

## ***Allegato 1.***

### **Breve nota metodologica sui i dati di mortalità**

I dati di mortalità presentati sono stati elaborati dall'ufficio di statistica del CNESPS a partire dalla mortalità ufficiale ISTAT e si riferiscono ai decessi avvenuti negli ultimi tre anni disponibili 1999, 2000, 2001 fra i residenti italiani. Le elaborazioni sui riferiscono al triennio 1999-2001 cumulato.

La cause di morte selezionate sono codificate secondo la ICD-9 (IX rev. della International Classification of Diseases).

La stima dei denominatori, necessari al calcolo dei tassi, ovvero la popolazione per età a metà del periodo 1999-2001, è stata ottenuta a partire dalle popolazioni ISTAT al 1° gennaio 1999 e al 1° gennaio 2002, nell'ipotesi che la distribuzione per età osservata al 1° gennaio 2002 fosse rimasta invariata nei tre anni precedenti.

Tutti i tassi sono standardizzati per età con metodo diretto prendendo come popolazione standard la popolazione italiana al 1991, sono espressi per 10.000 residenti e sono presentati con i rispettivi errori standard.

Le aree geografiche di residenza considerate sono: il distretto 73 della ASL NA4, l'area costituita dai distretti 69, 70 e 73 che comprendono tra gli altri i comuni citati nel reportage come "triangolo della morte", ovvero Acerra, Nola e Marigliano, tutta la ASL NA4, la provincia di Napoli, la Regione Campania e l'Italia.

Per un più immediato confronto fra le diverse realtà geografiche, sono stati calcolati per ogni causa i rischi relativi (ovvero il rapporto fra il tassi standardizzati delle aree poste a confronto) con i rispetti intervalli di confidenza al 95% .

N.B. i comuni che costituiscono i distretti esaminati sono:

**Distretto 73:** Nola, Saviano, Liveri, Scisciano, San Paolo Belsito, Carbonara di Nola, e Casamarciano

**Distretto 70:** San Vitaliano, Marigliano, Mariglianella, Brusciano

**Distretto 69:** Acerra

**Mortalità per tumori:decessi, tassi medi annui standardizzati per età con relativi errori standard, Rischi Relativi con intervalli di confidenza al 95%, del distretto 73 vs le altre ripartizioni geografiche.**

**Anni 1999-2001. UOMINI di tutte le età**

		Polmone (162)	Fegato (1550- 1551)	Colon retto (153-154; 159.0)	Vescica (188)	Leucemie (204-208)	Linfomi (200-203)	Sist. Nerv. Centrale (191-192)	Laringe (161)	Melanoma (172)	Prostata (185)	Tutti i Tumori (140-239)	TUTTE LE CAUSE
