PMI locali, concentra la sua attività sulla progettazione e sullo sviluppo di veicoli piccoli ed efficienti per utilizzo in aree urbane, che adottano tecnologie per l'ambiente e sistemi di propulsione ecologici. La ricerca è svolta in collaborazione con le Università di Catania e Messina e l'Istituto ITAE del CNR.</p>
Centro per gli Studi di Tecnica Navale - CETENA S.p.a	<p>IL Centro, ubicato all'interno della struttura di Fincantieri di Palermo, svolge attività di ricerca con importanti programmi nazionali e internazionali. La ricerca viene sviluppata avendo mente sulla base delle esigenze dei costruttori navali e degli operatori marittimi. Le linee di ricerca riguardano principalmente i seguenti ambiti: idrodinamica, strutture e materiali, rumore e vibrazioni, vulnerabilità della nave, ergonomia e fattori umani, ambiente ed inquinamento, prototipazione virtuale.</p>	<p>Il centro offre supporto al mondo navale e marittimo sugli aspetti più rilevanti della progettazione, produzione e esercizio della nave, sulla navigabilità e i traffici portuali. Gli strumenti utilizzati da CETENA sono le simulazioni numeriche e le misure a bordo e in laboratorio, per un esame a tutto campo dei problemi da risolvere. L'attività di servizi e consulenza erogata dal centro riguarda in particolar modo la progettazione e produzione navale e la l'esercizio nave del attuato attraverso rilievi diagnostici a bordo di navi in navigazione e a banchina, in grado di fornire indicazioni su misure correttive dei problemi riscontrati a bordo.</p>
Il Consorzio Catania Ricerche	<p>Si tratta di un consorzio a cui aderiscono Enti Pubblici (CNR, Università di Catania, CCIAA di Catania, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) e industrie locali (ST Microelectronics, A.A.T. Agroindustry Advanced Technologies S.p.A., la SIFI Industria Farmaceutica SpA</p>	<p>Le aree tematiche su cui si concentrano i progetti a cui ha partecipato il CCR ricadono nei seguenti campi: Telematica, Informatica e Matematica applicata; Ricerca industriale e Servizi; Microelettronica e Robotica (ST Microelectronics, SAT, KYOCERA Chemical Corporation, CNR); Superfici ed Interfacce solide (Robosoft, Deimos Space, Biophy Research). Principali strutture sul</p>

	e la ELMEC SpA).	territorio: <u>Laboratorio per lo studio delle Superfici dei Materiali (Superlab)</u> ; Media Innovation Relay Centre: uno dei sette centri di Collegamento Italiani della più grande rete transnazionale (71 nodi in 33 paesi e oltre 250 organizzazioni coinvolte) dedicata all'offerta di servizi avanzati nel campo dell'innovazione e del trasferimento tecnologico a favore delle PMI.
Centro di Ricerca Elettronica in Sicilia-CRES	E' un Centro di Ricerca Applicata istituito nel 1974 dall'Università degli Studi di Palermo, dalla CCIAA di Palermo e dal Comune di Monreale con l'obiettivo di promuovere e favorire la collaborazione tra le istituzioni scientifiche ed universitarie ed il tessuto produttivo operante nel settore dell'Innovation and Communication Technology.	Rappresenta uno dei poli di riferimento per l'elettronica, l'informatica e la telematica e partecipa a numerose iniziative progettuali a livello nazionale e internazionale. I servizi e le competenze del centro di focalizzano sulle seguenti aree: Sistemi Informativi, Sistemi Telematici, Microelettronica, CAD a Microonde, Microlitografia, Optoelettronica, Sistemi Informativi Territoriali, Reti neurali e VLSI, Tecnologie Didattiche.
Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia	L'Istituto che ha sede a Palermo esegue una serie di attività affidategli attraverso Leggi nazionali. Il centro effettua esami di laboratorio la cui validità è riconosciuta in tutta Europa e certificata da minuziosi controlli effettuati dall'interno e dall'esterno della sua struttura "dall'aratro alla tavola", a garanzia e tutela costante della Salute Pubblica e del mondo della produzione, commercializzazione e vendita dei prodotti alimentari. L'Istituto, inoltre, costituisce un supporto tecnico-scientifico ed operativo per le azioni di polizia veterinaria e l'attuazione di piani di profilassi, risanamento ed eradicazione; le azioni di difesa sanitaria ed il miglioramento delle produzioni animali; le azioni di farmaco-vigilanza veterinaria, attuate dai Servizi Veterinari delle Unità Sanitarie Locali.	Numerose sono le collaborazioni tecnico-scientifiche tra gli Istituti ed i Centri di Ricerca e Sperimentazione - in particolare Università, Istituto Superiore di Sanità, Istituti di Ricerca Nazionali ed Internazionali - che trovano riscontro in un'ampia produzione scientifica nei settori della sanità animale, dell'igiene degli alimenti, della tutela ambientale.
Stazione Consorziale Sperimentale di Granicoltura per la Sicilia	La Stazione Consorziale Sperimentale di Granicoltura per la Sicilia ha lo scopo di affrontare i problemi della tecnica agraria in clima caldo arido, per migliorare la produzione agraria, particolarmente quella cerealicola. Tali compiti istituzionali vengono espletati tramite la sperimentazione e la ricerca di base ed applicata, affrontando tutte le tematiche connesse alla interdisciplinarietà delle materie trattate. Compito della Stazione è, inoltre, la promozione di ogni attività connessa con l'incentivazione della produzione in agricoltura.	

	La stazione da sempre si è contraddistinta, a livello nazionale ed internazionale, nel settore cerealicolo per i risultati raggiunti.	
Istituto regionale della vite e del vino	L'Istituto regionale della vite e del vino, istituito con la legge 18 luglio 1950 n. 64, è un Ente dotato di personalità giuridica sotto la vigilanza dell'Assessorato dell'agricoltura e delle foreste e dell'Assessorato dell'industria e del commercio. L'Istituto che ha sede in Palermo e sezioni staccate nel territorio della Regione, si propone l'incremento del patrimonio vitivinicolo con riguardo alla produzione, all'industria ed al commercio dei relativi prodotti.	

CONSORZI DI RICERCA E LABORATORI PRIVATI	DESCRIZIONE	NOTE
Il Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia (PSTS)	<p>Il Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia, membro dell'APSTI (Associazione parchi scientifici e tecnologici italiani) e dell'IASP (International Association of Science Park), è una società consortile per azioni nata dall'aggregazione di centri di ricerca e di aziende operanti nei diversi settori dell'economia siciliana. Socio di maggioranza dell'Ente è l'Assessorato regionale all'Agricoltura e Foreste, il quale attraverso il Vivaio Governativo di Viti Americane detiene l'87,9% del capitale sociale. La rimanente parte del capitale è suddivisa in modo frammentato tra altri enti di ricerca e aziende presenti in Sicilia.</p> <p>Il PSTS è in grado di creare elementi di vantaggio competitivo decisivi nella realizzazione di nuovi prodotti, nuovi processi, nuovi sistemi organizzativi nuove attività e nuove imprese.</p> <p>In particolare, il PSTS vuole porsi come strumento al servizio delle PMI siciliane, per agevolare la crescita e aumentare la visibilità e competitività sul mercato internazionale.</p>	<p>Il modello operativo adottato per il PSTS consente di ottimizzare il ricorso alle diverse fonti di conoscenze applicate e di tecnologie. Infatti la presenza nell'aggregato consortile di aziende con differenti Know-how e core business fornisce al PSTS un ampio bacino da cui attingere qualificate competenze per lo sviluppo di progetti nei più svariati settori.</p> <p>L'attività operativa del PSTS e dei suoi laboratori di ricerca è focalizzata principalmente sulle seguenti aree di interesse:</p> <ul style="list-style-type: none"> • produzioni agro-alimentari; • biologia avanzata e sue applicazioni; • conservazione; • valorizzazione e utilizzo delle risorse ambientali e culturali; • information communication technologies (ICT).

	<p>Obiettivi prioritari della struttura sono riconducibili alle seguenti aree:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sviluppo delle relazioni tra Università ed Imprese; • aumento del livello tecnologico delle imprese nel territorio; • sviluppo di attività di ricerca innovative; • competitività delle imprese nel territorio; • attrazione investimenti per la creazione di nuove imprese hi-tech; • promozione di un sistema economico basato sulla conoscenza e la qualità. 	<p>L'attività di ricerca del PSTS nel campo delle biotecnologie e tecnologie convergenti è altresì concentrata oggi nello sviluppo di know how per l'utilizzazione di materiali di scarto per lo sviluppo di polimeri biodegradabili (pha) per l'agricoltura e l'agroindustria, ovvero, all'individuazione di diverse specie batteriche di produrre polioidrossialcanoati da fonti rinnovabili, essenzialmente oli vegetali e grassi animali, o da complessi prodotti di scarto, realizzando la conversione microbica in prodotti commercialmente utili e la possibilità di utilizzare tali polimeri per la produzione di film plastici da utilizzare in agricoltura o nel food-packaging. I substrati utilizzati offrirebbero il doppio vantaggio di diminuire i costi di produzione di PHA e di promuovere l'utilizzo di prodotti di scarto quali fonti rinnovabili.</p>
--	---	--

SUPPORTO AL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E SPIN-OFF	DESCRIZIONE	NOTE
<p>Consorzio per lo spin-off accademico - ARCA</p>	<p>Il progetto, realizzato da Sviluppo Italia Sicilia in collaborazione con l'Università degli Studi di Palermo, il Consorzio Sintesi e Easy Integrazione di Sistemi, ha come obiettivo l'avvio di un incubatore d'impresa, il Centro per la Ricerca Applicata e lo spin off accademico - ARCA, in grado di soddisfare la domanda di supporto tecnico-consulenziale e logistico per l'avvio di nuove iniziative imprenditoriali generate da attività di ricerca svolte sul territorio siciliano, con particolare riferimento alla provincia di Palermo. Nell'ambito del progetto sono previste sia azioni di promozione della cultura imprenditoriale, che attività di analisi della fattibilità tecnica, economica e finanziaria delle iniziative imprenditoriali.</p> <p>I destinatari sono professori universitari, personale di enti di ricerca pubblici, dottorandi e titolari di assegni di ricerca, laureati residenti nel territorio siciliano che abbiano maturato esperienza nel settore della ricerca e dell'innovazione. I settori ammissibili sono riferiti a tutte quelle aree disciplinari che implicano l'utilizzo di tecnologie ICT avanzate.</p>	<p>Ad oggi sono stati contattati da attività di promozione 970 soggetti, gli individui ovvero i gruppi che hanno richiesto un approfondimento sulla propria idea imprenditoriale sono stati 120, 37 le iniziative assistite in fase di preincubazione. Il numero di imprese attualmente incubate è pari a 12 di cui 2 operanti nel settore Biotech, 1 nelle TLC e 5 nel settore ICT.</p> <p>Il Consorzio ARCA ha proposto all'Università degli Studi di Palermo l'espansione della dotazione tecnologica dell'Incubatore d'Imprese e la realizzazione di quattro laboratori tematici, funzionali per lo sviluppo dei prodotti delle imprese incubate e per testare la "commerciabilità" di risultati della ricerca attraverso la creazione di nuove start-up imprenditoriali. I laboratori saranno orientati alla conduzione di test di applicabilità di nuove tecnologie a contesti "reali" con il coinvolgimento di early-user ovvero di partner industriali che possano finanziare la fase di ingegnerizzazione dei prodotti/servizi.</p> <p>L'Incubatore ARCA aderisce infine all'Incubator Forum, il network</p>

		<p>europeo degli incubatori science-based, promosso dalla Commissione Europea nell'ambito dell'iniziativa Gate-2-Growth, ed ha ospitato nel Febbraio del 2005 una sessione formativa, nell'ambito delle attività del Network, presso le aule messe a disposizione dalla Università degli studi di Palermo.</p> <p>ARCA è attualmente in attesa della comunicazione del Ministero per l'Ammissione ad un secondo bando che permetterebbe l'allargamento della struttura e lo sviluppo dei servizi della stessa coerentemente con il cammino già intrapreso. I soci sono coinvolti nella realizzazione di una cellula dell'IBAN a Palermo ed inoltre il consorzio è stato chiamato recentemente allo sviluppo di una cooperazione tra le Province di Palermo e di Milano per lo sviluppo di imprese experience based.</p>
I consorzi per lo spin-off accademico (Medispin)	<p>Sviluppo Italia Sicilia e l'Università degli Studi di Catania hanno dato vita nell'ottobre 2003 al Consorzio Mediterraneo Universitario per lo Spin Off nelle Alte Tecnologie (MedSpin) al fine di dotare il sistema catanese, grazie al finanziamento del Progetto SpinLAB da parte del Ministero dello Sviluppo Economico, di uno specifico strumento di promozione e supporto dei processi di imprenditorialità innovativa mediante la valorizzazione economica delle competenze e del know-how accumulato dal mondo della ricerca scientifica e tecnologica. Il Progetto SpinLAB, che ha previsto la realizzazione di un incubatore tecnologico, si rivolge a tutti coloro che, provenienti dal sistema della ricerca pubblica e privata, intendono proporre idee innovative con contenuti tecnologicamente avanzati nel campo dell'Information & Communication Technology (spin-off accademici e d'impresa). Il modello di intervento, articolato in due diverse fasi, è diretto ad assistere il complesso percorso legato all'avvio di nuove iniziative imprenditoriali mediante l'erogazione di formazione, servizi specialistici e disponibilità di spazi attrezzati all'interno dell'incubatore. La prima Fase denominata di "accompagnamento alla redazione del Business Plan" permette, mediante l'erogazione di servizi di formazione, tutoring ed incontri di assistenza tecnica, di redigere il progetto d'impresa delle future iniziative imprenditoriali, la seconda Fase di Incubazione, mediante soprattutto l'erogazione di servizi di consulenza specialistica, è finalizzata ad accelerare la fase di start up delle aziende beneficiarie.</p>	<p>Attraverso due bandi di concorso, nel 2004 e nel 2005, sono state selezionate 29 idee imprenditoriali innovative, presentate da gruppi di ricercatori universitari, da aziende appena costituite o da inventori indipendenti, e si è intrapreso un percorso per assisterle nella delicata fase di start up d'impresa e di entrata sul mercato. Attualmente l'incubatore ospita 5 aziende di cui 3 operanti nel settore ICT, 1 in quello delle biotecnologie/Bioinformatica ed una nel campo delle TLC. Si prevede di incubarne altre 4 in seguito alla selezione dei migliori business plan rispetto ai 9 gruppi che, selezionati dal secondo bando di concorso, hanno predisposto il documento.</p> <p>Il Consorzio MedSpin, inoltre, è stato ammesso dal MUR lo scorso ottobre al finanziamento del "Progetto di ricerca e formazione presentato ai sensi dell'art. 12 del DM 593/2000 - Bando Laboratori Pubblico-Privati nel Mezzogiorno d'Italia" denominato "PLAST_Ics" con soggetto capofila, l'azienda STMicroelectronics. Il Consorzio, nell'ambito di un ampio progetto di ricerca, realizzerà un percorso di accompagnamento alla creazione di imprese spin-off orbitanti nell'area del laboratorio.</p>
I nodi regionali della	La Rete Italiana per la Diffusione dell'Innovazione ed il Trasferimento tecnologico alle Imprese costituisce un network sugli operatori italiani	I servizi offerti dalla rete RIDITT sono i seguenti:

rete RIDITT

attivi sul tema dell'innovazione e del trasferimento tecnologico, al fine di rendere disponibili informazioni su centri per l'innovazione, università, centri di ricerca, camere di commercio, associazioni imprenditoriali.

