



**ASSESSORATO REGIONALE DELLA SALUTE**

Dipartimento per le Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico

**Profilo demografico, offerta socio-sanitaria  
indicatori di mortalità e morbosità**

---

**Provincia di Palermo**



**Aggiornamento 2011**

# Indice

## Parte Prima: Informazioni demografiche

1.1 Profilo demografico .....	4
1.2 Il territorio.....	4
1.3 Economia .....	4

## Parte Seconda: Mortalità

2.1 Mortalità per grandi gruppi di cause.....	6
2.2 Mortalità per sottocategorie diagnostiche .....	6
2.3 Mortalità infantile.....	6
2.4 Mortalità prematura.....	7
2.5 Mortalità generale per Azienda e per Distretti .....	7
2.6 Oncologia .....	8
2.7 Incidenza e prevalenza .....	8

## Parte Terza: Indicatori offerta assistenziale

3.1 Informazioni socio-sanitarie ASP 6 Palermo .....	10
3.2 Indicatori di assistenza ospedaliera .....	11
• <i>Governo della domanda</i>	
• <i>Efficienza</i>	
• <i>Appropriatezza</i>	
3.3 Mobilità .....	12
• <i>Mobilità per reparto di dimissione</i>	
• <i>Mobilità per DRG</i>	
3.4 Indicatori di qualità dell'assistenza ospedaliera .....	13
3.5 Indicatori di efficacia assistenziale distrettuale (Ricoveri evitabili) .....	13

## Parte Quarta: Prevenzione

4.1 Indicatori di prevenzione .....	15
• <i>Vaccinazione antinfluenzale ed MRP</i>	
• <i>Diagnosi precoce delle neoplasie della mammella</i>	
• <i>Diagnosi precoce delle neoplasie del collo dell'utero</i>	
• <i>Diagnosi precoce delle neoplasie del colon-retto</i>	
• <i>Eccesso ponderale</i>	
• <i>Attività fisica</i>	
• <i>Percezione dello stato di salute</i>	
4.2 Infortuni e malattie professionali .....	16
Appendice .....	17
Bibliografia.....	18

# **Parte Prima**

## **Informazioni demografiche**

## Informazioni demografiche

Informazioni Demografiche	Provincia di Palermo			Sicilia		
	Maschi	Femmine	Totale	Maschi	Femmine	Totale
Popolazione residente al 1 Gennaio 2011	601178	648399	1249577	2441599	2609476	5051075
Popolazione residente per fasce di età:						
0-14	101004	96179	197183	393438	372494	765932
15-64	405150	423671	828821	1646937	1701995	3348932
65-74	51345	60415	111760	213649	249125	462774
75+	43679	68134	111813	187575	285862	473437
Popolazione straniera residente al 1 Gennaio 2011						
Numero	13125	15371	28496	68147	73757	141904
% popolazione residente	2,2	2,4	2,3	2,8	2,8	2,8
			<b>Provincia di Palermo</b>			<b>Sicilia</b>
Tasso di natalità			10,2			9,5
Tasso di mortalità			9,2			9,5
Speranza di vita maschi			78,3			78,4
Speranza di vita femmine			83,0			83,0
Indice di dipendenza			52,4			52,5
Indice di dipendenza anziani			28,6			29,6
Indice di invecchiamento			113,4			122,2
Territorio						
Montagna			42,3%			
Collina			51,4%			
Pianura			6,3%			
Numero comuni			82			
Superficie in Km <sup>2</sup>			4992			
Densità ab. per Km <sup>2</sup>			250,3			

Fonte dati:

<http://demo.istat.it/>

Regione Siciliana - Annuario Statistico regionale: Sicilia 2011

HFA (aggiornamento dicembre 2010)

**1.1 Profilo demografico** - La Provincia Regionale di Palermo è una provincia della Sicilia di 1.249.577 abitanti. Si estende su una superficie di 4.992 km<sup>2</sup> e comprende 82 comuni. Confina ad ovest con la provincia di Trapani, a sud con la provincia di Agrigento e la provincia di Caltanissetta, ad est con la provincia di Messina e la provincia di Enna. La provincia di Palermo è la più popolata della Sicilia, e la sua densità demografica risulta superiore alla media nazionale e regionale.

Nel 2011 nella provincia di Palermo si registra una natalità più alta rispetto alla regione (10,2), mentre l'indice di dipendenza degli anziani nello stesso periodo evidenzia un valore più basso (28,6) rispetto al valore siciliano. Nella popolazione della provincia di Palermo il processo di invecchiamento risulta in diminuzione registrando un valore più basso nel periodo considerato (113,4) rispetto al dato regionale.

**1.2 Il territorio** - Il territorio provinciale occupa una porzione notevole del settore nord-occidentale della Sicilia: il territorio palermitano infatti, si spinge fino a Pollina, ultimo comune costiero prima del confine con la provincia di Messina. Fa parte del territorio provinciale anche l'isola di Ustica, che, al contrario delle altre isole minori che attorniano la Sicilia, non appartiene ad alcun arcipelago. La divisione altimetrica vede prevalere il territorio collinare e quello montuoso. Come in tutte le province siciliane, ad eccezione di quella ennese, nel Palermitano vi sono laghi di origine esclusivamente artificiale, perlopiù dighe di varie dimensioni situate nel retroterra collinare della provincia. Il bacino di maggior rilievo è il Lago di Piana degli Albanesi. Pochi sono inoltre i fiumi, a carattere prettamente torrentizio. Il clima della Provincia di Palermo è caratterizzato da temperature miti, da precipitazioni concentrate soprattutto nel semestre invernale con inverni generalmente brevi e freschi ed estati lunghe e torride.

**1.3 L'economia** - L'agricoltura è fortemente sviluppata: la provincia è infatti una delle maggiori produttrici di limoni in Europa. Grande successo ha riscosso la produzione di cotone, settore in cui l'isola intera primeggia a livello nazionale. Non ultima la viticoltura, principalmente sviluppata nelle colline dell'interno. Attività decisamente marginale è, al contrario, l'allevamento, mentre ricopre un ruolo di rilievo la pesca. L'industria si incentra su alcuni poli industriali di rilievo: tra questi, i cantieri navali di Palermo, tra i più importanti del Paese a fianco di quelli di Genova. Termini Imerese è un polo industriale di notevole importanza, poiché vi sono impianti a forte impatto occupazionale. Sempre a Termini Imerese, sorge una delle maggiori centrali termoelettriche del Paese. La produzione di energia è completata da impianti di energia alternativa, quali il campo fotovoltaico di Ciminna e alcuni impianti per la produzione di energia eolica che si trovano nelle colline dell'interno. Nel campo del commercio, la rete di distribuzione è accentrata nel capoluogo e nei grossi comuni dell'hinterland. Sono presenti in provincia centri commerciali di ampie dimensioni, nonché le succursali di quasi tutte le grandi catene commerciali internazionali. Il settore dei servizi è rilevante, giacché Palermo è sede di uffici regionali, provinciali e comunali.