<b>DISTRETTO 73 NA4)</b>	(ASL												
	Decessi	66	4	18	14	5	12	4	6	4	15	211	738
	Tasso std	8,28	0,50	2,42	1,69	0,59	1,51	0,58	0,70	0,50	1,97	26,70	94,07
	ES	1,03	0,25	0,58	0,46	0,27	0,44	0,29	0,29	0,26	0,51	1,87	3,52
<b>ASL NA4</b>	Decessi	528	103	140	81	44	62	41	37	10	93	1621	5560
	Tasso std	8,79	1,75	2,50	1,48	0,67	0,98	0,62	0,60	0,17	1,78	27,46	97,91
	ES	0,39	0,18	0,22	0,17	0,10	0,13	0,10	0,10	0,06	0,19	0,70	1,35
	<b>RR</b>	<b>0,94</b>	<b>0,29</b>	<b>0,97</b>	<b>1,14</b>	<b>0,88</b>	<b>1,53</b>	<b>0,93</b>	<b>1,16</b>	<b>2,97</b>	<b>1,10</b>	<b>0,97</b>	<b>0,96</b>
	IC 95%	1,22	0,78	1,58	2,01	2,22	2,84	2,58	2,76	9,47	1,90	1,12	1,04
		0,73	0,11	0,59	0,65	0,35	0,83	0,33	0,49	0,93	0,64	0,84	0,89
<b>NAPOLI e provincia</b>	Decessi	3731	631	995	656	352	419	191	277	73	726	11282	35774
	Tasso std	10,62	1,77	2,93	2,00	0,98	1,15	0,51	0,76	0,20	2,31	32,54	105,36
	ES	0,18	0,07	0,10	0,08	0,05	0,06	0,04	0,05	0,02	0,09	0,31	0,57
	<b>RR</b>	<b>0,78</b>	<b>0,28</b>	<b>0,83</b>	<b>0,84</b>	<b>0,61</b>	<b>1,30</b>	<b>1,14</b>	<b>0,92</b>	<b>2,56</b>	<b>0,85</b>	<b>0,82</b>	<b>0,89</b>
	IC 95%	0,99	0,76	1,31	1,43	1,47	2,32	3,06	2,06	7,00	1,42	0,94	0,96
		0,61	0,11	0,52	0,50	0,25	0,74	0,42	0,41	0,94	0,51	0,72	0,83
<b>CAMPANIA</b>	Decessi	6772	1058	2024	1281	751	863	376	507	136	1541	21698	71664
	Tasso std	9,06	1,42	2,76	1,75	1,00	1,14	0,49	0,68	0,18	2,13	29,16	95,68
	ES	0,11	0,04	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,06	0,20	0,37
	<b>RR</b>	<b>0,91</b>	<b>0,36</b>	<b>0,88</b>	<b>0,97</b>	<b>0,60</b>	<b>1,32</b>	<b>1,17</b>	<b>1,04</b>	<b>2,81</b>	<b>0,93</b>	<b>0,92</b>	<b>0,98</b>
	IC 95%	1,16	0,95	1,40	1,64	1,43	2,33	3,13	2,32	7,60	1,54	1,05	1,06
		0,72	0,13	0,55	0,57	0,25	0,75	0,44	0,46	1,04	0,56	0,80	0,91
<b>ITALIA</b>	Decessi	76620	11862	30447	11998	8689	11584	4755	5138	2334	20973	275913	834608
	Tasso std	7,96	1,24	3,12	1,21	0,91	1,21	0,51	0,53	0,25	2,05	28,42	83,93
	ES	0,03	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,06	0,09
	<b>RR</b>	<b>1,04</b>	<b>0,41</b>	<b>0,78</b>	<b>1,40</b>	<b>0,65</b>	<b>1,25</b>	<b>1,12</b>	<b>1,31</b>	<b>2,02</b>	<b>0,96</b>	<b>0,94</b>	<b>1,12</b>
	IC 95%	1,32	1,08	1,23	2,36	1,57	2,20	2,98	2,92	5,40	1,59	1,08	1,20
		0,82	0,15	0,49	0,83	0,27	0,71	0,42	0,59	0,76	0,58	0,82	1,04