1. il catalogo delle competenze, ovvero una banca dati sui servizi e sulla specializzazione tecnologica ed industriale delle strutture italiane impegnate nel campo dell'innovazione e del trasferimento tecnologico;
2. mappa delle tecnologie di potenziale applicazione per le imprese che, attraverso una banca dati alimentata dalle università e dei centri di ricerca, consente la ricerca e la consultazione delle informazioni per settore industriale e area tecnologica di interesse;
3. creazione di imprese innovative, supportando iniziative di assistenza tecnica allo sviluppo imprenditoriale coordinate da Università ed Enti di Ricerca: incubatori hi-tech, business plan *competition*, reti di coordinamento tra strutture per la valorizzazione dei risultati della ricerca, etc.;
4. servizi di tutoraggio per la proprietà intellettuale, attraverso attività di assistenza tecnica a favore di operatori dell'innovazione e delle imprese che intendono approfondire la conoscenza degli strumenti per la tutela della proprietà intellettuale quali il brevetto, il marchio, il disegno o il modello;
5. servizi di informazione sui principali incentivi pubblici e sulle forme di finanziamento privato relativi all'innovazione e al trasferimento tecnologico.

In Sicilia la rete RIDITT coinvolge numerosi operatori che si occupano di innovazione e di trasferimento tecnologico, quali il BIC Sicilia (Sviluppo Italia Sicilia S.p.A.), Consorzio Catania Ricerche, InnovaBIC, Parco Scientifico e Tecnologico, CRES Centro per la Ricerca Elettronica in Sicilia, CNR ITAE (Istituto per le Tecnologie Avanzate per l'Energia), CNR IMM (Istituto per la Microelettronica in Sicilia), API Sicilia, Associazione degli Industriali, Associazioni Piccole e Medie Industrie, Camere di Commercio, CNA, Confartigianato.

Inoltre aderiscono alla rete RIDITT i Distretti Tecnologici, aggregazioni di competenze su determinati settori tecnologici considerati prioritari per un territorio; in Sicilia sono in fase di avvio tre Distretti Tecnologici: DT Micro e Nano Sistemi, ST Trasporti Navali, Commerciali e da Diporto, DT AgroBio e Pesca Ecompatibile.

<p>I nodi regionali della rete IRC - (Innovation Relay Center)</p>	<p>MEDIA Innovation Relay Centre e' uno dei sette centri di Collegamento Italiani ideati e sostenuti dalla Commissione Europea e dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca per fornire servizi avanzati nel campo dell'innovazione tecnologica e promuovere il trasferimento e l'utilizzo dei risultati della ricerca e dello sviluppo tecnologico verso le Piccole e Medie Imprese (PMI).</p> <p>Oggi gli IRC costituiscono la più grande rete europea dedicata alla tutela e alla promozione delle nuove tecnologie e al trasferimento tecnologico transnazionale includendo ben 71 nodi in 33 paesi (i 25 paesi membri dell'Unione, la Bulgaria, la Romania, l'Islanda, la Norvegia, la Svizzera, la Turchia, Israele e il Cile) e coinvolgendo oltre 250 organizzazioni tra Centri di Ricerca, Università, Camere di Commercio, Centri di Trasferimento Tecnologico, Agenzie di Sviluppo Regionale, essendo ogni nodo formato da un consorzio di partner locali.</p> <p>La rete europea degli Innovation Relay Centre, contribuendo alla realizzazione degli obiettivi stabiliti nella strategia di Lisbona, supporta e incoraggia l'attuazione delle politiche comunitarie e nazionali a favore della ricerca e dell'innovazione. Missione del network è quella di supportare l'innovazione e il trasferimento tecnologico delle PMI e dei centri di ricerca europei promuovendo collaborazioni transnazionali per lo sviluppo e l'applicazione di tecnologie innovative in tutti i settori produttivi.</p>	<p>La rete collega complessivamente oltre 240 centri di supporto all'innovazione e può contare su un portafoglio di 1.600 profili tecnologici e su oltre 13.000 enti e aziende che ne hanno utilizzato sinora i servizi di:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. informazione sulle opportunità di collaborazione tecnologica in ambito europeo; 2. promozione di tecnologie innovative sui mercati esteri; 3. supporto per la ricerca di competenze e la definizione di progetti transnazionali di trasferimento tecnologico. <p>Ogni centro IRC opera come una "finestra internazionale per l'innovazione", con una gamma di servizi specializzati di informazione e assistenza, a carattere gratuito, rivolti principalmente alle piccole e medie imprese ma di interesse anche per università e grandi aziende.</p>
<p>Il Network italiano degli IRC</p>	<p>Gli enti preposti alla gestione e promozione degli Innovation Relay Centre italiani sono rappresentativi di tutta la gamma di attori che operano all'interno del Sistema della Ricerca e dell'Innovazione (ENEA, CNR, Consorzi Città Ricerche, Liaison Office, Parchi Scientifici e Tecnologici, Università e Politecnici, Sviluppo Italia, Camere di Commercio, ecc.); la collaborazione a livello nazionale di questo network è un patrimonio che il MUR ha contribuito a consolidare.</p> <p>A livello regionale gli Innovation Relay Centre hanno attivato forme di collaborazione con Associazioni di Categoria di grandi e piccole imprese, con il mondo finanziario e con altri nodi di network comunitari quali i Business Innovation Centres, Euro Info Centres, e altri attori locali e nazionali della ricerca e dell'innovazione. In molti casi, gli IRC sono stati attivamente coinvolti nella definizione dei Piani Regionali d'Innovazione all'interno delle iniziative comunitarie RITTS</p>	<p>I nodi della rete nazionale sono:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. IRC ALPS (Valle d'Aosta, Piemonte, Liguria) – Camera di Commercio Torino; 2. IRC LOMBARDIA (Lombardia) – CESTEC; 3. IRC IRENE (Triveneto, Emilia Romagna, Marche) – ENEA; 4. IRC IRIDE (Puglia, Campania, Molise, Basilicata) – Technopolis; 5. IRC MEDIA (Calabria, Sicilia) – Consorzio Catania Ricerche, Apindustrie Catania, CRES, Consorzio Spin-Calabria; 6. IRC CIRCE (Lazio, Abruzzo, Sardegna) – CNR, APRE, UNIV. DI TOR VERGATA, CONSORZIO 21, SVILUPPO ITALIA

	e RIS.	ABRUZZO; 7. IRC RECITAL (Toscana, Umbria) – Consorzio Pisa Ricerche.
Il nodo regionale della rete IRC	<p>Il Centro ha il compito di aiutare le imprese e le organizzazioni di ricerca a trasferire le nuove tecnologie in Europa, fornendo assistenza specializzata per le iniziative di progettazione, di trasferimento tecnologico e know-how e di partenariato internazionale.</p> <p>Individuare i bisogni tecnologici delle imprese, identificare le conoscenze scientifiche e tecniche, trovare le opportunità di finanziamento per progettare innovazione sono alcune delle fasi principali dell'attività di MEDIA Innovation Relay Centre, oltre ad un'intensa diffusione e promozione dei servizi CORDIS e dei dati della rete IRC BBS.</p>	<p>I principali risultati conseguiti da MEDIA nel biennio 2004/2006 sono stati i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 2091 imprese contattate; ➤ 990 profili tecnologici (offerte o domande di tecnologia) promossi; ➤ 299 visite alle imprese, audit tecnologiche, valutazione dei bisogni tecnologici; ➤ 218 espressioni di interesse ai profili tecnologici locali pubblicati sulla Rete IRC; ➤ 44 negoziazioni per trasferimento tecnologico iniziate.
Centri di interfaccia e incubatori di Sviluppo Italia S.p.A.	<p>L'incubatore d'impresa è un'organizzazione che accelera e sistematizza il processo di creazione di nuove imprese, attraverso l'offerta di un completo ed integrato insieme di servizi, sia materiali che immateriali, così distinguibili: spazi di incubazione condivisi, servizi di supporto all'impresa, opportunità di creazione di comparti imprenditoriali e di reti di imprese. La ratio che sta dietro agli Incubatori di impresa è essenzialmente quella di sopperire alle "mancanze" del mercato, ovvero i vuoti e le deficienze delle strutture di supporto alle PMI: attraverso i servizi offerti, e riducendo le spese generali grazie alla condivisione dei costi, gli Incubatori potenziano le prospettive di sopravvivenza e di crescita dei nuovi start-up d'impresa.</p> <p>Gli incubatori forniscono supporto logistico, ovvero spazi attrezzati e servizi di base comuni e condivisi, e servizi innovativi, che consentono di proiettare la neo impresa in un contesto di mercato solido e competitivo. I beneficiari diretti sono naturalmente le imprese incubate, attraverso una rigorosa e severa selezione preliminare.</p>	<p>Sviluppo Italia gestisce la rete d'incubatori più vasta a livello europeo: 24 strutture già operative e 10 in fase di realizzazione, 7 in programmazione.</p> <p>Gli incubatori di Sviluppo Italia offrono un sistema integrato di servizi a costi competitivi, un autentico laboratorio per la fase di avvio e per la crescita del management e dell'intera struttura.</p> <p>Negli incubatori di Sviluppo Italia sono presenti 391 imprese che occupano 2.542 addetti, principalmente nel settore dei servizi (63%), con forte contenuto di innovazione.</p> <p>Dall'avvio del primo incubatore nel 1989, le imprese che sono uscite per insediarsi nelle aree circostanti sono 593, con 4.245 occupati. Nel complesso, dagli incubatori sono già "nate" 984 PMI, creando un'occupazione di 6.790 addetti. Il 60% di esse è stato avviato con capitali propri, senza ricorso a finanziamenti pubblici.</p>

Appendice capitolo 3

Schede programmi

Vengono di seguito presentate alcune schede che sintetizzano i diversi programmi comunitari, nazionali e regionali che risultano attualmente approvati che potranno contribuire alla realizzazione della Strategia Regionale per l'Innovazione. In particolare vengono esaminati:

- Settimo Programma Quadro;
- Programma Quadro Innovazione e Competitività;
- Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013;
- Programma Operativo Regionale FESR 2007-2013;
- Programma Operativo Regionale FSE 2007-2013;
- Piano Rurale di Sviluppo 2007-2013.