# **Parte Seconda**

## **Mortalità**

## 2.1 Mortalità per grandi gruppi di cause

UOMINI						Donne						
Rango	Grandi Categorie ICD IX - Uomini	Numero medio annuale di decessi	Mortalità proporzionale %	Tasso grezzo x 100.000	Tasso standardizzato per 100.000	Anni di vita persi a 75 anni	Grandi Categorie ICD IX - Donne	Numero medio annuale di decessi	Mortalità proporzionale %	Tasso grezzo x 100.000	Tasso standardizzato per 100.000	Anni di vita persi a 75 anni
1	MALATTIE DELL'APPARATO CIRCOLATORIO	2026	36,5	336,8	239,7	51508,5	MALATTIE DELL'APPARATO CIRCOLATORIO	2451	43,4	378,5	169,4	24014,5
2	TUMORI MALIGNI	1668	30,1	277,3	210,1	78193	TUMORI MALIGNI	1235	21,9	190,8	120,4	65053,5
3	MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	408	7,4	67,9	46,9	7826,5	MALATTIE ENDOCRINE, METOBOLICHE, IMMUNITARIE	358	6,3	55,3	27,7	7701
4	MALATTIE ENDOCRINE, METOBOLICHE, IMMUNITARIE	274	4,9	45,6	33,0	10389,5	STATI MORBOSI MALDEFINITI	290	5,1	44,8	19,4	3709
5	MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE	238	4,3	39,6	30,6	13317,5	MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	275	4,9	42,4	19,6	3942
6	CAUSE ACCIDENTALI	201	3,6	33,4	28,4	31360	MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE	225	4,0	34,7	18,5	5792,5
7	MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO	172	3,1	28,5	20,4	7429,5	MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO	209	3,7	32,3	16,1	5141
8	STATI MORBOSI MALDEFINITI	172	3,1	28,5	21,6	9684,5	DISTURBI PSICHICI	160	2,8	24,7	10,5	1385
9	MALATTIE DELL'APPARATO GENITO-URINARIO	117	2,1	19,5	13,7	2457,5	CAUSE ACCIDENTALI	143	2,5	22,1	11,7	6612,5
10	DISTURBI PSICHICI	101	1,8	16,8	11,7	2107,5	MALATTIE DELL'APPARATO GENITO-URINARIO	127	2,2	19,7	9,3	1835
11	TUMORI BENIGNI, IN SITU, INCERTI	42	0,8	7,0	5,4	2402,0	TUMORI BENIGNI, IN SITU, INCERTI	41	0,7	6,3	4,0	2592,5
12	MALFORMAZIONI CONGENITE E CAUSE PERINATALI	36	0,6	5,9	7,8	17857	MALFORMAZIONI CONGENITE E CAUSE PERINATALI	30	0,5	4,7	6,7	14795
13	MALATTIE INFETTIVE	28	0,5	4,6	3,7	2002,5	MALATTIE INFETTIVE	28	0,5	4,2	2,6	1302
14	MALATTIE DEL SANGUE E ORGANI EMOPOIETICI	15	0,3	2,6	1,8	540	MALATTIE OSTEO MUSCOLARI E DEL CONNETTIVO	26	0,5	3,9	2,2	905
15	MALATTIE OSTEO MUSCOLARI E DEL CONNETTIVO	11	0,2	1,8	1,3	365	MALATTIE DEL SANGUE E ORGANI EMOPOIETICI	19	0,3	3,0	1,6	789,5
16	MALATTIE DELLA PELLE E DEL SOTTOCUTANEO	3	0,1	0,4	0,3	140	MALATTIE DELLA PELLE E DEL SOTTOCUTANEO	3	0,1	0,4	0,3	92,5
17	COMPLICANZE DELLA GRAVIDANZA, DEL PARTO E DEL PUERPERIO	0	0	0	0	0	COMPLICANZE DELLA GRAVIDANZA, DEL PARTO E DEL PUERPERIO	1	0,0	0,1	0,1	222,5
	TUTTE LE CAUSE	5545	100	922,0	681,2	242998	TUTTE LE CAUSE	5648	100	872,2	442,3	147152,5

Fonte: Elaborazione DASOE su base dati ReNCaM (anni 2004-2011)

L'analisi del periodo 2004-2011 della distribuzione per numero assoluto e della mortalità proporzionale per grandi categorie diagnostiche (ICD IX) conferma, analogamente all'intera Sicilia, come la prima causa di morte nella provincia di Palermo sia costituita dalle malattie del sistema circolatorio, che sostengono da sole circa la metà dei decessi nelle donne e insieme alla seconda, i tumori, più dei 2/3 dei decessi avvenuti nel periodo in esame negli uomini. La terza causa negli uomini è rappresentata dalle malattie respiratorie e nelle donne dal raggruppamento delle malattie metaboliche ed endocrine (per la quasi totalità sostenuta dal diabete)

## 2.2 Mortalità per sottocategorie diagnostiche

Rango	Sottocategorie ICD IX - Uomini	Numero medio annuale di decessi	Mortalità proporzionale %	Sottocategorie ICD IX - Donne	Numero medio annuale di decessi	Mortalità proporzionale %
1	Malattie ischemiche del cuore	625	11,3	Malattie cerebrovascolari	774	13,7
2	Malattie cerebrovascolari	549	9,9	Malattie ischemiche del cuore	471	8,3
3	T.M. Trachea, bronchi, polmoni	467	8,4	Ipertensione arteriosa	401	7,1
4	Diabete mellito	251	4,5	Diabete mellito	332	5,9
5	Malattie polmonari croniche ostruttive	239	4,3	T.M. Mammella	206	3,6
6	Ipertensione arteriosa	238	4,3	T. M. Colon Retto	166	2,9
7	T. M. Colon Retto	180	3,2	T.M. del Fegato e dotti biliari intra ed extraepatici	133	2,4
8	T.M. Prostata	171	3,1	T.M. Trachea, bronchi, polmoni	127	2,2
9	T.M. del Fegato e dotti biliari intra ed extraepatici	164	3,0	Malattie polmonari croniche ostruttive	123	2,2
10	Cirrosi epatica	149	2,7	Cirrosi epatica	120	2,1
	Tutte le cause	5545	100	Tutte le cause	5648	100

Fonte: Elaborazione DASOE su base dati ReNCaM (anni 2004-2011)

Le prime due cause in assoluto in entrambi i sessi (seppur a ranghi invertiti), si confermano le malattie cerebrovascolari e le malattie ischemiche del cuore. Oltre alle cause circolatorie, nelle donne tra le prime cause emergono il diabete e il tumore della mammella, mentre negli uomini si aggiungono i tumori dell'apparato respiratorio, il diabete e le broncopatie.

## 2.3 Mortalità infantile

Mortalità infantile		1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Riduzione % (1995-2010)
Tasso mortalità infantile (/1000 nati vivi)	ASP 6 Palermo	7,2	5,9	5,7	5,6	4,9	4,6	5,3	3,5	3,4	4,6	3,2	3,9	45%
	Sicilia	8,3	6,0	6,3	6,6	5,1	5,2	5,6	4,5	4,9	5,1	5,0	4,8	43%
	Italia	6,1	4,3	4,4	4,1	3,7	3,7	3,8	3,7	3,5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

Fonte: Base dati HFA (anni 1995-2003) ed elaborazione DASOE su base dati ReNCaM (anni 2004-2010)

Negli anni 2000-2010 (ultimo aggiornamento disponibile) non si osservano sostanziali differenze nell'andamento della mortalità infantile nella provincia di Palermo, tuttavia un certo decremento si osserva nell'ultimo biennio considerato. Tale andamento, tuttavia, si mantiene tendenzialmente più basso (3,9% nel 2010) rispetto al tasso di mortalità infantile della regione per tutto il periodo considerato.