*N.b. Tutti i tassi sono espressi per 10 000 abitanti*

**Mortalità per tumori:decessi, tassi medi annui standardizzati per età con relativi errori standard, Rischi Relativi con intervalli di confidenza al 95%,  
del distretto 73 vs le altre ripartizioni geografiche.  
Anni 1999-2001. DONNE di tutte le età**

		Polmone (162)	Fegato (1550- 1551)	Colon retto (153-154; 159.0)	Vescica (188)	Leucemie (204-208)	Linfomi (200-203)	Sist.Nerv. Centrale (191-192)	Laringe (161)	Melanoma (172)	Mammella (174)	Utero (179-180; 182)	Ovaio (183)	Tutti i Tumori (140-239)	TUTTE LE CAUSE
<b>DISTRETTO 73 NA4)</b>	(ASL Decessi	10	12	13	3	6	5	6	1	3	24	10	4	152	754
	Tasso std	1,14	1,46	1,57	0,38	0,73	0,62	0,68	0,13	0,35	2,99	1,25	0,45	18,37	92,28
	ES	0,37	0,43	0,44	0,22	0,30	0,28	0,28	0,13	0,21	0,61	0,40	0,23	1,51	3,40
<b>ASL NA4</b>	Decessi	93	55	110	15	49	61	31	1	4	175	62	30	1036	5222
	Tasso std	1,50	0,94	1,85	0,27	0,79	1,00	0,45	0,02	0,06	2,76	1,02	0,47	17,01	93,88
	ES	0,16	0,13	0,18	0,07	0,12	0,13	0,08	0,02	0,03	0,21	0,13	0,09	0,54	1,33
	<b>RR</b>	<b>0,76</b>	<b>1,56</b>	<b>0,85</b>	<b>1,41</b>	<b>0,93</b>	<b>0,62</b>	<b>1,50</b>	<b>7,89</b>	<b>5,73</b>	<b>1,08</b>	<b>1,22</b>	<b>0,97</b>	<b>1,08</b>	<b>0,98</b>
	IC 95%	1,47	2,91	1,51	4,85	2,17	1,55	3,59	126,13	25,59	1,66	2,38	2,75	1,28	1,06
		0,40	0,83	0,48	0,41	0,40	0,25	0,62	0,49	1,28	0,71	0,63	0,34	0,91	0,91
<b>NAPOLI e provincia</b>	Decessi	789	318	953	126	298	416	176	25	64	1353	382	255	7875	34949
	Tasso std	2,02	0,84	2,54	0,35	0,76	1,06	0,43	0,07	0,15	3,44	0,98	0,63	20,45	94,26
	ES	0,07	0,05	0,08	0,03	0,04	0,05	0,03	0,01	0,02	0,10	0,05	0,04	0,23	0,51
	<b>RR</b>	<b>0,57</b>	<b>1,75</b>	<b>0,62</b>	<b>1,10</b>	<b>0,96</b>	<b>0,59</b>	<b>1,59</b>	<b>1,98</b>	<b>2,29</b>	<b>0,87</b>	<b>1,27</b>	<b>0,72</b>	<b>0,90</b>	<b>0,98</b>
	IC 95%	1,05	3,11	1,07	3,44	2,16	1,42	3,60	14,63	7,29	1,30	2,39	1,92	1,05	1,05
		0,30	0,98	0,36	0,35	0,43	0,24	0,71	0,27	0,72	0,58	0,68	0,27	0,77	0,91
<b>CAMPANIA</b>	Decessi	1249	525	1883	222	583	801	340	43	126	2410	745	535	14671	68365
	Tasso std	1,59	0,68	2,41	0,29	0,73	1,01	0,42	0,06	0,15	3,05	0,94	0,67	18,65	86,69
	ES	0,05	0,03	0,06	0,02	0,03	0,04	0,02	0,01	0,01	0,06	0,03	0,03	0,16	0,34
	<b>RR</b>	<b>0,72</b>	<b>2,16</b>	<b>0,65</b>	<b>1,32</b>	<b>1,01</b>	<b>0,62</b>	<b>1,62</b>	<b>2,33</b>	<b>2,29</b>	<b>0,98</b>	<b>1,33</b>	<b>0,67</b>	<b>0,99</b>	<b>1,06</b>
	IC 95%	1,34	3,83	1,12	4,13	2,25	1,48	3,64	16,90	7,20	1,47	2,47	1,80	1,16	1,14
		0,39	1,22	0,38	0,42	0,45	0,26	0,72	0,32	0,73	0,66	0,71	0,25	0,84	0,99
<b>ITALIA</b>	Decessi	17680	5414	27759	3076	6971	11262	3939	446	1921	33671	8032	8457	202966	830741
	Tasso std	1,73	0,52	2,59	0,28	0,67	1,09	0,40	0,04	0,19	3,31	0,78	0,84	19,43	72,56
	ES	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,02	0,01	0,01	0,04	0,08
	<b>RR</b>	<b>0,66</b>	<b>2,79</b>	<b>0,61</b>	<b>1,38</b>	<b>1,09</b>	<b>0,57</b>	<b>1,70</b>	<b>3,15</b>	<b>1,86</b>	<b>0,90</b>	<b>1,59</b>	<b>0,54</b>	<b>0,95</b>	<b>1,27</b>
	IC 95%	1,23	4,92	1,04	4,29	2,42	1,38	3,79	22,38	5,76	1,35	2,95	1,43	1,11	1,37
		0,35	1,59	0,35	0,45	0,49	0,24	0,76	0,44	0,60	0,61	0,85	0,20	0,81	1,18

*N.b. Tutti i tassi sono espressi per 10 000 abitanti*

**Mortalità per tumori:decessi, tassi medi annui standardizzati per età con relativi errori standard, Rischi Relativi con intervalli di  
confidenza al 95%, dei distretti 69-70-73 vs le altre ripartizioni geografiche.  
Anni 1999-2001. UOMINI di tutte le età**