PROGRAMMA	DESCRIZIONE	NOTE
<p>Settimo Programma Quadro</p>	<p>Il Settimo Programma Quadro per la ricerca e lo sviluppo tecnologico rappresenta lo strumento principale dell'UE per il finanziamento della ricerca in Europa nel periodo 2007-2013.</p> <p>In particolare, il programma "Cooperazione", che rappresenta uno dei quattro blocchi principali di attività del 7PQ e che dispone della dotazione finanziaria più elevata (circa 33 mld di €), sosterrà la ricerca nell'ambito di progetti di cooperazione internazionale all'interno dell'Unione europea e oltre i confini dell'Unione. Il programma promuoverà il progresso della conoscenza e della tecnologia in dieci aree tematiche che corrispondono a settori molto importanti della scienza e della ricerca. Le attività di ricerca che verranno privilegiate riguarderanno le seguenti aree tematiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Salute • Prodotti alimentari, agricoltura e biotecnologia • Tecnologie dell'informazione e della comunicazione • Nanoscienze, nanotecnologie, materiali e nuove tecnologie di produzione • Energia • Ambiente • Trasporto inclusa l'aeronautica 	<p>Salute: biotecnologia, strumenti generici e tecnologie mediche per la salute umana (individuazione, diagnosi e monitoraggio attraverso tecnologie poco invasive come l'immaginografia e la diagnostica molecolare; molecular imaging; nuovi approcci e strumenti terapeutici innovativi per la medicina rigenerativa; applicazioni di genomica e postgenomica per la produzione, standardizzazione, acquisizione e analisi di dati); traslazione della ricerca per la salute umana (ricerca traslazionale in materia di malattie infettive e/o gravi - HIV/AIDS, malaria, tubercolosi, cancro, malattie cardiovascolari); ottimizzazione dei servizi sanitari offerti ai cittadini europei.</p> <p>Prodotti alimentari, agricoltura e biotecnologia: (tecnologie e lavorazioni alimentari; genomica e proteomica vegetale; bioinformatica e tecnologie convergenti per i microrganismi, le piante e gli animali; scienze della vita, biotecnologie e biochimica per il miglioramento dei raccolti e delle risorse forestali; materie prime alimentari, prodotti e biomassa marini per la produzione di energia; bioprocessi e «bioraffinamento» innovativi; biocatalisi)</p> <p>Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (stabilità e sicurezza delle infrastrutture di rete e di servizi; efficienza nelle prestazioni e attendibilità di sistemi elettronici e loro componenti; grid e gestione del contenuto digitale; sviluppo di software intelligenti; nanoelettronica, fotonica e micro/nanosistemi integrati; miniaturizzazione di dispositivi TIC fino a dimensioni compatibili con gli organismi viventi; sistemi di trasporto intelligenti basati sulle TIC).</p> <p>Nanoscienze, nanotecnologie, materiali e nuove tecnologie di produzione (creazione di materiali multifunzionali e sistemi con proprietà e comportamenti predefiniti; sviluppo di nuove superfici e nuovi materiali multifunzionali; nano sistemi per la somministrazione ed il rilascio mirato dei farmaci; strumenti nano tecnologici per la diagnostica da immagini; tecnologie nanometriche e di alta precisione nel settore della chimica per la produzione di materiali di base e componenti; studio e fabbricazione di componenti nanometrici precisi).</p> <p>Energia (sviluppo di tecnologie per la produzione di idrogeno e celle a combustibile per applicazioni fisse, mobile e nei trasporti; creazione di sistemi di immagazzinamento dell'idrogeno a bordo dei veicoli; produzione di energia elettrica e carburanti da fonti rinnovabili; sistemi e tecnologie integrate per la produzione, immagazzinamento, distribuzione di elettricità a zero emissioni di CO₂; reti energetiche intelligenti; tecnologie pulite del carbone).</p> <p>Ambiente: cambiamenti climatici, inquinamento e rischi ambientali; gestione sostenibile delle risorse; tecnologie ambientali; sistemi di osservazione e metodi di monitoraggio della terra e degli oceani ai fini dell'ambiente e dello sviluppo sostenibile.</p> <p>Trasporto inclusa l'aeronautica (riduzione delle emissioni; motori alimentati da carburanti alternativi; sviluppo di motori e apparati propulsori puliti ed efficienti che riducano l'impatto dei trasporti sul cambiamento climatico mediante l'utilizzo di combustibili alternativi quali l'idrogeno e le celle a combustibile).</p>

PROGRAMMA	DESCRIZIONE	NOTE
<p>Programma Quadro Competitività e Innovazione CIP</p>	<p>Il programma quadro per la competitività e l'innovazione (CIP) si concentra essenzialmente sulle seguenti macroaree:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ambiente • Tecnologie informatiche e delle comunicazioni (TIC) • Energia e Trasporti 	<p>Ambiente: incoraggiare l'adozione di tecnologie ambientali e le attività eco innovative.</p> <p>Tecnologie informatiche e delle comunicazioni (TIC): Stimolare l'innovazione di processi, servizi e prodotti mediante una più ampia adozione delle TIC e maggiori investimenti in queste tecnologie, in particolare nelle PMI e sviluppare servizi più efficienti ed efficaci in settori d'interesse generale per migliorare la qualità della vita</p> <p>Energia e Trasporti Programma Energia intelligente-Europa: sostenere gli investimenti in tecnologie nuove e altamente redditizie in termini di efficienza energetica, promuovere l'uso di fonti d'energia rinnovabili e la diversificazione energetica, anche nel settore dei trasporti, colmando la lacuna esistente tra la dimostrazione riuscita di tecnologie innovative e la loro effettiva commercializzazione su vasta scala</p> <p>Progetti pilota e progetti di prima applicazione commerciale nel campo dell'innovazione e dell'eco-innovazione riguardanti tecniche, prodotti o prassi innovativi o ecoinnovativi di interesse comunitario la cui dimostrazione è stata già conclusa con successo.</p>

PROGRAMMA	DESCRIZIONE	NOTE
<p>PON Ricerca e Competitività</p>	<p>L'impianto del PON mette a sistema le complementarità strategiche tra gli Obiettivi operativi e gli interventi del PNR e quelli di Industria 2015.</p> <p>Il I° Asse del PON – Sostegno ai mutamenti strutturali – comprende le azioni che perseguono l'obiettivo di modificare la specializzazione produttiva delle Regioni della Convergenza, attraverso l'introduzione di innovazioni radicali che si collocano alla frontiera tecnologica, in grado di promuovere nuove specializzazioni manifatturiere e terziarie high-tech e di "costruire nuovi mercati" attraverso le leve dei Progetti di Innovazione Industriale (PII) e delle Aree scientifico-tecnologiche di rilevanza strategica del PNR.</p> <p>Alcuni degli interventi programmati sono inoltre finalizzati al rafforzamento del potenziale innovativo di tutto il tessuto imprenditoriale, compresi i settori produttivi tradizionali, in modo da diffondere nelle imprese la propensione a innovare sostenendo strategie di riposizionamento delle imprese esistenti basate sulla ricerca, lo sviluppo tecnologico e l'innovazione.</p> <p>L'Asse contempla Obiettivi operativi:</p> <p>A. Obiettivo operativo "Aree scientifico-tecnologiche di valenza strategica"</p> <p>B. Obiettivo operativo "Aree tecnologico-produttive per la competitività del sistema"</p> <p>C. Obiettivo operativo "Reti per il rafforzamento del potenziale scientifico-tecnologico delle Regioni della Convergenza"</p> <p>D. Obiettivo operativo "Promozione dello sviluppo sostenibile e diffusione della società dell'informazione"</p>	<p>E. Obiettivo operativo "Aree scientifico-tecnologiche di valenza strategica"</p> <p>Aree scientifico-tecnologiche di valenza strategica, generatrici di processi di trasformazione del sistema produttivo e creatrici di nuovi settori, puntano a valorizzare le scelte compiute dal PNR, relative ad aree scientifiche su cui concentrare le risorse con un approccio integrato tra ricerca fondamentale, ricerca industriale, sviluppo sperimentale. In particolare: materiali avanzati; trasporti, cantieristica e logistica avanzata; aerospazio, aeronautica, elicotteristica; Sistemi avanzati di manifattura; Sistema agroalimentare; ICT; risparmio energetico; salute dell'uomo</p> <p>• Obiettivo operativo "Aree tecnologico-produttive per la competitività del sistema"</p> <p>L'obiettivo recepisce gli indirizzi di politica industriale nazionale contenuti nel disegno di legge "Industria 2015" e nella finanziaria 2007 per perseguire il rilancio e riposizionamento competitivo del sistema industriale nazionale verso attività economiche a maggior valore aggiunto, attraverso lo sviluppo e l'innovazione di aree tecnologico-produttive strategiche, tenuto conto sia delle indicazioni del PNR che delle vocazioni territoriali. I Progetti di Innovazione nazionali si riferiscono alle seguenti aree tematiche individuate: efficienza energetica; mobilità sostenibile; nuove tecnologie per il made in Italy; nuove tecnologie della vita; tecnologie innovative per i beni e le attività culturali.</p> <p>L'obiettivo operativo contribuisce alla realizzazione di Progetti di Innovazione nazionali o più specificamente riferiti alle aree Convergenza, con significative ricadute o impatto diretto sul tessuto delle Regioni della Convergenza in termini di produzione di conoscenze scientifiche, nuove tecnologie, trasferimento e applicazioni produttive.</p> <p>• Obiettivo operativo "Reti per il rafforzamento del potenziale scientifico-tecnologico delle Regioni della Convergenza"</p> <p>Le due azioni poste in essere – distretti di alta tecnologia e laboratori pubblico-privati - mirano a migliorare l'esperienza di integrazione tra soggetti pubblici e privati avviata negli anni 2000-2006, attraverso due distinte modalità: una prima con maggiore connotazione territoriale; la seconda invece, con una prevalente connotazione settoriale/disciplinare (costruzione di filiere di eccellenza scientifico-tecnologica).</p> <p>• Obiettivo operativo "Promozione dello sviluppo sostenibile e diffusione della società dell'informazione"</p> <p>L'obiettivo operativo Promozione dello sviluppo sostenibile e diffusione della società dell'informazione è perseguito attraverso azioni integrate per lo sviluppo sostenibile e azioni integrate per la competitività. Le prime tenderanno, a promuovere lo sviluppo scientifico-tecnologico e a favorire l'innovazione, intervenendo in contesti tematici e territoriali di grande rilevanza per lo sviluppo sostenibile di tutte le Regioni della Convergenza. La <i>governance</i> prevede il ricorso alla stipula di appositi APQ o altre modalità di raccordo interistituzionale all'uopo individuate da MUR e MATTM. Le seconde, invece, si pongono l'obiettivo di integrare lo sviluppo sperimentale e l'innovazione con la sostenibilità ambientale per sostenere gli insediamenti produttivi nei Siti di Interesse Nazionale (SIN) selezionati e di aree industriali dismesse. L'azione del PON sostiene la realizzazione di investimenti produttivi – sia per l'insediamento di nuove attività sia per l'innovazione dei processi produttivi - caratterizzati da un elevato livello tecnologico e di sostenibilità ambientale. Si prevede, inoltre, il finanziamento di progetti pilota per la identificazione e riqualificazione di aggregati o sistemi industriali esistenti in relazione ai quali il rapporto tra produzione e ambiente risulti particolarmente significativo, sia in termini di potenzialità sia in termini di criticità.</p>

PROGRAMMA	DESCRIZIONE	NOTE
<p>PO FESR Sicilia 2007/2013</p>	<p>Il Programma Operativo regionale Sicilia per il Fondo Europeo di Sviluppo Regionale 2007-2013 persegue nell'asse IV la valorizzazione delle filiere della ricerca e dell'innovazione.</p> <p>Gli obiettivi del PO riguardanti la ricerca e innovazione cercano di rispondere a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • esigenze di competitività del sistema: concentrazione in settori strategici e progetti di grande qualità e di forte impatto, preferibilmente nell'ambito di distretti tecnologici e cluster produttivi, favorendo le sinergie con le filiere produttive in campo energetico ambientale e con il settore agricolo per le filiere bioenergetiche, biotecnologiche e dei biomateriali (es. bioplastiche); • allo stimolo e all'accompagnamento delle PMI per incrementare il livello di innovazione; • ad orientare gli investimenti verso una strategia coordinata di interventi. <p>L'obiettivo specifico che discende dalla strategia di sviluppo della ricerca e innovazione è il 4.1 e consiste nel <i>"promuovere e favorire la collaborazione tra sistema della ricerca e imprese favorendo la cooperazione e il trasferimento tecnologico prevalentemente nell'ambito di distretti tecnologici e clusters produttivi e introdurre innovazioni presso le PMI, i consorzi di imprese e i distretti produttivi"</i>.</p>	<p>L'obiettivo 4.1 si sostanzia in due obiettivi operativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obiettivo operativo 4.1.1: Promuovere e sostenere l'attività di ricerca industriale e di innovazione tecnologica nell'ambito di filiere produttive, distretti tecnologici e produttivi in settori di potenziale eccellenza e ad elevata integrazione pubblico-privata, compreso il sistema agroalimentare. <p>Si opererà sulla domanda di ricerca da parte delle imprese, attraverso regimi di aiuto e azioni pubbliche, selezionando e cofinanziando programmi integrati di attività che associno imprese e organismi di ricerca.</p> <p>Potranno essere sostenuti interventi infrastrutturali, servizi e attrezzature a favore di organismi di ricerca, sempreché funzionali alle filiere produttive e tecnologiche e ai relativi programmi integrati di ricerca.</p> <p>La grande impresa potrà essere coinvolta nell'ambito delle filiere produttive e tecnologiche e dei programmi integrati di ricerca, esclusivamente sulla scorta di positive esperienze di sinergia con PMI locali maturate da altre Regioni Ob.1 . Ciò, ovviamente, nel rispetto delle condizioni di ammissibilità e intensità di aiuto della disciplina Comunitaria in materia di aiuti di stato a favore della RSTI.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obiettivo operativo 4.1.2: Promuovere le azioni di assistenza ed accompagnamento all'innovazione e l'auditing tecnologico e organizzativo al fine di stimolare e sostenere la domanda di innovazione e di diffondere la partecipazione a programmi di ricerca e network internazionali <p>Verrà finanziata l'acquisizione di servizi specialistici e beni strumentali funzionali all'incremento del grado di innovazione tecnologica, di processo e organizzativa delle imprese.</p> <p>Al fine di massimizzare il ritorno degli interventi di animazione e auditing, l'attenzione sarà focalizzata su quei soggetti che dimostreranno il loro reale interesse all'introduzione di elementi innovativi nei processi produttivi cofinanziando i servizi di intermediazione scientifico-tecnologica.</p>