## 2.4 Mortalità prematura

Rango	Sottocategorie ICD IX - Uomini	Anni di vita persi a 75 anni	Sottocategorie ICD IX - Donne	Anni di vita persi a 75 anni
1	T. M. Trachea, bronchi, polmoni	23145	T. M. Mammella	14130
2	Malattie ischemiche del cuore	20517,5	T. M. Trachea, bronchi, polmoni	7737,5
3	Infarto Miocardico Acuto	14230	Malattie cerebrovascolari	7262
4	Cirrosi epatica	9922,5	Malattie ischemiche del cuore	6565
5	Malattie cerebrovascolari	9664,5	T. M. Colon Retto	6265
6	Aritmie Cardiache	9196,5	Diabete mellito	4890
7	T. M. del Fegato e dotti biliari intra ed extraepatici	6947,5	T. M. Sistema Nervoso Centrale	4620
8	T. M. Colon Retto	6930	T. M. Ovaio	4315
9	Diabete mellito	6687,5	T. M. del Fegato e dotti biliari intra ed extraepatici	4172,5
10	T. M. Sistema Nervoso Centrale	5475,5	Infarto Miocardico Acuto	4060
	Tutte le cause	242998	Tutte le cause	147152,5

Fonte: Elaborazione DASOE su base dati ReNCaM (anni 2004-2011)

L'analisi per gli anni di vita perduti con le morti premature rispetto all'età considerata (75 anni) costituisce una misura chiave del peso sociale ed economico per la comunità delle varie cause di morte.

Negli uomini tra le prime cause si evidenziano i tumori della trachea, dei bronchi e dei polmoni (prima causa), le malattie circolatorie e la cirrosi (quarta causa). Nel sesso femminile, si conferma l'alto impatto in termini di mortalità prematura del tumore della mammella, che sotto tale profilo anche a Palermo costituisce la prima causa per anni di vita perduti, come nel resto della Sicilia. L'analisi per sottocategorie evidenzia inoltre tra le prime cause, oltre ai tumori della trachea, dei bronchi e dei polmoni (seconda causa), le malattie circolatorie.

## 2.5 Mortalità generale per Azienda e per Distretti

Indicatori carico di malattia	Sicilia		ASP 6 Palermo		Distretto di Bagheria		Distretto di Carini		Distretto di Cefalù		Distretto di Corleone		Distretto di Lercara Friddi		Distretto di Misilmeri		Distretto di Palermo metropolitana		Distretto di Partinico		Distretto di Petralia Sottana		Distretto di Termini Imerese		Distretto di Lampedusa e Linosa		
	Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne	
<b>Mortalità per Grandi Cause</b>																											
Numero medio annuale di decessi	23341	23342	5545	5648	369	349	275	242	249	250	156	152	191	199	256	235	3203	3378	335	331	182	190	307	306	22	18	
Tasso Standardizzato x 100.000	675,4	439,5	681,2	442,3	697,7	460,2	632,5	405,9	598,1	377,0	590,9	382,8	619,1	444,7	620,8	427,3	722,6	454,4	641,8	454,1	579,3	390,4	616,7	440,7	657,4	430,8	
<b>Mortalità per Malattie del sistema circolatorio</b>																											
Numero medio annuale di decessi	9009	10949	2026	2451	142	169	94	103	102	120	68	72	81	93	101	118	1098	1387	129	151	80	94	123	138	8	7	
Tasso Standardizzato x 100.000	249,6	180,8	239,7	169,4	263,5	206,3	214,1	158,3	225,3	153,9	232,6	159,0	242,2	183,2	230,5	186,0	242,3	165,1	234,8	182,0	230,3	171,5	234,8	173,7	220,9	160,0	
<b>Mortalità per Diabete</b>																											
Numero medio annuale di decessi	1034	1415	251	332	16	20	11	15	7	12	9	13	8	12	12	17	151	190	15	22	8	15	13	16	1	2	
Tasso Standardizzato x 100.000	28,5	25,1	29,5	24,9	28,9	25,8	25,2	24,2	16,4	18,0	30,3	28,5	25,9	27,7	27,1	30,0	32,8	24,7	27,2	27,4	25,1	29,1	25,6	19,1	28,7	48,9	
<b>Mortalità per BPCO</b>																											
Numero medio annuale di decessi	1019	468	239	123	16	6	14	6	10	4	7	5	9	3	12	4	130	76	18	8	7	3	17	8	0	0	
Tasso Standardizzato x 100.000	26,7	7,9	26,9	8,7	30,4	7,3	29,7	8,6	20,5	5,8	21,1	11,1	25,8	5,6	24,7	6,8	27,5	9,4	29,9	10,1	15,8	5,1	29,6	9,5	9,0	2,7	

Fonte: Elaborazione DASOE su base dati ReNCaM (anni 2004-2011)

La mortalità generale mostra tassi lievemente superiori alla media regionale, mentre dal confronto con la Regione per principali sottocategorie diagnostiche (diabete tra gli uomini e BPCO in entrambi i sessi), si rilevano tassi di mortalità più elevati con differenze tuttavia non sempre significative. Negli undici distretti della provincia di Palermo, nel periodo 2004-2011, emergono alcuni eccessi di mortalità statisticamente significativi per alcune patologie croniche, alcuni dei quali rilevabili anche a carico dell'intera provincia. In particolare:

**nel distretto di Bagheria** rispetto al dato regionale, si registrano tassi di mortalità più elevati in entrambi i generi per tutte le cause per malattie circolatorie e per diabete, mentre tra i soli uomini si rileva un tasso di mortalità per BPCO superiore alla media regionale.

**nel distretto di Carini** emergono eccessi significativi in entrambi i sessi per quanto riguarda le broncopatie.

**nel distretto di Cefalù** non emergono eccessi significativi in entrambi i sessi rispetto al riferimento regionale.

**nel distretto di Corleone** si registrano tassi di mortalità più elevati per diabete in entrambi i generi, mentre nelle donne questi si limitano alle broncopatie.

**nel distretto di Lercara Friddi** tra le donne emergono eccessi per tutte le cause, malattie circolatorie e per diabete.

**nel distretto di Misilmeri** emergono eccessi significativi nelle donne per malattie circolatorie e per diabete.

**nel distretto di Palermo** rispetto al dato regionale, si registrano tassi di mortalità più elevati in entrambi i generi per tutte le cause e per le broncopatie; mentre tra gli uomini si rileva un eccesso di mortalità per diabete.

**nel distretto di Partinico**, si registrano tassi di mortalità più elevati in entrambi i generi per le broncopatie; mentre tra le donne si rileva un eccesso di mortalità per tutte le cause, per malattie circolatorie e per diabete.

**nel distretto di Petralia Sottana** emergono eccessi di mortalità nelle donne per diabete.

**nel distretto di Termini Imerese** si registrano tassi di mortalità più elevati per BPCO in entrambi i generi, mentre nelle donne emergono lievi eccessi rispetto al dato regionale per quanto riguarda tutte le cause.