		Polmone (162)	Fegato (1550- 1551)	Colon retto (153- 154;159.0)	Vescica (188)	Leucemie (204-208)	Linfomi (200-203)	Sist.Nerv.Ce ntrale (191- 192)	Laringe (161)	Melanoma (172)	Prostata (185)	Tutti i Tumori (140-239)	TUTTE LE CAUSE
<b>DISTRETTI 69-70-73 (ASL NA4)</b>	Decessi	162	26	48	30	14	23	12	14	5	27	519	1846
	Tasso std	8,30	1,41	2,70	1,66	0,65	1,16	0,63	0,71	0,27	1,62	27,59	100,75
	ES	0,66	0,28	0,40	0,31	0,18	0,25	0,19	0,19	0,13	0,32	1,24	2,40
<b>ASL NA4</b>	Decessi	528	103	140	81	44	62	41	37	10	93	1621	5560
	Tasso std	8,79	1,75	2,50	1,48	0,67	0,98	0,62	0,60	0,17	1,78	27,46	97,91
	ES	0,39	0,18	0,22	0,17	0,10	0,13	0,10	0,10	0,06	0,19	0,70	1,35
	<b>RR</b>	<b>0,94</b>	<b>0,81</b>	<b>1,08</b>	<b>1,12</b>	<b>0,97</b>	<b>1,18</b>	<b>1,01</b>	<b>1,17</b>	<b>1,61</b>	<b>0,91</b>	<b>1,00</b>	<b>1,03</b>
	IC 95%	1,13	1,24	1,50	1,71	1,77	1,91	1,93	2,17	4,72	1,39	1,11	1,08
		0,79	0,52	0,78	0,74	0,53	0,73	0,53	0,63	0,55	0,59	0,91	0,98
<b>NAPOLI e provincia</b>	Decessi	3731	631	995	656	352	419	191	277	73	726	11282	35774
	Tasso std	10,62	1,77	2,93	2,00	0,98	1,15	0,51	0,76	0,20	2,31	32,54	105,36
	ES	0,18	0,07	0,10	0,08	0,05	0,06	0,04	0,05	0,02	0,09	0,31	0,57
	<b>RR</b>	<b>0,78</b>	<b>0,80</b>	<b>0,92</b>	<b>0,83</b>	<b>0,67</b>	<b>1,01</b>	<b>1,25</b>	<b>0,93</b>	<b>1,39</b>	<b>0,70</b>	<b>0,85</b>	<b>0,96</b>
	IC 95%	0,91	1,18	1,23	1,20	1,14	1,53	2,23	1,59	3,44	1,03	0,93	1,00
		0,67	0,54	0,69	0,58	0,39	0,66	0,70	0,54	0,56	0,48	0,78	0,91
<b>CAMPANIA</b>	Decessi	6772	1058	2024	1281	751	863	376	507	136	1541	21698	71664
	Tasso std	9,06	1,42	2,76	1,75	1,00	1,14	0,49	0,68	0,18	2,13	29,16	95,68
	ES	0,11	0,04	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,06	0,20	0,37
	<b>RR</b>	<b>0,92</b>	<b>1,00</b>	<b>0,98</b>	<b>0,95</b>	<b>0,65</b>	<b>1,02</b>	<b>1,28</b>	<b>1,05</b>	<b>1,53</b>	<b>0,76</b>	<b>0,95</b>	<b>1,05</b>
	IC 95%	1,07	1,47	1,31	1,37	1,11	1,54	2,28	1,78	3,73	1,11	1,03	1,10
		0,78	0,67	0,74	0,66	0,39	0,67	0,72	0,62	0,63	0,52	0,87	1,01
<b>ITALIA</b>	Decessi	76620	11862	30447	11998	8689	11584	4755	5138	2334	20973	275913	834608
	Tasso std	7,96	1,24	3,12	1,21	0,91	1,21	0,51	0,53	0,25	2,05	28,42	83,93
	ES	0,03	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,06	0,09
	<b>RR</b>	<b>1,04</b>	<b>1,14</b>	<b>0,87</b>	<b>1,38</b>	<b>0,72</b>	<b>0,96</b>	<b>1,22</b>	<b>1,32</b>	<b>1,10</b>	<b>0,79</b>	<b>0,97</b>	<b>1,20</b>
	IC 95%	1,22	1,67	1,15	1,97	1,21	1,45	2,16	2,24	2,64	1,15	1,06	1,26
		0,89	0,77	0,65	0,96	0,43	0,64	0,69	0,78	0,46	0,54	0,89	1,15

*N.b. Tutti i tassi sono espressi per 10 000 abitanti*

**Mortalità per tumori: decessi, tassi medi annui standardizzati per età con relativi errori standard, Rischi Relativi con intervalli di confidenza al 95%,  
dei distretti 69-70-73 vs le altre ripartizioni geografiche.  
Anni 1999-2001. DONNE di tutte le età**