PROGRAMMA	DESCRIZIONE	NOTE
<p>PO FSE Sicilia 2007/2013</p>	<p>Il Programma Operativo regionale Sicilia per il Fondo Sociale Europeo 2007-2013 prevede la realizzazione di azioni formative volte alla valorizzazione e al potenziamento del capitale umano al fine di favorire lo sviluppo economico del territorio siciliano. In particolare il POR FSE mira a sostenere il raggiungimento della piena occupazione, della qualità e della produttività sul lavoro e la promozione dell'inclusione sociale per il rafforzamento della coesione economica e sociale del territorio regionale siciliano.</p> <p>In particolare l'Asse IV - Capitale Umano, prevede interventi specifici nel settore della formazione per la ricerca nell'ambito dei seguenti obiettivi specifici:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obiettivo specifico I2): Aumentare l'accesso all'istruzione e alla formazione iniziale, professionale e universitaria, migliorandone la qualità. • Obiettivo specifico L): Creazione di reti fra università, centri tecnologici di ricerca, mondo produttivo e istituzionale con particolare attenzione alla promozione della ricerca e dell'innovazione. <p>Tali obiettivi specifici sono declinati attraverso i seguenti obiettivi operativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obiettivo operativo I2).2: Potenziare i percorsi di formazione superiore e post-secondaria alternativa ai percorsi universitari in collegamento con l'esigenza espressa a livello di sistemi produttivi locali. • Obiettivo operativo L)1: Rafforzare le reti territoriali per la promozione ed il trasferimento dell'innovazione e della ricerca, adeguandola alle esigenze del sistema produttivo locale. 	<p>L'Asse IV - Capitale Umano, prevede interventi specifici nel settore della formazione per la ricerca nell'ambito dei seguenti obiettivi specifici:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obiettivo specifico I2): Aumentare l'accesso all'istruzione e alla formazione iniziale, professionale e universitaria, migliorandone la qualità. • Obiettivo specifico L): Creazione di reti fra università, centri tecnologici di ricerca, mondo produttivo e istituzionale con particolare attenzione alla promozione della ricerca e dell'innovazione. <p>Tali obiettivi specifici sono declinati attraverso i seguenti obiettivi operativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obiettivo operativo I2).2: Potenziare i percorsi di formazione superiore e post-secondaria alternativa ai percorsi universitari in collegamento con l'esigenza espressa a livello di sistemi produttivi locali. • Obiettivo operativo L)1: Rafforzare le reti territoriali per la promozione ed il trasferimento dell'innovazione e della ricerca, adeguandola alle esigenze del sistema produttivo locale. <p>Tali azioni mirano a potenziare percorsi offerti dai sistemi dell'Istruzione e della Formazione Professionale, dell'Università, tenendo conto della centralità dell'innovazione per creare opportunità a più alta redditività, con minore possibilità di obsolescenza delle conoscenze e all'interno di sistemi di trasferimento continuo delle conoscenze, orientate al mercato e alla competitività. E' il caso di percorsi di eccellenza, di specializzazione e ricerca, all'interno di interventi a più alto potenziale strategico, tesi a valorizzare il potenziale di sviluppo del territorio quali quelli matematici, scientifici, tecnologici.</p> <p>L'effetto che si intende indurre è un raccordo fra i sistemi che consenta, da un lato il potenziamento dell'innovazione in termini di didattica dei docenti e dei formatori ai quali è affidata la mediazione della conoscenza e l'accompagnamento delle nuove generazioni; dall'altra parte il potenziamento dell'offerta formativa di eccellenza, comprensiva dei percorsi di specializzazione e post-universitari, per diplomati e laureati.</p> <p>A titolo esemplificativo si riportano nella seguente tabella alcune possibili tipologie di azione connesse alla realizzazione degli obiettivi I2).2 ed L)1.</p>

PROGRAMMA	DESCRIZIONE	NOTE	
Tipologia	Ente	Referente	Città
		incentivando la realizzazione di investimenti finalizzati alla	
Impresa	IBM Italia	Ing. Filippo D'Arba	Palermo
	ST Microelectronics	Dott.ssa Antonella	Catania
	Consorzio Medispin	Dott. Gianluca Mazzaresse	Catania
	Consorzio Arca	Prof. La Commare	Palermo
	Le politiche rurali rappresentano uno strumento importante per la crescita, il consolidamento e la modernizzazione dell'agricoltura siciliana. La Regione Siciliana con l'adozione del nuovo PSR si pone come obiettivo prioritario di attrazione globale nelle zone rurali, promuovere un uso sostenibile delle risorse naturali, intervenire sull'integrazione tra lo sviluppo del settore agricolo e forestale, l'ambiente, la bioenergia, l'agricoltura e i servizi.	Ing. Daniele Noe	Messina
Università	UNIPA - Delegato Ricerca	Prof. Maurizio Leone	Palermo
	UNICT - Delegato Ricerca	Prof. Dargo e Prof. Caserta	Catania
	UNICAF - Ufficio Ricerca	Dott. Gulotta e Dott. Di Stefano	Catania
	UNIPA - Palermo	Prof. Valenza	Palermo
	UNIPA - Messina	Prof. Limosani	Messina
	costituisce, ancora oggi, una risorsa economica di grande rilievo per la regione. Inoltre, attraverso l'istituzione di un fondo unico, il FEASR (Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale), destinato esclusivamente all'agricoltura, sarà possibile raggiungere migliori risultati nell'assegnazione delle risorse agli operatori del settore.	• Misura 111 - interventi di formazione professionale e di informazione: le misure riguarderanno l'attuazione di iniziative tecniche e tecnologica, compreso l'utilizzo delle TIC per l'innalzamento del livello qualitativo dei prodotti, la produzione e l'utilizzo di fonti di energia alternativa e la diffusione di conoscenze acquisite dal mondo scientifico attraverso l'attività di ricerca.	Mazzaresse di Mazzaresse
Ente di Ricerca	CNR - IAMC	Prof. Salvo Mazzola	Mazzaresse di Mazzaresse
	CNR - IAMC	Prof. Gaetano Cacciola	Messina
	CNR - IAMC	Dott. Corrado Spinella	Catania
	CNR - INFN	Prof. Roberto Barbera	Catania
	Il Programma di Sviluppo Rurale della Sicilia si articola in quattro assi (ciascuno dei quali identifica un obiettivo generale, obiettivi prioritari e obiettivi specifici), cui fanno riferimento 31 misure, alcune delle quali suddivise in più azioni specifiche. I quattro assi principali sono:	Misura 24 - cooperazione allo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie nei settori agricoli ed alimentari: prevede il trasferimento applicativo ed il	Catania
Istituzione	Regione Siciliana - Dipartimento Industria - Resp. Miglioramento della competitività del settore agricolo e forestale	Ing. Pietro Valente	Palermo
	Regione Siciliana - Dipartimento Cooperazione e Pesca	Dott. Tornabene	Palermo
	Confindustria Sicilia	Dott. Giovanni Catalano	Palermo
	Apindustria Sicilia	Dott. Carlo Campisano	Giavina di Catania
	Attuazione dell'approccio Leader.	Prof. Catta	Catania
	PST Sicilia		
Istituti di Credito	Banca Nuova	Ing. Sbaldo	Palermo
		Obiettivo dell' Asse 3 - qualità della vita nelle zone rurali e diversificazione dell'economia rurale è quello di migliorare la qualità della vita nelle zone rurali e di promuovere la diversificazione delle attività economiche al fine di creare nuove opportunità occupazionali.	

Elenco Testimoni privilegiati

Appendice capitolo 4

Schede relative alle linee di intervento individuate nell'ambito dei programmi attuativi della politica regionale di sviluppo

Vengono di seguito riportate le schede relative agli interventi finanziati nell'ambito dei programmi approvati dalla UE e che concorrono all'attuazione degli obiettivi della Strategia Regionale per l'Innovazione: Programma Operativo FESR 2007-2013, Programma Operativo FSE 2007-2013, Piano di Sviluppo Rurale 2007-2013 e PAR FAS 2007-2013.

Obiettivi Generali SRI	Obiettivi Specifici SRI	Programma Regionale	Schede
Rafforzare il ruolo della ricerca e dell'innovazione come motore dello sviluppo regionale	Stimolare la domanda di ricerca delle imprese e riqualificare l'offerta di ricerca	PO FESR	Scheda 1 FESR, Scheda 2 FESR, Scheda 3, Scheda 6 FESR
		PO FSE	Scheda 1 FSE
		PAR FAS	
	Promuovere processi di aggregazione e di qualificazione della domanda di ricerca e di innovazione	PO FESR	Scheda 4 FESR, Scheda 5 FESR
		PO FSE	Scheda 2 FSE
		PSR	Scheda 1 PSR
		PAR FAS	
	Rafforzare la competitività del sistema produttivo regionale e sviluppare l'innovazione e le filiere produttive ad elevato valore aggiunto	Promuovere il trasferimento tecnologico e dei risultati della ricerca tra le PMI	PO FSE	Scheda 3 FSE, Scheda 4 FSE, Scheda 5 FSE, Scheda 6 FSE
PSR			Scheda 2 PSR
Rafforzare il sistema di governance sul tema della ricerca promuovendo un coordinamento dell'azione regionale e nazionale e la messa a favore comune delle competenze e specializzazioni		PO FESR	Scheda 7 FESR
Rafforzare gli strumenti finanziari di sostegno alla ricerca e all'innovazione		PO FESR, PON R&C	Scheda 8 FESR, Scheda 9 FESR
Valorizzare il ruolo del capitale umano ai fini del potenziamento del sistema regionale dello sviluppo della società della conoscenza		Adeguate il sistema regionale dell'istruzione alle sfide poste dalla diffusione della società della conoscenza	PO FSE
	PAR FAS		
	Stimolare la creazione di nuova occupazione ad elevata qualificazione tecnico-scientifica	PO FSE	Scheda 11 FSE, Scheda 12 FSE
		PAR FAS PO FERS PON R&C	

Scheda 1 – PO FESR

Programma di riferimento	PO FESR 2007-2013
Obiettivo di riferimento	Obiettivo Operativo 4.1.1 Promuovere e sostenere l'attività di ricerca industriale e di innovazione tecnologica nell'ambito di filiere produttive, distretti tecnologici e produttivi in settori di potenziale eccellenza e ad elevata integrazione pubblico-privata, compreso il sistema agroalimentare
Linea di intervento	Azioni di sostegno all'attività di ricerca industriale e di sviluppo sperimentale in connessione con filiere produttive, distretti tecnologici e produttivi in settori di potenziale eccellenza che sperimentino un elevato grado di integrazione tra Università, centri di ricerca, PMI e grandi imprese. Si opererà sulla domanda di ricerca da parte delle imprese attraverso regimi di aiuto e azioni pubbliche, selezionando e cofinanziando programmi integrati di attività che associno imprese e organismi di ricerca. Potranno essere sostenuti interventi infrastrutturali, servizi e attrezzature a favore di organismi di ricerca, sempreché funzionali alle suddette filiere produttive e tecnologiche e ai relativi programmi integrati di ricerca.
Dipartimento responsabile	Dipartimento Regionale dell'Industria <ul style="list-style-type: none"> • Altri Dipartimenti coinvolti: • Dipartimento Cooperazione; • Dipartimento Interventi Infrastrutturali in Agricoltura; • Dipartimento per le Infrastrutture, lo sviluppo e l'innovazione per la comunicazione e l'informatizzazione del settore sanitario
Modalità di attuazione	<ul style="list-style-type: none"> • Istruttoria valutativa con graduatoria; • Istruttoria negoziale
Beneficiari	<ul style="list-style-type: none"> • Soggetto a capitale pubblico regionale; • PMI; • Grandi imprese esclusivamente in associazione con PMI in ottica di distretto/filiera; • Università ed Enti di ricerca di rilievo almeno nazionale e/o enti di ricerca regionali (istituiti o partecipati in misura maggioritaria dalla Regione); • Aziende sanitarie.
Requisiti di ammissibilità	<ul style="list-style-type: none"> • PMI in partenariato con grandi imprese, università, enti di ricerca, centri servizi avanzati alle imprese; • Le reti di imprese devono essere costituite da aggregazioni di almeno 4 soggetti, tra i quali almeno 3 PMI e un ente di ricerca di rilievo nazionale ed internazionale; • Appartenenza delle imprese ad uno dei settori individuati dalla Strategia Regionale per l'innovazione; • Dimensione minima e massima del progetto pari rispettivamente a Euro 500.000,00 ed a Euro 6.000.000,00; • Cofinanziamento privato in linea con la normativa comunitaria e nazionale; • Bilancio di esercizio dell'ultimo anno in attivo; • Riconducibilità dei contenuti della proposta progettuale alle attività previste dalla linea di intervento; • Completezza della proposta progettuale rispetto alle sezioni previste dal formulario di candidatura.
Criteri di selezione	<ul style="list-style-type: none"> • Qualità del progetto in termini di coerenza interna del piano di sviluppo dell'intervento rispetto agli obiettivi perseguiti e i risultati attesi, adeguatezza del piano finanziario e benefici attesi dalla ricerca; • Capacità economico, finanziaria e organizzativa del soggetto beneficiario in ordine alle modalità di realizzazione del progetto;

- Grado di innovatività del progetto rispetto allo stato dell'arte della ricerca nel settore e al contesto;
- Grado di applicabilità/trasferibilità dei risultati al contesto produttivo di riferimento;
- Grado di integrazione tra l'azione di ricerca e l'attività produttiva del soggetto proponente;
- Partenariato comprendente società consortili di governance dei Distretti Tecnologici della Sicilia;
- Collegamento con progetti di innovazione a livello nazionale ed internazionale;
- Rilevanza dei risultati attesi e relativi potenziali di mercato;
- Composizione qualitativa e quantitativa della rete con particolare attenzione al coinvolgimento degli stakeholder costituenti la filiera produttiva/distretto/cluster di imprese;
- Esperienza tecnico-scientifica del partenariato di progetto;
- Quota di cofinanziamento privato (superiore al limite minimo previsto dalla normativa comunitaria e nazionale);
- Presenza di progetto formativo collegato e finanziato con FSE (criterio di premialità);
- Capacità di favorire nuova occupazione qualificata (le agevolazioni saranno concesse in misura pari all'80% dei massimali di aiuto, con la previsione del riconoscimento di una premialità, nel limite massimo del restante 20%, in correlazione al conseguimento di nuova occupazione qualificata, prevista in sede di domanda di aiuto ed effettivamente conseguita).