**nel distretto di Lampedusa e Linosa** si registrano tassi elevati per diabete in entrambi i generi.

## 2.6 Oncologia

Indicatori Mortalità oncologica	Sicilia		ASP 6 Palermo		Distretto di Bagheria		Distretto di Carini		Distretto di Cefalù		Distretto di Corleone		Distretto di Lercara Friddi		Distretto di Misilmeri		Distretto di Palermo metropolitana		Distretto di Partinico		Distretto di Petralia Sottana		Distretto di Termini Imerese		Distretto di Lampedusa e Linosa	
	Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne
Mortalità per Tumori																										
Numero medio annuale di decessi	6822	4959	1668	1235	110	73	92	56	65	47	38	30	48	40	71	46	1002	764	99	71	48	31	86	73	9	5
Tasso Standardizzato x 100.000	202,8	116,0	210,1	120,4	207,2	111,3	212,2	111,4	167,7	94,6	160,7	98,3	168,2	116,4	180,3	107,2	228,0	126,8	196,4	117,9	163,3	87,7	180,1	131,0	252,1	139,9

Fonte: Elaborazione DASOE su base dati ReNCaM (anni 2004-2011)

Il confronto dell'andamento dei tassi standardizzati della provincia di Palermo in entrambi i generi mostra livelli di mortalità più alti (uomini 210,1; donne 120,4) rispetto al valore regionale nel complesso delle cause tumorali.

Riguardo alla distribuzione della mortalità nella provincia in quasi tutti i distretti non sono stati registrati eccessivi tassi di mortalità per cause tumorali ed il profilo della mortalità per tali patologie sembra riprodurre quello provinciale con lievi incrementi di mortalità in entrambi i generi nei distretti di Palermo metropolitana (uomini 228,0; donne 126,8) e di Lampedusa e Linosa (uomini 252,1; donne 139,9).

Tra i soli uomini si osservano alcuni incrementi rispetto al riferimento regionale nei distretti di Bagheria (207,2) e Carini (211,2) mentre tra le donne si registrano alcuni eccessi nei distretti di Lercara Friddi (116,4), Partinico(117,9) e Termini Imerese (131,0).

## 2.7 Incidenza e prevalenza

Stima dei nuovi casi incidenti e dei casi prevalenti Età 0-84 (anno 2008)	Sicilia		ASP 6 Palermo	
	Uomini	Donne	Uomini	Donne
<b>Casi Incidenti</b>	<b>8987</b>	<b>7004</b>	<b>2222</b>	<b>1731</b>
<b>Casi Prevalenti</b>	<b>41141</b>	<b>49564</b>	<b>10170</b>	<b>12253</b>

Fonte : Elaborazione su Stime MIAMOD 2008

## **Parte Terza**

### **Indicatori Offerta Assistenziale**

### 3.1 Informazioni socio-sanitarie ASP 6 Palermo

Informazioni socio-sanitarie ASP 6 Palermo			
Distretti sanitari	11	Rete Regionale RSA	
		Posti programmati	587
Medici di Medicina Generale	1195	Posti attivati	72
N° MMG/Popolazione residente(>=15 anni) (per 10.000 ab.)	11,4	Posti da attivare	515
Pediatrati di libera scelta	243	ADI	
N° PLS/Popolazione residente(0-14 anni) (per 10.000 ab.)	12,3	Casi trattati	7610
Punti Guardia medica	114	Casi trattati anziani (>65)	5098
Guardie Mediche/Popolazione residente (per 10.000 ab.)	0,9	in % anziani residenti	2,31
Medici titolari Guardia Medica	1563		
N° Medici titolari/Popolazione residente (per 10.000 ab.)	12,5	Ospedali	16
Medici ospedalieri	943	IRCCS	1
N° Medici ospedalieri/Popolazione residente (per 10.000 ab.)	7,6	Case di cura accreditate	18
Medici Specialisti ambulatoriali	332	Pronto Soccorso	12
N° Medici specialisti/Popolazione residente (per 10.000 ab.)	2,7	Numero di accessi	1039977
Consultori	40	Tasso di accessi (per 1.000 ab.)	834,6
N° consultori/Popolazione residente (per 10.000 ab.)	0,3		
SerT	11		
Centri di salute mentale	9	Posti letto per acuti	4315
Farmacie			
Numero di farmacie	323	Posti letto per non acuti	269
N° farmacie/Popolazione residente/ (per 10.000 ab.)	2,6		

Fonte dati:  
 NAR  
 Anagrafica SOGEI  
 Modelli di rilevazione ministeriale HSP12/HSP13  
 Anno 2009

#### Elaborazione dati:

Dipartimento Pianificazione Strategica - Servizio tutela delle fragilità

Dipartimento Pianificazione Strategica - Area Interdipartimentale 4 - Sistemi Informativi, Statistiche e Monitoraggi

### 3.2 Indicatori di assistenza ospedaliera

Indicatori Assistenza Ospedaliera	Sicilia		ASP 6 Palermo		Distretto di Bagheria		Distretto di Carini		Distretto di Cefalù		Distretto di Corleone		Distretto di Lercara Friddi		Distretto di Misilmeri		Distretto di Palermo metropolitana		Distretto di Partinico		Distretto di Petralia Sottana		Distretto di Termini Imerese		Distretto di Lampedusa e Linosa		
	Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne	
<b>Governo della domanda</b>																											
Tasso ospedalizzazione R.O. per acuti (per 1.000 residenti)	119,2	122,1	111,4	113,2	100,1	107,6	97,6	102,4	81,3	86,2	102,5	96,3	97,8	107,9	93,1	102,8	121,1	120,1	105,9	109,3	92,9	99,2	97,2	100,9	114,2	102,3	
% di Ricoveri Ordinari fuori ASP (mobilità extra provinciale)	13,1	11,9	3,2	3,0	2,4	2,0	2,0	2,4	4,8	6,0	9,4	8,4	14,3	17,0	2,0	1,7	1,9	1,7	5,9	6,6	14,8	14,5	3,0	2,5	14,0	16,9	
% di Ricoveri Ordinari fuori regione (mobilità fuori regione)	7,5	6,1	6,5	5,2	6,5	4,9	7,0	5,0	7,6	5,9	6,5	5,3	6,6	4,8	7,4	4,9	6,3	5,2	6,1	4,0	5,2	5,7	5,7	5,5	25,3	22,8	
<b>Efficienza</b>																											
Degenza media di Ricoveri Ordinari	7,8	7,7	8,4	7,9	7,8	7,6	8,3	7,4	10,2	8,9	8,9	9,0	8,5	8,9	8,2	7,8	8,5	8,0	7,9	7,5	8,0	7,9	8,1	7,8	7,8	7,7	
<b>Appropriatezza</b>																											
Numero medio annuale ricoveri LEA	28577	25969	7211	6211	515	433	398	298	178	134	178	138	222	177	278	244	4448	3916	508	412	161	159	278	264	47	36	
Degenza media di Ricoveri Ordinari LEA	5,5	5,9	6,0	6,3	5,2	5,8	6,9	5,6	6,1	6,9	7,2	9,7	6,7	9,8	5,2	6,1	6,0	6,3	5,3	6,1	5,9	5,8	5,8	5,6	4,7	4,9	
Tasso standardizzato R.O. LEA (per 1.000 residenti)	11,3	9,3	11,9	9,4	11,3	9,1	10,0	7,4	7,1	5,4	11,9	7,7	13,3	8,8	10,1	8,4	12,7	10,1	14,3	10,8	8,2	8,0	8,1	6,7	13,6	11,1	

Fonte: Elaborazione DASOE su base dati SDO 2010

**Ricoveri Ospedalieri** - Il confronto dell'andamento dei tassi standardizzati per tutte le categorie diagnostiche nell'ASP di Palermo mostra livelli di ospedalizzazione più bassi in entrambi i generi (111,4 per gli uomini; 113,2 per le donne) rispetto al valore regionale di riferimento.