		Polmone (162)	Fegato (1550- 1551)	Colon retto (153-154; 159.0)	Vescica (188)	Leucemie (204-208)	Linfomi (200-203)	Sist.Nerv. Centrale (191-192)	Laringe (161)	Melanoma (172)	Mammella (174)	Utero (179-180; 182)	Ovaio (183)	Tutti i Tumori (140-239)	TUTTE LE CAUSE
<b>DISTRETTI 69-70-73 (ASL NA4)</b>	Decessi	18	24	33	3	15	14	10	1	4	57	18	7	306	1726
	Tasso std	0,87	1,22	1,63	0,16	0,73	0,71	0,45	0,05	0,19	2,84	0,91	0,31	15,31	92,55
	ES	0,21	0,25	0,29	0,09	0,19	0,19	0,14	0,05	0,10	0,38	0,22	0,12	0,89	2,26
<b>ASL NA4</b>	Decessi	93	55	110	15	49	61	31	1	4	175	62	30	1036	5222
	Tasso std	1,50	0,94	1,85	0,27	0,79	1,00	0,45	0,02	0,06	2,76	1,02	0,47	17,01	93,88
	ES	0,16	0,13	0,18	0,07	0,12	0,13	0,08	0,02	0,03	0,21	0,13	0,09	0,54	1,33
	<b>RR</b>	<b>0,58</b>	<b>1,29</b>	<b>0,88</b>	<b>0,58</b>	<b>0,93</b>	<b>0,71</b>	<b>0,99</b>	<b>3,09</b>	<b>3,05</b>	<b>1,03</b>	<b>0,90</b>	<b>0,67</b>	<b>0,90</b>	<b>0,99</b>
	IC 95%	0,96	2,09	1,30	2,02	1,66	1,26	2,02	49,34	12,19	1,38	1,51	1,53	1,02	1,04
		0,35	0,80	0,60	0,17	0,52	0,40	0,49	0,19	0,76	0,76	0,53	0,29	0,79	0,93
<b>NAPOLI e provincia</b>	Decessi	789	318	953	126	298	416	176	25	64	1353	382	255	7875	34949
	Tasso std	2,02	0,84	2,54	0,35	0,76	1,06	0,43	0,07	0,15	3,44	0,98	0,63	20,45	94,26
	ES	0,07	0,05	0,08	0,03	0,04	0,05	0,03	0,01	0,02	0,10	0,05	0,04	0,23	0,51
	<b>RR</b>	<b>0,43</b>	<b>1,45</b>	<b>0,64</b>	<b>0,46</b>	<b>0,96</b>	<b>0,67</b>	<b>1,05</b>	<b>0,78</b>	<b>1,22</b>	<b>0,82</b>	<b>0,93</b>	<b>0,49</b>	<b>0,75</b>	<b>0,98</b>
	IC 95%	0,68	2,20	0,91	1,43	1,62	1,14	1,99	5,72	3,35	1,07	1,50	1,05	0,84	1,03
		0,27	0,96	0,45	0,14	0,57	0,39	0,56	0,11	0,44	0,63	0,58	0,23	0,67	0,94
<b>CAMPANIA</b>	Decessi	1249	525	1883	222	583	801	340	43	126	2410	745	535	14671	68365
	Tasso std	1,59	0,68	2,41	0,29	0,73	1,01	0,42	0,06	0,15	3,05	0,94	0,67	18,65	86,69
	ES	0,05	0,03	0,06	0,02	0,03	0,04	0,02	0,01	0,01	0,06	0,03	0,03	0,16	0,34
	<b>RR</b>	<b>0,55</b>	<b>1,79</b>	<b>0,68</b>	<b>0,55</b>	<b>1,01</b>	<b>0,70</b>	<b>1,07</b>	<b>0,91</b>	<b>1,22</b>	<b>0,93</b>	<b>0,97</b>	<b>0,46</b>	<b>0,82</b>	<b>1,07</b>
	IC 95%	0,87	2,70	0,95	1,71	1,68	1,19	2,01	6,61	3,30	1,21	1,55	0,98	0,92	1,12
		0,34	1,19	0,48	0,18	0,60	0,41	0,57	0,13	0,45	0,72	0,61	0,22	0,73	1,02
<b>ITALIA</b>	Decessi	17680	5414	27759	3076	6971	11262	3939	446	1921	33671	8032	8457	202966	830741
	Tasso std	1,73	0,52	2,59	0,28	0,67	1,09	0,40	0,04	0,19	3,31	0,78	0,84	19,43	72,56
	ES	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,02	0,01	0,01	0,04	0,08
	<b>RR</b>	<b>0,50</b>	<b>2,32</b>	<b>0,63</b>	<b>0,58</b>	<b>1,09</b>	<b>0,65</b>	<b>1,12</b>	<b>1,23</b>	<b>0,99</b>	<b>0,86</b>	<b>1,17</b>	<b>0,37</b>	<b>0,79</b>	<b>1,28</b>
	IC 95%	0,79	3,47	0,89	1,78	1,81	1,10	2,09	8,75	2,64	1,11	1,85	0,78	0,88	1,34
		0,31	1,55	0,45	0,19	0,66	0,38	0,60	0,17	0,37	0,66	0,73	0,18	0,70	1,22

*N.b. Tutti i tassi sono espressi per 10 000 abitanti*