Scheda 2 – PO FESR

Programma di riferimento	PO FESR 2007-2013
Obiettivo di riferimento	Obiettivo Operativo 4.1.1 Promuovere e sostenere l'attività di ricerca industriale e di innovazione tecnologica nell'ambito di filiere produttive, distretti tecnologici e produttivi in settori di potenziale eccellenza e ad elevata integrazione pubblico-privata, compreso il sistema agroalimentare
Linea di intervento	Sostegno ad applicazioni sperimentali e innovazione di processo e organizzativa nei diversi settori di intervento.
Dipartimento responsabile	Dipartimento Regionale dell'Industria Altri Dipartimenti coinvolti: <ul style="list-style-type: none"> • Dipartimento Cooperazione; • Dipartimento per le Infrastrutture, lo sviluppo e l'innovazione per la comunicazione e l'informatizzazione del settore sanitario
Modalità di attuazione	<ul style="list-style-type: none"> • Erogazione di finanziamenti e/o servizi (regime di aiuto) • Azioni pubbliche a titolarità regionale
Beneficiari	<ul style="list-style-type: none"> • Soggetto a capitale pubblico regionale; • PMI; • Grandi imprese esclusivamente in associazione con PMI in ottica di distretto/filiera; • Università ed Enti di ricerca di rilievo almeno nazionale e/o enti di ricerca regionali (istituiti o partecipati in misura maggioritaria dalla Regione); • Aziende sanitarie.
Requisiti di ammissibilità	<ul style="list-style-type: none"> • PMI in partenariato con grandi imprese, università, enti di ricerca, centri servizi avanzati alle imprese; • Presenza di legame con l'esito di una ricerca • Cofinanziamento privato in linea con la normativa comunitaria e nazionale • Bilancio di esercizio dell'ultimo anno in attivo
Criteri di selezione	<ul style="list-style-type: none"> • Qualità del progetto in termini di coerenza interna del piano di sviluppo dell'intervento rispetto agli obiettivi perseguiti e i risultati attesi, adeguatezza del piano finanziario e benefici attesi dall'applicazione o innovazione; • Progettazione finalizzata a seguito di adeguata analisi dei fabbisogni; • Grado di innovatività del progetto rispetto allo stato dell'arte della ricerca nel settore e al contesto; • Collegamento con progetti di innovazione a livello nazionale ed internazionale; • Rilevanza dei risultati attesi e relativi potenziali di mercato; • Replicabilità e capacità di promozione e diffusione dei risultati degli interventi • Esperienza tecnico-scientifica dei soggetti proponenti; • Capacità economico-organizzativa e finanziaria dei soggetti proponenti; • Quota di cofinanziamento privato (superiore al limite minimo previsto dalla normativa comunitaria e nazionale); • Capacità di favorire nuova occupazione qualificata (le agevolazioni saranno concesse in misura pari all'80% dei massimali di aiuto, con la previsione del riconoscimento di una premialità, nel limite massimo del restante 20%, in correlazione al conseguimento di nuova occupazione qualificata, prevista in sede di domanda di aiuto ed effettivamente conseguita).

Scheda 3 – PO FESR

Programma di riferimento	PO FESR 2007-2013
Obiettivo di riferimento	Obiettivo Operativo 4.1.1 Promuovere e sostenere l'attività di ricerca industriale e di innovazione tecnologica nell'ambito di filiere produttive, distretti tecnologici e produttivi in settori di potenziale eccellenza e ad elevata integrazione pubblico-privata, compreso il sistema agroalimentare
Linea di intervento	Sperimentazione di nuove azioni. Tale intervento si pone in continuità con il Programma di Azioni Innovative. L'obiettivo è di sperimentare progetti e metodi individuando quelli di maggiore successo che poi possono essere integrati su scala più ampia nel PO FESR. I temi della sperimentazione saranno individuati all'interno dei temi della Strategia Regionale dell'Innovazione attraverso un confronto con gli stakeholders. Le nuove idee saranno sperimentate attraverso progetti pilota di piccole dimensioni e di breve durata. Dall'analisi dei risultati di queste azioni pilota si deciderà in un momento successivo quali azioni saranno sviluppate ulteriormente e quali invece saranno abbandonate. Un gruppo preposto gestirà il processo di sperimentazione, sviluppando o adattando con i principali stakeholders la Strategia Regionale dell'Innovazione, identificherà i principali temi della sperimentazione, selezionerà i progetti, effettuerà il monitoraggio, l'analisi e la disseminazione dei risultati.
Dipartimento responsabile	Dipartimento Regionale dell'Industria Altri Dipartimenti coinvolti: <ul style="list-style-type: none"> • Dipartimento Cooperazione; • Dipartimento Interventi Infrastrutturali – Agricoltura; • Dipartimento per le Infrastrutture, lo sviluppo e l'innovazione per la comunicazione e l'informatizzazione del settore sanitario; • Altri Dipartimenti di interesse.
Modalità di attuazione	<ul style="list-style-type: none"> • Erogazione di finanziamenti e/o servizi (regime di aiuto) • Azioni pubbliche a titolarità regionale
Beneficiari	<ul style="list-style-type: none"> • PMI; • Università; • Enti di ricerca; • Soggetto a totale capitale pubblico regionale.
Requisiti di ammissibilità	<ul style="list-style-type: none"> • Soggetto proponente costituito da una rete di diversi soggetti: PMI, grandi imprese, università, enti di ricerca, centri di servizi avanzati alle imprese, Parco Scientifico e Tecnologico localizzato nel territorio regionale • Le reti devono essere costituite da almeno 3 PMI e un ente di ricerca pubblico • Progetto pilota afferente ai settori strategici regionali individuati nella Strategia regionale per l'innovazione • Progetto pilota di durata pari a 12-18 mesi • Dimensione minima e massima del progetto pari rispettivamente a € 250.000,00 e ad € 750.000,00 • Cofinanziamento privato in linea con la normativa comunitaria e nazionale.

Criteri selezione	di	<ul style="list-style-type: none">• Qualità del progetto in termini di coerenza interna del piano di sviluppo dell'intervento rispetto agli obiettivi perseguiti e i risultati attesi, adeguatezza del piano finanziario e benefici attesi dalla sperimentazione;• Qualità ed esperienza del partenariato di rete misurata anche in termini di complementarità delle competenze espresse;• Collegamento con progetti di innovazione a livello nazionale ed internazionale;• Grado di innovatività del progetto rispetto allo stato dell'arte della ricerca nel settore e al contesto;• Collegamento del progetto a fabbisogni specifici del sistema produttivo locale o regionale;• Rilevanza dei risultati attesi e relativi potenziali di mercato;• Replicabilità e capacità di promozione e diffusione dei risultati degli interventi• Esperienza tecnico-scientifica dei soggetti proponenti;• Quota di cofinanziamento privato (superiore al limite minimo previsto dalla normativa comunitaria e nazionale).
------------------------------	-----------	--

Scheda 4 – PO FESR

Programma di riferimento	PO FESR 2007-2013
Obiettivo di riferimento	Obiettivo Operativo 4.1.2 Promuovere le azioni di assistenza ed accompagnamento all'innovazione e l'auditing tecnologico e organizzativo al fine di stimolare e sostenere la domanda di innovazione e di diffondere la partecipazione a programmi di ricerca e network internazionali
Linea di intervento	Azioni di <i>auditing</i> tecnologico e organizzativo relative al trasferimento di tecnologie, al management, ai servizi delle TIC, anche attraverso l'ausilio di soggetti "intermediari di innovazione", connessioni con i centri di ricerca, assistenza alla partecipazione a programmi di ricerca e network nazionali e internazionali. Si tratta di attività per la cui efficacia, data la debolezza e la frammentazione del sistema produttivo regionale e la scarsa presenza di servizi altamente qualificati nel territorio regionale, occorre una regia "pubblica" competente ai fini di favorire l'incontro tra imprese e società di servizi. Gli <i>audit</i> tecnologici devono coinvolgere le PMI anche mediante la partecipazione ai costi.
Dipartimento responsabile	Dipartimento Regionale dell'Industria Altri Dipartimenti coinvolti: <ul style="list-style-type: none"> • Dipartimento Cooperazione; • Dipartimento Interventi Infrastrutturali in Agricoltura
Modalità di attuazione	Acquisizione di beni e servizi (azione a titolarità e/o a regia regionale).
Beneficiari	Soggetto a totale capitale pubblico regionale.
Requisiti di ammissibilità	1ª fase <ul style="list-style-type: none"> • Partecipazione ai costi dell'audit da parte della PMI proponente sulla base della normativa comunitaria e nazionale 2ª fase <ul style="list-style-type: none"> • Requisiti di solidità tecnico e finanziaria • Esperienza del soggetto proponente pari a 3 anni nelle attività oggetto della linea di intervento.
Criteri di selezione	1ª fase Sarà data precedenza a: <ul style="list-style-type: none"> • PMI appartenenti ad uno dei settori individuati dalla Strategia regionale per l'innovazione • PMI appartenenti a filiere produttive e/o a distretti tecnologici e/o produttivi • PMI che non hanno usufruito di agevolazioni per interventi di innovazione tecnologica e/o ricerca applicata 2ª fase <ul style="list-style-type: none"> • Capacità del soggetto proponente -scientifica ed organizzativa- di realizzare il progetto. (Il soggetto deve dimostrare profonda conoscenza delle caratteristiche economiche del territorio e disporre di adeguate competenze tecnico-scientifiche) • Esperienza del soggetto proponente superiore a 3 anni • Qualità della proposta progettuale in termini di coerenza interna del piano di sviluppo dell'intervento rispetto agli obiettivi perseguiti e i risultati attesi e congruità dei costi. (Il programma delle attività deve contenere un approccio efficiente ed efficace ai fini dello stimolo all'innovazione nelle PMI e per facilitare l'incontro tra domanda e offerta di ricerca e innovazione).

Scheda 5 – PO FESR

Programma di riferimento	PO FESR 2007-2013
Obiettivo di riferimento	Obiettivo Operativo 4.1.2 Promuovere le azioni di assistenza ed accompagnamento all'innovazione e l'auditing tecnologico e organizzativo al fine di stimolare e sostenere la domanda di innovazione e di diffondere la partecipazione a programmi di ricerca e network internazionali
Linea di intervento	Acquisizione di servizi specialistici e beni strumentali da parte di PMI, anche in forma associata, funzionali all'incremento del grado di innovazione tecnologica, di processo e organizzativa delle imprese.
Dipartimento responsabile	Dipartimento Regionale dell'Industria Altri Dipartimenti coinvolti: <ul style="list-style-type: none"> • Dipartimento Cooperazione; • Dipartimento Interventi Infrastrutturali in Agricoltura.
Modalità di attuazione	Erogazione di finanziamento (regime di aiuto).
Beneficiari	PMI, anche in forma associata.
Requisiti di ammissibilità	<ul style="list-style-type: none"> • PMI che hanno partecipato all'azione di auditing di cui alla precedente linea di intervento con giudizio di potenzialità positivo da parte dell'auditor; • Progetto collegato al fabbisogni di innovazione emerso dall'azione di auditing, come attestato dall'auditor; • Cofinanziamento privato in linea con la normativa comunitaria e nazionale.
Criteri di selezione	<ul style="list-style-type: none"> • Appartenenza della PMI proponente ad uno dei settori individuati nella Strategia Regionale per l'Innovazione; • Appartenenza della PMI proponente a filiere produttive e/o Distretti tecnologici e/o produttivi.

Scheda 6 – PO FESR

Programma di riferimento	PO FESR 2007-2013
Obiettivo di riferimento	Obiettivo Operativo 4.1.2 Promuovere le azioni di assistenza ed accompagnamento all'innovazione e l'auditing tecnologico e organizzativo al fine di stimolare e sostenere la domanda di innovazione e di diffondere la partecipazione a programmi di ricerca e network internazionali
Linea di intervento	Azioni di qualificazione dell'offerta di ricerca nei settori di rilevanza strategica regionale, favorendo la messa in rete di Università ed Enti di ricerca pubblici e privati e promuovendo una gestione manageriale della rete e una maggiore finalizzazione della loro attività di ricerca al trasferimento di innovazione verso il settore produttivo.
Dipartimento responsabile	Dipartimento Regionale dell'Industria Altri Dipartimenti coinvolti: <ul style="list-style-type: none"> • Dipartimento Cooperazione; • Dipartimento Interventi Infrastrutturali in Agricoltura; • Dipartimento per le Infrastrutture, lo sviluppo e l'innovazione per la comunicazione e l'informatizzazione del settore sanitario.
Modalità di attuazione	Acquisizione di beni e/o servizi (azioni a titolarità e/o a regia regionale).
Beneficiari	<ul style="list-style-type: none"> • Soggetto a totale capitale pubblico regionale; • Università ed Enti di ricerca.
Requisiti di ammissibilità	<ul style="list-style-type: none"> • Progetto di ricerca e azioni di trasferimento tecnologico riguardanti un settore individuato dalla Strategia Regionale per l'innovazione quale settore strategicamente rilevante per lo sviluppo regionale; • Soggetto proponente costituito dall'aggregazione di almeno 5 soggetti di cui almeno 3 università e 2 enti di ricerca.
Criteri di selezione	<ul style="list-style-type: none"> • Qualità del progetto in termini di coerenza interna del piano di sviluppo dell'intervento rispetto agli obiettivi perseguiti e i risultati attesi, congruità dei costi rispetto alle attività previste e livello di realizzabilità misurata in relazione alla complementarità delle fasi in cui l'intervento si sviluppa e alle risorse assegnate; • Ampiezza del partenariato di progetto; • Grado di innovatività del progetto rispetto allo stato dell'arte della ricerca nel settore e al contesto; • Grado di applicabilità/trasferibilità dei risultati al contesto produttivo di riferimento; • Esperienza e capacità tecnico-scientifica dei soggetti proponenti con particolare riferimento al settore di intervento • Ricadute occupazionali dell'intervento in termini di inserimento di ricercatori qualificati.