Riguardo alla distribuzione nella provincia, il profilo dell'ospedalizzazione per tutte le categorie diagnostiche si mantiene su livelli inferiori rispetto al dato regionale in tutti i distretti. Si segnala solamente un lieve incremento del tasso standardizzato nel distretto di Palermo metropolitana per quanto riguarda il genere maschile (121,1).

**Mobilità** - La percentuale di Ricoveri Ordinari fuori ASP (mobilità extra provinciale) a livello provinciale e distrettuale mostra bassi valori rispetto al dato regionale (13,1% per gli uomini; 11,9% per le donne); ad eccezione dei distretti di Lercara Friddi, Petralia Sottana e di Lampedusa e Linosa in entrambi i generi.

La percentuale di Ricoveri Ordinari fuori regione (mobilità fuori regione) a livello provinciale e distrettuale risulta complessivamente al di sotto del dato regionale (7,5% per gli uomini; 6,1% per le donne), ad eccezione del distretto di Lampedusa e Linosa (25,3% per gli uomini; 22,8% per le donne) e di quello di Cefalù per quanto riguarda gli uomini (7,6%)

**Degenza media** - Il confronto tra il numero delle giornate medie di degenza per tutte le categorie diagnostiche risulta complessivamente maggiore sia a livello provinciale che di distretto con il dato regionale (7,8 per gli uomini; 7,7 per le donne). Si segnalano alcuni lievi decrementi tra le donne nei distretti di Bagheria (7,6), Carini (7,4) e Partinico (7,5).

**Ricoveri LEA** - Il confronto tra il numero delle giornate medie di degenza per livelli di appropriatezza mostra a livello provinciale un lieve incremento in entrambi i generi (6,0% per gli uomini; 6,3% per le donne) rispetto al dato regionale. Per quanto riguarda la distribuzione all'interno della provincia, si segnalano alcuni incrementi in entrambi i generi nei distretti di Cefalù, Corleone, Lercara Friddi e Palermo metropolitana.

I tassi standardizzati a livello provinciale sono leggermente superiori rispetto al valore regionale (11,3 per gli uomini; 9,3 per le donne). A livello di distretto, si segnalano incrementi in entrambi i sessi nei distretti di Palermo metropolitana (12,7 per gli uomini; 10,1 per le donne), Partinico (14,3 per gli uomini; 10,8 per le donne) e nel distretto di Lampedusa e Linosa (13,6 per gli uomini; 11,1 per le donne).

Tasso ospedalizzazione R.O. per acuti + DH e lungodegenti (per 1.000 residenti)	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Riduzione % (2002-2010)
<b>ASP 6 Palermo</b>	229,5	228,0	219,9	211,1	206,0	193,1	183,4	169,8	159,3	30,6%
<b>Sicilia</b>	251,2	253,1	252,5	248,0	243,0	221,6	206,0	190,6	169,5	32,5%

Fonte: Elaborazione DASOE su base dati SDO 2002-2010

**Ricoveri Ospedalieri ordinari + day hospital incluso lungodegenti** - La popolazione standard di riferimento utilizzata per il calcolo dei tassi standardizzati con il metodo diretto è quella europea, suddivisa in diciotto classi di età quinquennali, ad eccezione della prima e dell'ultima categoria.

Nell'ASP di Palermo l'andamento dei tassi standardizzati per tutte le categorie diagnostiche mostra un trend in costante decremento. Dal confronto con il 2002, l'entità della riduzione del tasso nell'ASP di Palermo (30,6%) risulta inferiore al valore di riferimento regionale (32,5%).

### 3.3 Mobilità

#### Mobilità per Reparto di dimissione

Codice Dimissione	Descrizione	% Ricoveri fuori ASP	% Ricoveri fuori Regione
36	Ortopedia e traumatologia	12%	6%
43	Urologia	8%	2%
64	Oncologia	5%	1%
32	Neurologia	5%	6%
9	Chirurgia generale	4%	3%
39	Pediatria	4%	6%
26	Medicina generale	3%	3%
8	Cardiologia	2%	2%
37	Ostetricia e ginecologia	2%	3%
31	Nido	1%	1%

Fonte: Elaborazione DASOE su base dati SDO e mobilità 2010

#### Mobilità per DRG

Codice DRG	Descrizione	% Ricoveri fuori ASP	% Ricoveri fuori Regione
430	Psicosi	6%	2%
381	Aborto con dilatazione e raschiamento, mediante aspirazione o isterotomia	4%	2%
127	Insufficienza cardiaca e shock	3%	1%
359	Interventi su utero e annessi non per neoplasie maligne senza CC	3%	3%
467	Altri fattori che influenzano lo stato di salute	2%	5%
184	Esofagite, gastroenterite e miscelanea di malattie dell'apparato digerente, età < 18 anni	2%	1%
373	Parto vaginale senza diagnosi complicanti	2%	1%
371	Parto cesareo senza CC	1%	1%
391	Neonato normale	1%	1%
410	Chemioterapia non associata a diagnosi secondaria di leucemia acuta	1%	9%

Fonte: Elaborazione DASOE su base dati SDO e mobilità 2010

**Mobilità per Reparto di dimissione** – Nel 2010 la percentuale più elevata dei ricoveri di residenti nella provincia di Palermo avvenuti fuori dal territorio provinciale risulta quella relativa ai ricoveri avvenuti nel reparto di ortopedia e traumatologia (12%), seguiti da quelli avvenuti nel reparto di urologia (8%), oncologia e neurologia (5%); mentre tra quelli avvenuti fuori dal territorio regionale si segnalano i ricoveri nei reparti di ortopedia e traumatologia, neurologia e pediatria (6%).

**Mobilità per DRG** – Per quanto riguarda i ricoveri per DRG, la percentuale più elevata osservata per i ricoveri di cittadini residenti nella provincia di Palermo avvenuti fuori dal territorio provinciale nel 2010 risulta quella per psicosi (6%), seguita da quella per aborto con dilatazione e raschiamento, mediante aspirazione o isterotomia (4%). Per quanto riguarda la percentuale dei ricoveri dei cittadini della provincia in questione avvenuti fuori regione, la percentuale più elevata è stata osservata per i ricoveri per chemioterapia non associata a diagnosi secondaria di leucemia (9%), seguita dai ricoveri per altri fattori che influenzano lo stato di salute (5%) e da quella relativa agli interventi su utero e su annessi non per neoplasie maligne senza cc (3%).

### 3.4 Indicatori di qualità dell'assistenza ospedaliera

Indicatori Qualità	Sicilia		ASP 6 Palermo	
	Uomini	Donne	Uomini	Donne
<b>Qualità</b>				
% di parti cesarei	0	50,7	0	55,3
% mortalità da IMA a 30 giorni	7,3	11,8	4,0	7,8
% di PTCA entro 48h	41,3	25,1	54,0	32,9
% di fratture femore operate in 2 giorni	9,4	10,2	6,4	4,7

Fonte: Elaborazione DASOE su base dati SDO 2011

Anche in Sicilia è possibile sperimentare un programma sistematico di valutazione comparativa dell'efficacia delle prestazioni ospedaliere, sulla base anche dell'esperienza già maturata nell'ambito del gruppo di coordinamento nazionale del Progetto "Mattoni SSN – Misura dell'outcome" che ha prodotto stime sperimentali per 43 indicatori di esito, e del Progetto "Progressi", tuttora in corso, che ne costituisce l'evoluzione naturale. Il progetto ha tra i suoi obiettivi quello di promuovere la costruzione di un quadro di riferimento per la valutazione comparativa della performance (decisioni e attività) dei sistemi sanitari attraverso una ampia analisi comparativa degli interventi tra strutture ed aree territoriali di residenza ai fini del conseguimento del miglioramento dell'efficacia nell'erogazione delle prestazioni e della maggiore equità nella tutela della salute. I primi indicatori selezionati appartengono alla sfera dell'appropriatezza dell'assistenza perinatale (parti cesarei), cardiologica (Mortalità da IMA e tempestività PTCA), ortopedia. I valori per la provincia di Palermo mostrano basse percentuali in entrambi i sessi rispetto al dato regionale per quanto riguarda la mortalità da IMA e l'ortopedia, mentre si registrano valori più elevati rispetto al dato della Sicilia per quanto riguarda i parti cesarei e la tempestività PTCA.