Scheda 7 – PO FESR

Programma di riferimento	PO FESR 2007-2013
Obiettivo di riferimento	Obiettivo Operativo 7.1.1 Sviluppare azioni di assistenza tecnica, valutazione e monitoraggio a supporto del Programma Operativo regionale
Linea di intervento	Implementazione delle competenze del personale della Pubblica Amministrazione per le attività di predisposizione di studi specialistici, di programmazione energetica (anche con riferimento al sistema bio-energetico) e di gestione, anche attraverso l'organizzazione di specifiche strutture regionali operanti in rete con altre strutture, sia nazionali che locali
Dipartimento responsabile	Dipartimento Regionale della Programmazione Altri Dipartimenti coinvolti: <ul style="list-style-type: none"> • Dipartimento Industria; • Dipartimento Territorio e Ambiente;
Modalità di attuazione	Acquisizione di beni e/o servizi
Beneficiari	<ul style="list-style-type: none"> • Amministrazione regionale • Amministrazioni provinciali • Amministrazioni comunali • Enti pubblici • Enti parco • Gestori delle riserve naturali • SIC e ZPS
Requisiti di ammissibilità	Per affidamenti a persone giuridiche i requisiti sono quelli indicati dagli artt. 38 e 41 del D. Lgs. 163/06. Per le persone fisiche i requisiti saranno individuati sulla base delle tipologie di servizi richiesti
Criteri di selezione	<ul style="list-style-type: none"> • Rafforzamento dei meccanismi di governance multilivello indispensabili alla programmazione e attuazione degli interventi della politica regionale • Esplicitazione ed adozione di standard di efficienza ed efficacia degli apparati pubblici più direttamente coinvolti lungo la filiera delle politiche di sviluppo, misurabile in termini di beni pubblici e servizi pubblici • Coerenza degli interventi rispetto a specifici fabbisogni territoriali individuati • Per affidamenti a persone giuridiche, i criteri sono indicati all'art. 42 del D.Lgs.163/2006 • Per le persone fisiche i criteri saranno fondati su capacità, competenze ed esperienza tecnica e professionale.

Scheda 8 – PO FESR

Programma di riferimento	PO FESR 2007-2013
Obiettivo di riferimento	Obiettivo Operativo 5.1.3 Agevolare lo sviluppo e il consolidamento delle imprese esistenti maggiormente competitive e di qualità e di quelle di nuova costituzione e da rilocalizzare, mediante l'introduzione di strumenti finanziari e fiscali intesi a migliorare l'accesso al credito per favorire gli investimenti e la crescita dimensionale in un quadro di riorganizzazione e unificazione del sistema di aiuti per settori produttivi
Linea di intervento	Azioni volte alla definizione di un regime di aiuti che consenta alle imprese, attraverso un unico strumento, la possibilità di operare tra più strumenti agevolativi, ivi compreso il credito di imposta, per investimenti esclusivamente finalizzati a perseguire obiettivi di sviluppo di tipo non generalista entro i limiti di intensità di aiuto consentiti
Dipartimento responsabile	Dipartimento Regionale dell'Industria, Dipartimento Regionale della Cooperazione, Dipartimento Regionale delle Finanze
Modalità di attuazione	Erogazione di finanziamenti a singoli beneficiari
Beneficiari	<ul style="list-style-type: none"> • PMI
Requisiti di ammissibilità	<ul style="list-style-type: none"> • Progetti di investimento iniziale – come definiti al punto 34 degli orientamenti comunitari in materia di aiuti di Stato a finalità regionale 2007-2013 (i.e. creazione di un nuovo stabilimento, ampliamento di uno stabilimento esistente, diversificazione della produzione di uno stabilimento in nuovi prodotti aggiuntivi, cambiamento fondamentale nel processo di produzione complessivo di uno stabilimento esistente) – da realizzarsi mediante l'acquisto di beni strumentali nuovi, materiali e immateriali, di cui agli articoli 2423 e seguenti del Codice civile • Appartenenza delle imprese a settori maggiormente rappresentativi presenti nei distretti produttivi esclusi quelli inseriti nell'allegato I del Trattato ed altri settori che sono soggetti a norme specifiche (art. 1 dei Regg. (CE) nn. 1628/06 e 1998/06). Per il settore manifatturiero ed estrattivo sono stati considerati come maggiormente rappresentativi i settori (due cifre ATECO) che presentano un' apprezzabile grado di concentrazione (almeno cinque imprese aderenti ai distretti produttivi). Per il settore agrolimentare, data la particolare rilevanza nel tessuto produttivo siciliano, sono stati considerati maggiormente rappresentativi i comparti (tre cifre ATECO) che presentano un' apprezzabile grado di concentrazione (almeno cinque imprese aderenti ai distretti produttivi). Per tutti i settori e comparti la soglia di rappresentatività sarà innalzata a 10 imprese qualora si ampli il numero dei distretti produttivi riconosciuti. La metodologia è stata applicata anche al settore dei trasporti e logistica (trasporti, magazzinaggio e comunicazioni classificati come I secondo la codifica ATECO 2002) e ai servizi avanzati alle imprese (Attività immobiliari, noleggio, informatica, ricerca, servizi alle imprese classificati come K secondo la codifica ATECO 2002 escluso il settore K74). Per quanto concerne il settore del commercio sono stati considerati come maggiormente rappresentativi i settori (due cifre ATECO) che presentano un' apprezzabile grado di concentrazione (almeno cinque imprese aderenti ai distretti produttivi); in aggiunta a tale criterio le imprese di tale settore sono ritenute ammissibili al finanziamento solo se iscritte contestualmente all'albo delle imprese artigiane. • Criteri e condizioni stabiliti nel regolamento (CE) N.1998/2006 relativo all'applicazione degli articoli 87 e 88 del trattato agli aiuti d'importanza minore («de minimis») • Criteri e condizioni previste nel regolamento (CE) N. 1628/2006 DELLA COMMISSIONE del 24 ottobre 2006 relativo all'applicazione degli articoli 87 e 88 del trattato agli aiuti di Stato per investimenti a finalità regionale • Programma per il quale l'amm.ne responsabile abbia confermato che lo stesso soddisfa le condizioni di ammissibilità stabilite dal regime (art.

	<p>5 Reg. 1628/06) prima dell'avvio dei lavori del progetto (esclusi gli aiuti che prevedono esenzione o riduzione fiscale)</p> <ul style="list-style-type: none"> • progetto definitivo munito di tutte le autorizzazioni e i pareri in riferimento a detto stato di elaborazione del progetto (ove pertinente) <p>Per i progetti complessi</p> <ul style="list-style-type: none"> • iscrizione reg. imprese; • nel caso di imprese esistenti: risultato degli ultimi 3 esercizi mediamente positivo ovvero variazione annua del fatturato nell'ultimo biennio mediamente positivo • completezza del programma d'investimenti dal punto di vista tecnico, economico e finanziario; • disponibilità e corretta destinazione d'uso dell'immobile che ospita l'unità produttiva; • solidità patrimoniale e finanziaria del richiedente (solo imprese esistenti) • nessuna pendenza di restituzioni di precedenti agevolazioni revocate con provvedimento non più opponibile ovvero per aiuti dichiarati incompatibili dalla U.E • soglia minima d'investimento • soglia massima agevolazione • Quota di cofinanziamento privato superiore al 25% (solo imprese esistenti) <p>Per i progetti semplici, settore artigianato e commercio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • iscrizione al registro delle imprese e all'albo degli artigiani per le imprese già costituite; • partita IVA per le imprese da costituire
<p>Criteri di selezione</p>	<p>Per i Progetti complessi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appartenenza delle imprese proponenti a settori produttivi che evidenzino maggiore dinamicità in termini di propensione all'export • validità del programma d'investimenti dal punto di vista tecnico, economico e finanziario • combinazione prescelta tra le tipologie di agevolazione disponibili (c/impianti e c/interessi, anche nella forma di credito d'imposta, finanziamenti agevolati e prestiti partecipativi) volta a privilegiare forme di contribuzione in conto interessi o finanziamento agevolato (solo imprese esistenti) ; • concomitante presenza di un finanziamento bancario ordinario a copertura dell'investimento (solo imprese esistenti) ; • interventi che prevedono la realizzazione, l'ampliamento o l'ammodernamento di impianti volti alla fabbricazione e/o all'assemblaggio di macchinari, impianti, apparecchiature, componenti ed accessori per la produzione di energia da fonte rinnovabile, da cogenerazione e/o da trigenerazione (solo imprese esistenti); • unità produttiva del programma di investimenti ricadente nell'ambito di un distretto produttivo, industriale o agricolo- o in ambito ASI o PIP; • progetti proposti da imprese a seguito di spin-off di centri di ricerca/Università; • protocolli di collaborazione con Enti di ricerca/Università; • incremento occupazionale annuo registrato nel biennio precedente con specifiche valutazioni della presenza femminile (solo imprese esistenti); • incidenza media delle spese per brevetti e R&S sul fatturato dell'ultimo triennio. • Settori produttivi, nell'ambito di quelli ammissibili, che verranno individuati preliminarmente al bando a livello territoriale, in coerenza con la strategia territoriale del P.O. FESR; tipologia dei programmi; ubicazione dell'iniziativa (aree infrastrutturate); • Incidenza delle immobilizzazioni ammissibili (escluso terreni e fabbricati) sul totale dell'investimento ammissibile <p>Per i progetti semplici, settore artigianato e commercio (sottosoglia,):</p> <ul style="list-style-type: none"> • insediamento dell'impresa in area artigianale pubblica; • inserimento dell'impresa in distretto produttivo; • inserimento dell'impresa in consorzi o associazioni temporanee di impresa ; • incremento occupazionale; • imprese costituite e/o gestite in prevalenza da donne.

Scheda 9 – PO FESR

Programma di riferimento	PO FESR 2007-2013
Obiettivo di riferimento	Obiettivo Operativo 5.1.3 Agevolare lo sviluppo e il consolidamento delle imprese esistenti maggiormente competitive e di qualità e di quelle di nuova costituzione e da rilocalizzare, mediante l'introduzione di strumenti finanziari e fiscali intesi a migliorare l'accesso al credito per favorire gli investimenti e la crescita dimensionale in un quadro di riorganizzazione e unificazione del sistema di aiuti per settori produttivi
Linea di intervento	Azioni selettive a sostegno delle imprese esistenti che abbiano dimostrato di essere in grado di operare sul mercato, per solidità patrimoniale e finanziaria, per capacità imprenditoriale, per adeguatezza del livello tecnologico delle produzioni, mediante strumenti di aiuto finanziario ai programmi di investimenti di qualità, ivi compresi quelli per l'innovazione tecnologica, di processo, di prodotto ed organizzativa.
Dipartimento responsabile	Dipartimento Regionale dell'Industria Altri Dipartimenti coinvolti: <ul style="list-style-type: none"> • Dipartimento Agricoltura
Modalità di attuazione	Erogazione di finanziamenti a singoli beneficiari
Beneficiari	<ul style="list-style-type: none"> • PMI
Requisiti di ammissibilità	<ul style="list-style-type: none"> • Criteri e condizioni previsti dal REGOLAMENTO (CE) N. 1998/2006 DELLA COMMISSIONE del 15 dicembre 2006 relativo all'applicazione degli articoli 87 e 88 del trattato agli aiuti d'importanza minore («de minimis») pubblicato sulla GUCE serie L 379/5 del 28/12/2006 • Criteri e condizioni previsti dal REGOLAMENTO (CE) N. 1628/2006 DELLA COMMISSIONE del 24 ottobre 2006 relativo all'applicazione degli articoli 87 e 88 del trattato agli aiuti di Stato per investimenti a finalità regionale (Testo rilevante ai fini del SEE) pubblicato sulla GUCE serie L 302/29 del 1/11/2006 • Progetti di investimento iniziale – come definiti al punto 34 degli orientamenti comunitari in materia di aiuti di Stato a finalità regionale 2007-2013 (i.e. creazione di un nuovo stabilimento, ampliamento di uno stabilimento esistente, diversificazione della produzione di uno stabilimento in nuovi prodotti aggiuntivi, cambiamento fondamentale nel processo di produzione complessivo di uno stabilimento esistente) – da realizzarsi anche mediante l'acquisto di beni strumentali nuovi, materiali e immateriali, di cui agli articoli 2423 e seguenti del Codice civile • Programma per il quale l'amm.ne responsabile abbia confermato che lo stesso soddisfa le condizioni di ammissibilità stabilite dal regime (art. 5 Reg. 1628/06) prima dell'avvio dei lavori del progetto (esclusi gli aiuti che prevedono esenzione o riduzione fiscale) • Appartenenza delle imprese a settori maggiormente rappresentativi presenti nei distretti produttivi esclusi quelli inseriti nell'allegato I del Trattato ed altri settori che sono soggetti a norme specifiche (art. 1 dei Regg. (CE) nn. 1628/06 e 1998/06). Per il settore manifatturiero ed estrattivo sono stati considerati come maggiormente rappresentativi i settori (due cifre ATECO) che presentano un'apprezzabile grado di