### 3.5 Indicatori di efficacia assistenziale distrettuale (Ricoveri evitabili)

Indicatori Assistenza distrettuale	Sicilia		ASP 6 Palermo	
	Uomini	Donne	Uomini	Donne
<b>Efficacia assistenziale delle patologie croniche</b>				
Tasso ospedalizzazione scopenso per 1.000 residenti	3,0	2,1	2,8	1,8
Tasso ospedalizzazione diabete per 1.000 residenti	0,5	0,4	0,6	0,4
Tasso ospedalizzazione BPCO per 1.000 residenti	2,1	0,9	2,1	0,9

Fonte: Elaborazione DASOE su base dati SDO 2010

L'ospedalizzazione potenzialmente evitabile si riferisce ai ricoveri per condizioni suscettibili di appropriatezza e tempestiva assistenza primaria che potrebbero essere evitati attraverso la preventiva e appropriata presa in carico del paziente in sede ambulatoriale. In particolare la letteratura identifica le condizioni suscettibili di un ricovero potenzialmente evitabile come Ambulatory Care Sensitive Conditions (ACSC), ossia condizioni per le quali una appropriata e tempestiva assistenza primaria può ridurre il rischio di ospedalizzazione mediante la prevenzione della condizione morbosa, controllo degli episodi acuti e la gestione della malattia cronica (Prevention Quality Indicators).

Sono stati selezionati empiricamente un set minimo di indicatori tra quelli disponibili a livello internazionale afferenti all'area oggetto di valutazione sulla base di criteri legati al livello di bassa complessità di elaborazione e derivazione da dati correnti su base dati SDO. La frequenza di ricoveri per ACSC è quindi proposta come indicatore di accesso e qualità dell'assistenza primaria. E' stato evidenziato come fattori socioeconomici di area siano associati all'ospedalizzazione per ACSC (Papini, 2006).

**Scopenso** - Il confronto dei tassi standardizzati mostra livelli di ospedalizzazione prevenibile nell'ASP di Palermo più bassi in entrambi i generi (2,8 per gli uomini; 1,8 per le donne) rispetto al valore regionale.

**Diabete** - Il profilo provinciale dell'ospedalizzazione prevenibile per diabete sembra riprodurre quello regionale, con un lievissimo aumento del tasso standardizzato per quanto riguarda il genere maschile (0,6).

**BPCO** - Il confronto dei tassi standardizzati per BPCO in entrambi i sessi mostra livelli di ospedalizzazione potenzialmente evitabile nell'ASP di Palermo perfettamente sovrapponibili con quelli regionali.

## **Parte Quarta**

### **Prevenzione**

#### 4.1 Indicatori di prevenzione

Indicatori di Prevenzione	ASP 6 Palermo	Sicilia
Grado di copertura per vaccino antinfluenzale per 100 abitanti (> = 65 anni)	N.D.	66%
Grado di copertura per vaccino antirosolia per 100 abitanti (donne 18-49 anni)	N.D.	30,4%
Diagnosi precoce delle neoplasie della mammella (50-69 anni)	50%	53%
Diagnosi precoce delle neoplasie del collo dell'utero (25-64 anni)	64%	66%
Diagnosi precoce delle neoplasie del colon-retto (50-69 anni)		
<i>screening ricerca di sangue occulto nelle feci</i>	7%	6%
<i>screening colonscopia</i>	5%	5,8%
%eccesso ponderale	50%	46%
%sedentari	45%	45%
%percezione stato di salute	57%	61%

Fonte Dati: PASSI 2010; Piano Sanitario Regionale 2011-2013

**Vaccinazione antinfluenzale e antirosolia** - In Sicilia il 66% delle persone con età uguale o maggiore di 65 anni ha effettuato la vaccinazione antinfluenzale nella campagna 2009-2010, mentre il 30,4% delle donne di 18-49 anni intervistate ha riferito di essere stata vaccinata per la rosolia.

**Diagnosi precoce delle neoplasie della mammella** - In Sicilia circa il 53% delle donne intervistate di 50-69 anni ha riferito di aver effettuato una Mammografia preventiva (in assenza di segni e sintomi) nel corso degli ultimi due anni, come raccomandato dalle linee guida internazionali e nazionali. La copertura stimata è inferiore sia al livello di copertura ritenuto "accettabile" (60%) sia al livello "desiderabile" (75%). Nell'ASP di Palermo la percentuale di donne che ha riferito di aver effettuato una Mammografia preventiva è appena al di sotto del livello di copertura regionale (50%).

**Diagnosi precoce delle neoplasie del collo dell'utero** - Lo screening prevede l'offerta attiva di un Pap-test ogni tre anni alle donne nella fascia d'età di 25-64 anni. In Sicilia il programma di screening è attivo nelle ASP di Caltanissetta, Catania, Messina, Siracusa, Trapani, Ragusa e Palermo (in un solo distretto). La copertura stimata nelle donne siciliane di 25-64 anni relativa al Pap-test (66%) è leggermente superiore al livello di copertura ritenuto "accettabile" (65%) ma è inferiore al livello "desiderabile" (80%) dalle indicazioni nazionali. Nell'ASP di Palermo la percentuale di donne che ha riferito di aver effettuato il Pap-test preventivo negli ultimi 3 anni è appena al di sotto del livello di copertura ritenuto "accettabile" dalle indicazioni nazionali (64%).

**Diagnosi precoce delle neoplasie del colon-retto** - Il programma di screening organizzato rappresenta un efficace strumento per ridurre non solo la mortalità, ma anche l'incidenza della neoplasia coloretale. I principali test di screening per la diagnosi in pazienti asintomatici sono la ricerca di sangue occulto nelle feci e la colonscopia; questi esami sono in grado di diagnosticare più del 50% di tumore negli stadi più precoci, quando maggiori sono le probabilità di guarigione. Il Piano Nazionale di Prevenzione propone come strategia di screening per le neoplasie coloretali la ricerca del sangue occulto nelle feci nelle persone nella fascia 50-69 anni con frequenza biennale. In Sicilia circa il 12% delle persone intervistate nella fascia di 50-69 anni ha riferito di aver effettuato un esame per la diagnosi precoce dei tumori coloretali (il 6% ricerca del sangue occulto nelle feci, il 5,8% sigmoido-colonscopia). La copertura stimata è significativamente inferiore al livello di copertura "accettabile" (45%) e a quello "desiderabile" (65%). Nel 2010 in Sicilia i programmi di screening per le neoplasie del colon-retto sono stati attivi nelle ASP di Caltanissetta e Ragusa in tutta la provincia e nell'ASP di Catania in un solo distretto.

**Eccesso ponderale** - In Sicilia complessivamente si stima che il 46% della popolazione presenti un eccesso ponderale. Nell'ASP di Palermo il dato relativo all'eccesso ponderale è superiore al valore regionale (50%).

**Attività fisica** - In Sicilia il 26% delle persone intervistate ha uno stile di vita attivo: conduce infatti un'attività lavorativa pesante o pratica l'attività fisica moderata o intensa raccomandata; il 29% pratica attività fisica in quantità inferiore a quanto raccomandato (parzialmente attivo) ed il 45% è completamente sedentario. Nell'ASP di Palermo si evidenzia la stessa percentuale di sedentari (45%) rispetto al dato regionale.

**Percezione dello stato di salute** - In Sicilia il 61% degli intervistati ha giudicato in modo positivo il proprio stato di salute, riferendo di sentirsi bene o molto bene; il 33% ha riferito di sentirsi discretamente e solo il 5% ha risposto in modo negativo (male/molto male). Nell'ASP di Palermo, la percentuale di intervistati che ha riferito una percezione positiva del proprio stato di salute è inferiore al dato regionale (57%).

Infortuni sul lavoro "SICILIA 2010"

Provincia	Industria e Servizi	%	Agricoltura	%
AG	2255	7,9	236	8,8
CL	1193	4,2	166	6,2
CT	6325	22,1	401	14,9
EN	870	3,0	190	7,1
ME	4181	14,6	181	6,7
PA	6383	22,3	166	6,2
RG	2889	10,1	701	26,1
SR	2124	7,4	341	12,7
TP	2461	8,6	305	11,4
REGIONE SICILIA	28681	100	2687	100

Infortuni mortali sul lavoro "SICILIA 2010"

Provincia	Industria e Servizi	%	Agricoltura	%
AG	9	14,8	2	33,3
CL	3	4,9	1	16,7
CT	11	18,0	1	16,7
EN	3	4,9	0	0
ME	7	11,5	0	0
PA	20	32,8	0	0
RG	1	1,6	0	0
SR	2	3,3	2	33,3
TP	5	8,2	0	0
REGIONE SICILIA	61	100	6	100

**Infortuni sul lavoro** - Nell'anno 2010 sono stati denunciati in Sicilia 34.285 infortuni (di cui 28.681 nel settore "Industria/Servizi" e 2.687 nel settore "Agricoltura"), con una riduzione del 0,11% rispetto al 2009, a fronte di un andamento nazionale dove si rileva una riduzione del 1,87%. Un calo del 0,31% si registra nella gestione "Industria/Servizi" e del 1,18% in "Agricoltura".

A livello territoriale Catania, Palermo (con un trend crescente rispetto al 2009) e Messina (con un trend decrescente rispetto al 2009) sono le province che fanno registrare il maggior numero di eventi infortunistici.

Gli infortuni mortali, pari complessivamente a 69 casi (di cui 61 nel settore "Industria/Servizi" e 6 in "Agricoltura"), fanno registrare una significativa diminuzione di 18 unità rispetto al 2009 (-21%). Riduzioni significative si registrano presso le province di Caltanissetta (-60%), Catania (-38%) e Messina (-36%); presso Agrigento, Enna e Palermo si rileva, invece, un aumento rispettivamente di 3 e 2 unità.

Malattie professionali "SICILIA 2010"

Provincia	Industria e Servizi	%	Agricoltura	%
AG	167	12,7	22	19,6
CL	165	12,6	27	24,1
CT	129	9,8	19	17,0
EN	153	11,7	25	22,3
ME	338	25,7	5	4,5
PA	181	13,8	6	5,4
RG	31	2,4	1	0,9
SR	100	7,6	2	1,8
TP	49	3,7	5	4,5
REGIONE SICILIA	1313	100	112	100

**Malattie professionali** - Sono in crescita nel 2010 le denunce di malattie professionali. Il trend in aumento è da ricondurre principalmente ad una maggiore attenzione alla problematica da parte dei medici esterni, medici di famiglia e medici competenti che, grazie al progetto regionale "Mal.Prof." e alle attività formative poste in essere dalla Regione e da INAIL hanno preso maggiore consapevolezza del loro importante ruolo nell'emersione delle malattie professionali.

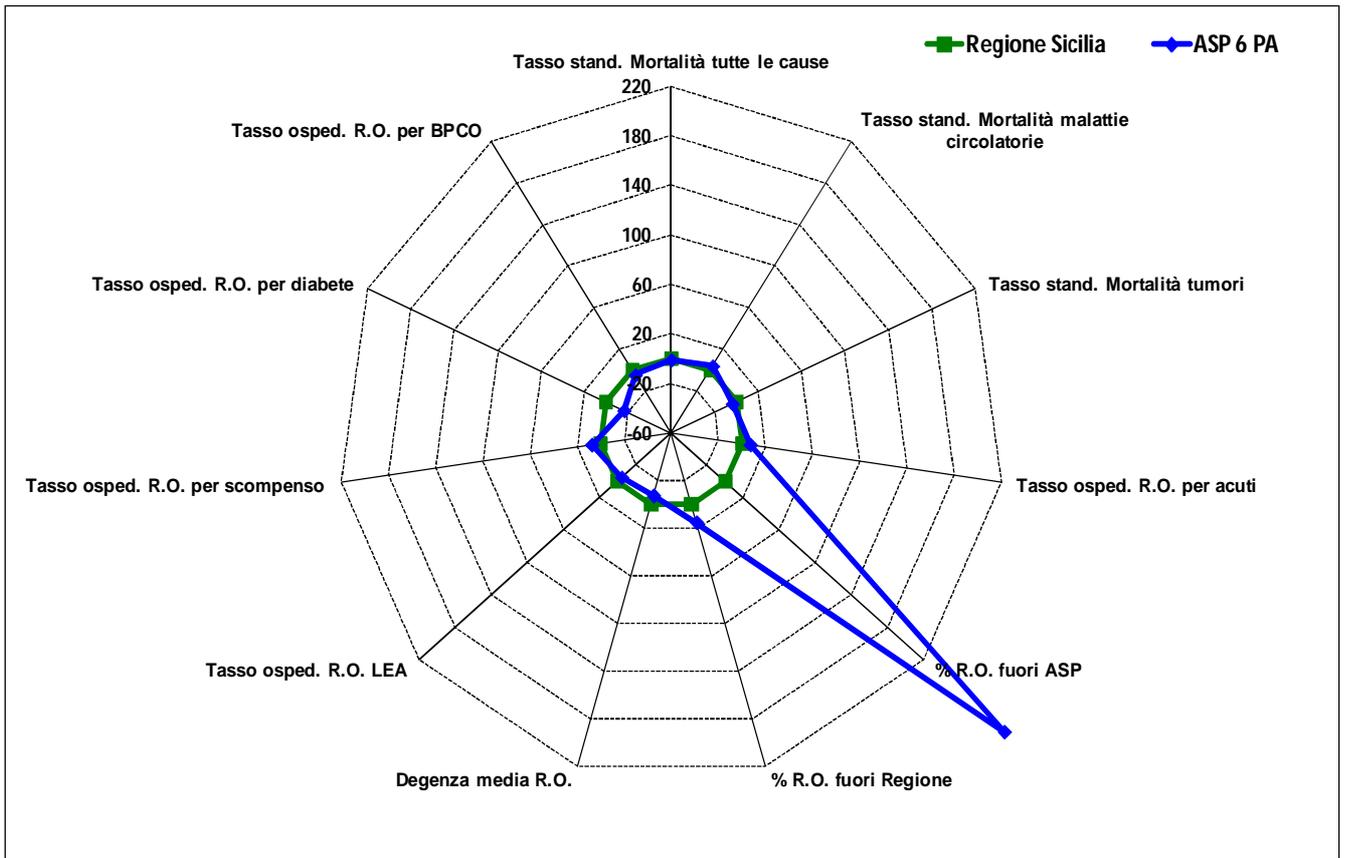
Le malattie professionali denunciate nel 2010 sono 1.455; il 90% di esse si concentra nella gestione "industria e Servizi" (1313 denunce), l'8% in "Agricoltura" (112 denunce).