	<p>concentrazione (almeno cinque imprese aderenti ai distretti produttivi). Per il settore agrolimentare, data la particolare rilevanza nel tessuto produttivo siciliano, sono stati considerati maggiormente rappresentativi i comparti (tre cifre ATECO) che presentano un' apprezzabile grado di concentrazione (almeno cinque imprese aderenti ai distretti produttivi). Per tutti i settori e comparti la soglia di rappresentatività sarà innalzata a 10 imprese qualora si ampli il numero dei distretti produttivi riconosciuti. La metodologia è stata applicata anche al settore dei trasporti e logistica (trasporti, magazzinaggio e comunicazioni classificati come I secondo la codifica ATECO 2002) e ai servizi avanzati alle imprese (Attività immobiliari, noleggio, informatica, ricerca, servizi alle imprese classificati come K secondo la codifica ATECO 2002 escluso il settore K74). Per quanto concerne il settore del commercio sono stati considerati come maggiormente rappresentativi i settori (due cifre ATECO) che presentano un' apprezzabile grado di concentrazione (almeno cinque imprese aderenti ai distretti produttivi); in aggiunta a tale criterio le imprese di tale settore sono ritenute ammissibili al finanziamento solo se iscritte contestualmente all' albo delle imprese artigiane.</p> <ul style="list-style-type: none"> • iscrizione reg. imprese • risultato degli ultimi 3 esercizi mediamente positivo ovvero variazione annua del fatturato nell'ultimo biennio mediamente positivo • progetti che presentino chiari elementi di innovazione di processo, di prodotto o organizzativa • nessuna pendenza di restituzioni di precedenti agevolazioni revocate con provvedimento non più opponibile ovvero per aiuti dichiarati incompatibili dalla U.E • completezza del programma d'investimenti dal punto di vista tecnico, economico e finanziario • progetto definitivo munito di tutte le autorizzazioni e i pareri in riferimento a detto stato di elaborazione del progetto (ove pertinente) • investimenti in grado di garantire una significativo riposizionamento competitivo dell'impresa nei mercati extra-regionali • disponibilità e corretta destinazione d'uso dell'immobile che ospita l'unità produttiva • solidità patrimoniale e finanziario del richiedente • soglia minima d'investimento • soglia massima di agevolazione • Quota di cofinanziamento privato superiore al 25%
<p>Criteri di selezione</p>	<ul style="list-style-type: none"> • combinazione prescelta tra le tipologie di agevolazione disponibili (c/impianti e c/interessi, anche nella forma di credito d'imposta, finanziamenti agevolati e prestiti partecipativi) volta a privilegiare forme di contribuzione in conto interessi o finanziamento agevolato; • interventi che prevedono la realizzazione, l'ampliamento o l'ammodernamento di impianti volti alla fabbricazione e/o all'assemblaggio di macchinari, impianti, apparecchiature, componenti ed accessori per la produzione di energia da fonte rinnovabile, da cogenerazione e/o da trigenerazione; • validità del programma d'investimenti dal punto di vista tecnico, economico e finanziario • Appartenenza delle imprese proponenti a settori produttivi che evidenzino maggiore dinamicità in termini di propensione all'export • unità produttiva del programma di investimenti ricadente nell'ambito di un distretto produttivo, industriale o agricolo- o in ambito ASI o PIP; • Concomitante presenza di un finanziamento bancario ordinario a copertura dell'investimento • progetti proposti da imprese a seguito di spin-off di centri di ricerca/Università; • protocolli di collaborazione con Enti di ricerca/Università; • incremento occupazionale annuo registrato nel biennio precedente con specifiche valutazioni della presenza femminile; • incidenza media delle spese per brevetti e R&S sul fatturato dell'ultimo triennio (solo imprese esistenti); • Settori produttivi, nell'ambito di quelli ammissibili, che verranno individuati preliminarmente al bando a livello territoriale, in coerenza con la strategia territoriale del P.O. FESR; tipologia dei programmi; ubicazione dell'iniziativa (aree infrastrutturate); • Incidenza delle immobilizzazioni ammissibili (escluso terreni e fabbricati) sul totale dell'investimento ammissibile • Progetti che prevedono attività di sviluppo di brevetti già di proprietà dei soci • progetti che prevedono attività di sviluppo di brevetti già di proprietà dei soci (solo nuove imprese)

Scheda 1 – PO FSE

Programma di riferimento	PO FSE 2007-2013
Obiettivo di riferimento	Obiettivo operativo L)1 Rafforzare le reti territoriali per la promozione ed il trasferimento dell'innovazione e della ricerca, adeguandola alle esigenze del sistema produttivo locale.
Linea di intervento	Assegni/voucher di ricerca e/o borse di studio per attività di specializzazione e diffusione della ricerca e l'innovazione tecnologica e per la mobilità di personale esperto nell'ambito di iniziative che vedono l'impegno di più imprese e di organismi di ricerca.
Dipartimento responsabile	Dipartimento Regionale della Formazione Professionale
Modalità di attuazione	Avvisi pubblici
Beneficiari	<ul style="list-style-type: none"> • Imprese; • Consorzi di Imprese; • Patti e accordi territoriali; • Centri tecnologici e Centri di ricerca; • Università.
Requisiti di ammissibilità	
Criteri di selezione	<ul style="list-style-type: none"> • Qualificazione del/i soggetto/i proponente/i; • Qualità e Coerenza Progettuale; • Contributo al raggiungimento degli obiettivi programmati (impatti attesi); • Innovazione e trasferibilità; • Economicità; • Contributo e coerenza con i principi di pari opportunità di genere; • Contributo allo sviluppo sostenibile;

Scheda 2 – PO FSE

Programma di riferimento	PO FSE 2007-2013
Obiettivo di riferimento	Obiettivo operativo L)1 Rafforzare le reti territoriali per la promozione ed il trasferimento dell'innovazione e della ricerca, adeguandola alle esigenze del sistema produttivo locale.
Linea di intervento	Assistenza e tutoraggio per la realizzazione di azioni di Ricerca & Sviluppo nelle imprese
Dipartimento responsabile	Dipartimento Regionale della Formazione Professionale
Modalità di attuazione	Appalti pubblici di servizio
Beneficiari	<ul style="list-style-type: none"> • Imprese; • Consorzi di Imprese; • Patti e accordi territoriali; • Centri tecnologici e Centri di ricerca; • Università.
Requisiti di ammissibilità	•
Criteri di selezione	<ul style="list-style-type: none"> • Qualificazione del/i soggetto/i proponente/i; • Qualità e Coerenza Progettuale; • Contributo al raggiungimento degli obiettivi programmati (impatti attesi); • Innovazione e trasferibilità; • Economicità; • Contributo e coerenza con i principi di pari opportunità di genere; • Contributo allo sviluppo sostenibile;

Scheda 3 – PO FSE

Programma di riferimento	PO FSE 2007-2013
Obiettivo di riferimento	Obiettivo operativo L)1 Rafforzare le reti territoriali per la promozione ed il trasferimento dell'innovazione e della ricerca, adeguandola alle esigenze del sistema produttivo locale.
Linea di intervento	Potenziamento dell'attività in rete per la ricerca e il trasferimento tecnologico nelle imprese, nelle università e nei centri di ricerca;
Dipartimento responsabile	Dipartimento Regionale della Formazione Professionale
Modalità di attuazione	Appalti pubblici di servizio
Beneficiari	<ul style="list-style-type: none"> • Imprese; • Consorzi di Imprese; • Patti e accordi territoriali; • Centri tecnologici e Centri di ricerca; • Università.
Requisiti di ammissibilità	
Criteri di selezione	<ul style="list-style-type: none"> • Qualificazione del/i soggetto/i proponente/i; • Qualità e Coerenza Progettuale; • Contributo al raggiungimento degli obiettivi programmati (impatti attesi); • Innovazione e trasferibilità; • Economicità; • Contributo e coerenza con i principi di pari opportunità di genere; • Contributo allo sviluppo sostenibile.

Scheda 4 – PO FSE

Programma di riferimento	PO FSE 2007-2013
Obiettivo di riferimento	Obiettivo operativo L)1 Rafforzare le reti territoriali per la promozione ed il trasferimento dell'innovazione e della ricerca, adeguandola alle esigenze del sistema produttivo locale.
Linea di intervento	Interventi integrati volti a promuovere la creazione di una rete territoriale di servizi formativi, di orientamento e di trasferimento dell'innovazione a beneficio di manager e imprenditori
Dipartimento responsabile	Dipartimento Regionale della Formazione Professionale
Modalità di attuazione	Appalti pubblici di servizio
Beneficiari	<ul style="list-style-type: none"> • Organismi accreditati; • Associazioni datoriali e/o dei lavoratori; • Imprese; • Strutture di ricerca pubblico/private; • Università; • PMI; • Imprenditori, manager, quadri aziendali e responsabili di aree o funzioni aziendali.
Requisiti di ammissibilità	
Criteri di selezione	<ul style="list-style-type: none"> • Qualificazione del/i soggetto/i proponente/i; • Qualità e Coerenza Progettuale; • Contributo al raggiungimento degli obiettivi programmati (impatti attesi); • Innovazione e trasferibilità; • Economicità; • Contributo e coerenza con i principi di pari opportunità di genere; • Contributo allo sviluppo sostenibile;

Scheda 5 – PO FSE

Programma di riferimento	PO FSE 2007-2013
Obiettivo di riferimento	Obiettivo operativo L)1 Rafforzare le reti territoriali per la promozione ed il trasferimento dell'innovazione e della ricerca, adeguandola alle esigenze del sistema produttivo locale.
Linea di intervento	Interventi formativi specialistici e consulenza/tutoring per "esperti in comunicazione e trasferimento tecnologico" per facilitare l'interazione tra Università e centri di ricerca ed imprese.
Dipartimento responsabile	Dipartimento Regionale della Formazione Professionale
Modalità di attuazione	Avvisi pubblici
Beneficiari	<ul style="list-style-type: none"> • Imprese; • Consorzi di Imprese; • Patti e accordi territoriali; • Centri tecnologici e Centri di ricerca; • Università.
Requisiti di ammissibilità	
Criteri di selezione	<ul style="list-style-type: none"> • Qualificazione del/i soggetto/i proponente/i; • Qualità e Coerenza Progettuale; • Contributo al raggiungimento degli obiettivi programmati (impatti attesi); • Innovazione e trasferibilità; • Economicità; • Contributo e coerenza con i principi di pari opportunità di genere; • Contributo allo sviluppo sostenibile.

Scheda 6 – PO FSE

Programma di riferimento	PO FSE 2007-2013
Obiettivo di riferimento	Obiettivo operativo L)1 Rafforzare le reti territoriali per la promozione ed il trasferimento dell'innovazione e della ricerca, adeguandola alle esigenze del sistema produttivo locale.
Linea di intervento	Azioni per rafforzare le reti e le azioni dei distretti tecnologici attraverso la formazione e la diffusione dei risultati della ricerca sul territorio.
Dipartimento responsabile	Dipartimento Regionale della Formazione Professionale
Modalità di attuazione	Appalti pubblici di servizio
Beneficiari	<ul style="list-style-type: none"> • Imprese; • Consorzi di Imprese; • Patti e accordi territoriali; • Centri tecnologici e Centri di ricerca; • Università.
Requisiti di ammissibilità	
Criteri di selezione	<ul style="list-style-type: none"> • Qualificazione del/i soggetto/i proponente/i; • Qualità e Coerenza Progettuale; • Contributo al raggiungimento degli obiettivi programmati (impatti attesi); • Innovazione e trasferibilità; • Economicità; • Contributo e coerenza con i principi di pari opportunità di genere; • Contributo allo sviluppo sostenibile;

Scheda 7 – PO FSE

Programma di riferimento	PO FSE 2007-2013
Obiettivo di riferimento	Obiettivo operativo I2)2 Potenziare i percorsi di formazione superiore e post secondaria alternativa ai percorsi universitari in collegamento con l'esigenza espressa a livello di sistemi produttivi locali.
Linea di intervento	Misure rivolte a differenziare l'offerta formativa delle istituzioni scolastiche e universitarie pubbliche e private, e legalmente riconosciute correlandola al bisogno del territorio e/o promuovendo la crescita delle eccellenze nei diversi contesti produttivi, per esempio attraverso l'offerta di voucher per percorsi di eccellenza, l'organizzazione di Master I e II livello, il supporto a Dottorati di ricerca, l'implementazione di percorsi che migliorino la cultura ambientale e lo sviluppo sostenibile;
Dipartimento responsabile	Dipartimento Regionale della Formazione Professionale
Modalità di attuazione	Avvisi pubblici
Beneficiari	<ul style="list-style-type: none"> • Studenti universitari, laureati, dottorandi, ricercatori; • Gruppi di studio e di ricerca; • Università e Centri di Ricerca; • Scuole; • Enti di Formazione;
Requisiti di ammissibilità	
Criteri di selezione	<ul style="list-style-type: none"> • Qualificazione del/i soggetto/i proponente/i; • Qualità e Coerenza Progettuale; • Contributo al raggiungimento degli obiettivi programmati (impatti attesi); • Innovazione e trasferibilità; • Economicità; • Contributo e coerenza con i principi di pari opportunità di genere; • Contributo allo sviluppo sostenibile.

Scheda 8 – PO FSE

Programma di riferimento	PO FSE 2007-2013
Obiettivo di riferimento	Obiettivo operativo I2)2 Potenziare i percorsi di formazione superiore e post secondaria alternativa ai percorsi universitari in collegamento con l'esigenza espressa a livello di sistemi produttivi locali.
Linea di intervento	Azioni di sistema per lo sviluppo di poli di eccellenza per la formazione e la ricerca
Dipartimento responsabile	Dipartimento Regionale della Formazione Professionale
Modalità di attuazione	Appalti pubblici di servizio
Beneficiari	<ul style="list-style-type: none"> • Studenti universitari, laureati, dottorandi, ricercatori; • Gruppi di studio e di ricerca; • Università e Centri di Ricerca; • Scuole; • Enti di Formazione;
Requisiti di ammissibilità	
Criteri di selezione	<ul style="list-style-type: none"> • Qualificazione del/i soggetto/i proponente/i; • Qualità e Coerenza Progettuale; • Contributo al raggiungimento degli obiettivi programmati (impatti attesi); • Innovazione e trasferibilità; • Economicità; • Contributo e coerenza con i principi di pari opportunità di genere; • Contributo allo sviluppo sostenibile.