Nel settore "Industria e Servizi", le province di Messina (25,7%), Palermo (13,8%) e Agrigento (12,7%) fanno registrare le percentuali più elevate di denunce sul totale.

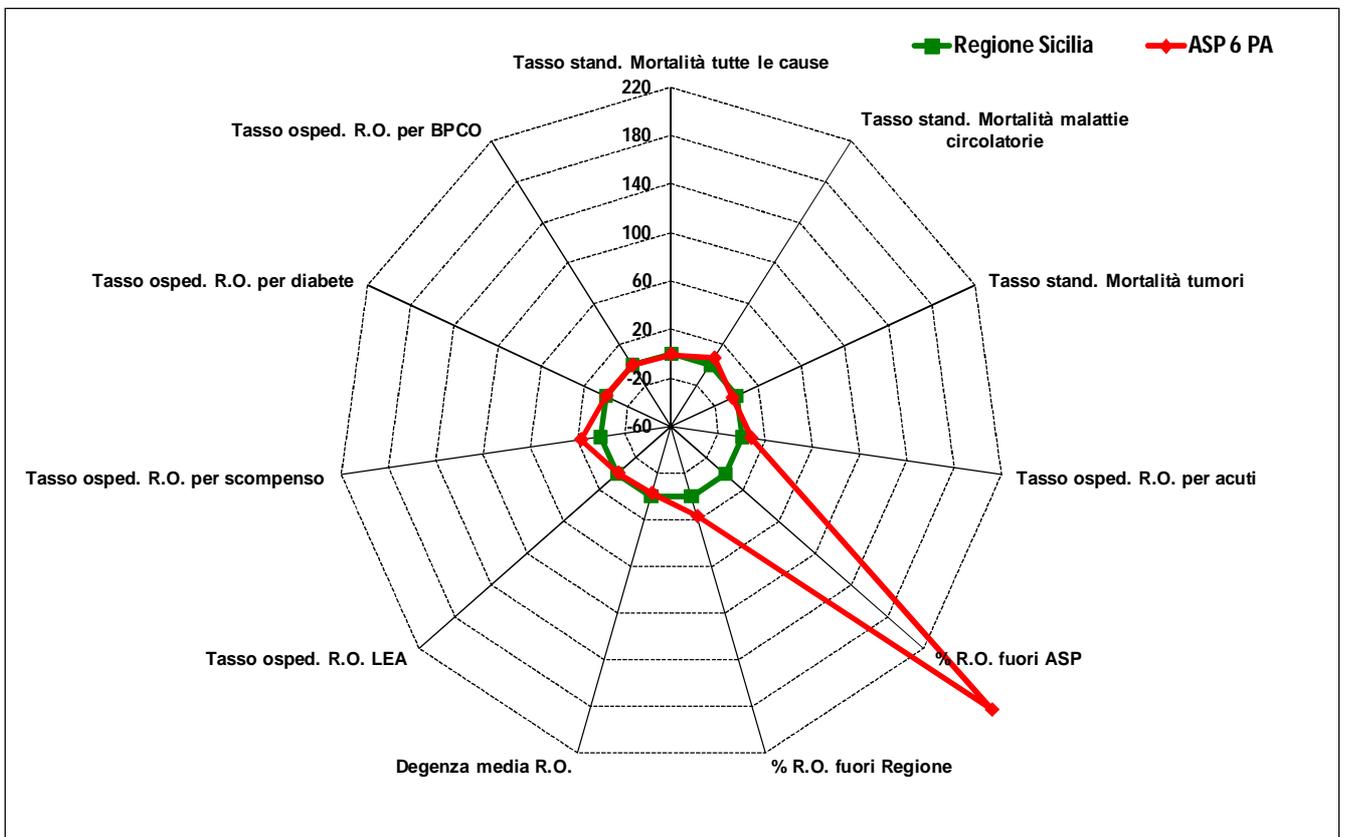
Nel settore "Agricoltura", Caltanissetta (24,1%), Enna (22,3%) e Agrigento (19,6%) costituiscono complessivamente il 66% di patologie denunciate.

# Appendice

## ASP Palermo Uomini



## ASP Palermo Donne



## Bibliografia

- Indagine sul profilo di salute e priorità Sanitarie in Sicilia; Dipartimento Osservatorio epidemiologico  
[http://pti.regione.sicilia.it/portal/page/portal/PIR\\_PORTALE/PIR\\_LaStrutturaRegionale/PIR\\_AssessoratoSalute/PIR\\_DipartimentoOsservatorioEpidemiologico](http://pti.regione.sicilia.it/portal/page/portal/PIR_PORTALE/PIR_LaStrutturaRegionale/PIR_AssessoratoSalute/PIR_DipartimentoOsservatorioEpidemiologico)
- Minnesota Department of Health's Community Health Services Planning Manual – Guidelines for Local Public Health Agencies: CHS Plan Cycle 2002-2003  
[www.health.state.mn.us/divs/chs/gdline.htm](http://www.health.state.mn.us/divs/chs/gdline.htm)
- Atlante di mortalità per cause in Sicilia; Notiziario OE - Supplemento 2006
- Atlante Sanitario della Sicilia; Notiziario OE - Supplemento 2008
- Atlante Sanitario della Sicilia 2004-2011: *analisi dei dati del ReNCaM della Regione Sicilia per l'individuazione dei bisogni di salute*; Notiziario OE (supplemento Aprile 2012)
- Rapporto regionale PASSI 2010
- Piano Sanitario Regionale "Piano della Salute" 2011-2013  
[http://pti.regione.sicilia.it/portal/page/portal/PIR\\_PORTALE/PIR\\_LaStrutturaRegionale/PIR\\_AssessoratoSalute/PIR\\_PianoSanitarioRegionale2011](http://pti.regione.sicilia.it/portal/page/portal/PIR_PORTALE/PIR_LaStrutturaRegionale/PIR_AssessoratoSalute/PIR_PianoSanitarioRegionale2011)
- Regione Siciliana - Annuario Statistico regionale: Sicilia 2011  
[http://pti.regione.sicilia.it/portal/page/portal/PIR\\_PORTALE/PIR\\_LaStrutturaRegionale/PIR\\_AssessoratoEconomia/PIR\\_DipBilancioTesoro/PIR\\_ServizioStatistica/PIR\\_7486913.46118292](http://pti.regione.sicilia.it/portal/page/portal/PIR_PORTALE/PIR_LaStrutturaRegionale/PIR_AssessoratoEconomia/PIR_DipBilancioTesoro/PIR_ServizioStatistica/PIR_7486913.46118292)