Scheda 9 – PO FSE

Programma di riferimento	PO FSE 2007-2013
Obiettivo di riferimento	Obiettivo operativo I2)2 Potenziare i percorsi di formazione superiore e post secondaria alternativa ai percorsi universitari in collegamento con l'esigenza espressa a livello di sistemi produttivi locali.
Linea di intervento	Formazione in accompagnamento alle ristrutturazioni aziendali, al sostegno alle innovazioni tecnologiche e organizzative, allo sviluppo di settori innovativi.
Dipartimento responsabile	Dipartimento Regionale della Formazione Professionale
Modalità di attuazione	Avvisi pubblici
Beneficiari	<ul style="list-style-type: none"> • Studenti universitari, laureati, dottorandi, ricercatori; • Gruppi di studio e di ricerca; • Università e Centri di Ricerca; • Scuole; • Enti di Formazione;
Requisiti di ammissibilità	
Criteri di selezione	<ul style="list-style-type: none"> • Qualificazione del/i soggetto/i proponente/i; • Qualità e Coerenza Progettuale; • Contributo al raggiungimento degli obiettivi programmati (impatti attesi); • Innovazione e trasferibilità; • Economicità; • Contributo e coerenza con i principi di pari opportunità di genere; • Contributo allo sviluppo sostenibile.

Scheda 10 – PO FSE

Programma di riferimento	PO FSE 2007-2013
Obiettivo di riferimento	Obiettivo operativo L)1 Rafforzare le reti territoriali per la promozione ed il trasferimento dell'innovazione e della ricerca, adeguandola alle esigenze del sistema produttivo locale.
Linea di intervento	Realizzazione di progetti di scambio di docenti, ricercatori e neolaureati tra le diverse istituzioni della ricerca, dell'alta formazione e delle aziende high tech
Dipartimento responsabile	Dipartimento Regionale della Formazione Professionale
Modalità di attuazione	Avvisi pubblici
Beneficiari	<ul style="list-style-type: none"> • Imprese; • Consorzi di Imprese; • Patti e accordi territoriali; • Centri tecnologici e Centri di ricerca; • Università.
Requisiti di ammissibilità	
Criteri di selezione	<ul style="list-style-type: none"> • Qualificazione del/i soggetto/i proponente/i; • Qualità e Coerenza Progettuale; • Contributo al raggiungimento degli obiettivi programmati (impatti attesi); • Innovazione e trasferibilità; • Economicità; • Contributo e coerenza con i principi di pari opportunità di genere; • Contributo allo sviluppo sostenibile.

Scheda 11 – PO FSE

Programma di riferimento	PO FSE 2007-2013
Obiettivo di riferimento	Obiettivo operativo I2)2 Potenziare i percorsi di formazione superiore e post secondaria alternativa ai percorsi universitari in collegamento con l'esigenza espressa a livello di sistemi produttivi locali.
Linea di intervento	Borse formative finalizzate alla realizzazione di stage post specializzazione e post dottorato
Dipartimento responsabile	Dipartimento Regionale della Formazione Professionale
Modalità di attuazione	Avvisi pubblici
Beneficiari	<ul style="list-style-type: none"> • Studenti universitari, laureati, dottorandi, ricercatori; • Gruppi di studio e di ricerca; • Università e Centri di Ricerca; • Scuole; • Enti di Formazione;
Requisiti di ammissibilità	
Criteri di selezione	<ul style="list-style-type: none"> • Qualificazione del/i soggetto/i proponente/i; • Qualità e Coerenza Progettuale; • Contributo al raggiungimento degli obiettivi programmati (impatti attesi); • Innovazione e trasferibilità; • Economicità;

- Contributo e coerenza con i principi di pari opportunità di genere;
- Contributo allo sviluppo sostenibile.

Scheda 12 - PO FSE

Programma di riferimento	PO FSE 2007-2013
Obiettivo di riferimento	Obiettivo operativo C)1 Migliorare la capacità di adattamento al cambiamento, di innovazione e di competitività delle imprese, in particolare delle PMI
Linea di intervento	Interventi formativi e di orientamento per il potenziamento degli spin-off per favorire la creazione di impresa innovativa, a completamento delle filiere produttive regionali.
Dipartimento responsabile	Dipartimento Regionale della Formazione Professionale
Modalità di attuazione	Avvisi pubblici
Beneficiari	<ul style="list-style-type: none"> • Organismi accreditati; • Associazioni datoriali e/o dei lavoratori; • Imprese; • Strutture di ricerca pubblico/private; • Università; • PMI; • Imprenditori, manager, quadri aziendali e responsabili di aree o funzioni aziendali.
Requisiti di ammissibilità	
Criteri di	<ul style="list-style-type: none"> • Qualificazione del/i soggetto/i proponente/i;

selezione	<ul style="list-style-type: none"> • Qualità e Coerenza Progettuale; • Contributo al raggiungimento degli obiettivi programmati (impatti attesi); • Innovazione e trasferibilità; • Economicità; • Contributo e coerenza con i principi di pari opportunità di genere; • Contributo allo sviluppo sostenibile;
------------------	--

Scheda 1 - PSR

Programma di riferimento	PSR 2007-2013
Obiettivo di riferimento	Ammodernamento e sviluppo di un sistema di imprese competitivo
Linea di intervento	Ammodernamento delle aziende agricole
Dipartimento responsabile	Dipartimento Regionale Interventi Strutturali
Modalità di attuazione	Erogazione di aiuti
Beneficiari	Imprenditori agricoli singoli e associati, in forma di cooperative o di società di persone o di società di capitali per la conduzione e gestione di una o più aziende agricole, anche in forma consortile mista.
Requisiti di ammissibilità	<p>Ai fini dell'accesso alla misura le imprese dovranno possedere al momento della presentazione della domanda una base aziendale con un livello minimo di "reddito lordo standard aziendale" (RLSA) di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • almeno 10 UDE per le aziende ubicate nelle zone C e D, ad eccezione delle isole minori nelle quali il livello si riduce ad almeno 5 UDE; • almeno 12 UDE per aziende ubicate nelle altre zone. <p>Nel caso di giovani imprenditori che si sono insediati ai sensi della misura 4.07 "Insediamento dei giovani agricoltori" del POR Sicilia 2000/20006, il livello minimo di reddito lordo standard aziendale per accedere alla presente misura deve essere di almeno 8 UDE, a condizione che a seguito della realizzazione degli investimenti si raggiunga una redditività di almeno 10 UDE per le aziende ubicate nelle zone C e D e di almeno 12 UDE</p>

	<p>nelle altre zone.</p> <p>Per beneficiare del sostegno le imprese devono presentare un piano aziendale degli investimenti in cui si dimostra la sostenibilità finanziaria degli interventi ed il miglioramento del rendimento globale dell'azienda, compresi gli aspetti legati al rispetto dell'ambiente e del paesaggio. Il piano aziendale deve descrivere almeno:</p> <p>a) la situazione iniziale dell'azienda agricola (descrizione del soggetto richiedente, localizzazione territoriale, dimensioni e caratteristiche geomorfologiche dell'azienda, aspetti strutturali, aspetti occupazionali, prospettive di sviluppo, eventuali attività di trasformazione e commercializzazione) con l'indicazione della ripartizione colturale, della dotazione di strutture, macchine, impianti ed attrezzature;</p> <p>b) l'individuazione degli obiettivi da raggiungere per assicurare lo sviluppo della azienda e delle azioni da attuare, per tappe essenziali, per il perseguimento degli stessi;</p> <p>c) gli investimenti materiali ed immateriali da realizzare con il relativo crono programma della realizzazione degli interventi programmati;</p> <p>d) il piano economico ante e post intervento, con un dettagliato quadro finanziario, in cui verranno quantificate le risorse necessarie e le relative fonti di approvvigionamento per l'attuazione del piano.</p> <p>Il sostegno sarà erogato prioritariamente all'interno del "pacchetto giovani". In tal caso il giovane imprenditore dovrà proporre nell'ambito del pacchetto un volume complessivo di investimenti non inferiore al doppio del premio di cui alla misura 112 e non superiore a 500.000 euro. Le imprese, inoltre, dovranno soddisfare le norme obbligatorie applicabili all'investimento interessato.</p>
Criteri di selezione	<p>Sarà data la preferenza agli investimenti proposti da beneficiari appartenenti alle Organizzazioni di Produttori riconosciute (OO.PP.) e che commercializzano attraverso le medesime OO.PP. almeno per i tre anni consecutivi a decorrere dalla presentazione dell'istanza.</p>

Scheda 2 - PSR

Programma di riferimento	PSR 2007-2013
Obiettivo di riferimento	Ammodernamento e sviluppo di un sistema di imprese competitivo
Linea di intervento	Cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie nei settori agricolo e alimentare, e in quello forestale
Dipartimento responsabile	Dipartimento Regionale Interventi Strutturali
Modalità di attuazione	Erogazione di aiuti
Beneficiari	Associazioni temporanee di scopo tra produttori agricoli e/o produttori forestali, singoli o associati, industrie di trasformazione e/o commercializzazione, imprese fornitrici di strumenti, tecnologie e servizi all'attività agricola e/o agroindustriale, soggetti pubblici e privati operanti nel settore della ricerca e sperimentazione pre-competitiva.
Requisiti di ammissibilità	La presenza dei produttori agricoli e/o forestali nell'ambito dell'ATS è in ogni caso una condizione essenziale per l'accesso alla misura.
Criteri di	

selezione

Scheda 1 – PAR FAS

Programma di riferimento	PAR FAS 2007-2013 – PRIORITÀ 4: RICERCA E SOCIETÀ DELLA CONOSCENZA
Obiettivo di riferimento	Obiettivo Specifico 4 – Potenziare la capacità innovativa del territorio e accrescere i benefici legati allo sviluppo della società della conoscenza
Linea di intervento	<p>Obiettivo Attuativo 4.4 – Favorire la diffusione di servizi innovativi in ambito urbano: interventi di attivazione e/o potenziamento di incubatori, anche all'interno di università e parchi scientifici e tecnologici, collegati a network di imprese e potenziali finanziatori di start-up. L'intervento si propone di sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Progetti finalizzati a potenziare la capacità di offerta insediativa degli incubatori esistenti o in fase di realizzazione, attraverso il miglioramento delle infrastrutture primarie e infrastrutture tecnologiche collegate alle esigenze di technology based firm e la qualificazione dell'offerta di servizi avanzati alle imprese (consulenza alla progettazione, valutazione dell'innovazione, assistenza alla brevettazione e licensing, brokeraggio tecnologico, finanza dedicata). • Progetti finalizzati alla messa a sistema, sotto il coordinamento di una regia unica regionale, della rete di incubatori di imprese innovative operanti sul territorio o in fase di realizzazione.
Dipartimento responsabile	<p>Dipartimento Regionale dell'Industria</p> <p>Altri Dipartimenti coinvolti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dipartimento Cooperazione; • Dipartimento per le Infrastrutture, lo sviluppo e l'innovazione per la comunicazione e l'informatizzazione del settore sanitario
Modalità di attuazione	Accordo di Programma, preceduto da bando/avviso ad evidenza pubblica per raccolta e selezione delle proposte progettuali
Beneficiari	<ul style="list-style-type: none"> • Incubatori di imprese, anche accademici già esistenti o in fase di realizzazione • Distretti tecnologici • Soggetto a totale capitale pubblico regionale
Requisiti di ammissibilità	<ul style="list-style-type: none"> • Incubatori esistenti o in fase di realizzazione nel territorio regionale; • Prevalente orientamento delle facilities di incubazione a favore di start-up innovative e spin-off da ricerca nei settori individuati dalla Strategia Regionale per l'Innovazione; • Collegamento dell'incubatore a università e/o parchi scientifici e tecnologici e/o network di incubatori e/o network di imprese e/o potenziali finanziatori di start-up; • Coerenza dei contenuti della proposta progettuale alle attività previste dalla linea di intervento; • Completezza della proposta progettuale rispetto alle sezioni previste dal formulario di candidatura.
Criteri di	L'individuazione dei progetti che saranno finanziati dal PAR avverrà sulla base dei principi guida e criteri individuati nell'allegato 1 della delibera

selezione	<p>CIPE n. 166 del 21 dicembre 2007, inoltre il progetto dovrà soddisfare i seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none">• Qualità del progetto in termini di coerenza interna del piano di sviluppo dell'intervento rispetto agli obiettivi perseguiti e i risultati attesi, adeguatezza del piano finanziario e benefici attesi dalla ricerca;• Capacità economico, finanziaria e organizzativa del soggetto beneficiario in ordine alle modalità di realizzazione del progetto;• Composizione qualitativa e quantitativa della rete con particolare attenzione al coinvolgimento degli stakeholder costituenti la filiera produttiva/distretto/cluster di imprese;• Esperienza tecnico-scientifica del partenariato di progetto;• Quota di cofinanziamento privato;• Presenza di progetto formativo collegato e finanziato con FSE (criterio di premialità);• Capacità di favorire nuova occupazione qualificata (le agevolazioni saranno concesse in misura pari all'80% dei massimali di aiuto, con la previsione del riconoscimento di una premialità, nel limite massimo del restante 20%, in correlazione al conseguimento di nuova occupazione qualificata, prevista in sede di domanda di aiuto ed effettivamente conseguita)
------------------	--