



*Regione Puglia*  
*Al Presidente*

Regione Puglia  
Gabinetto del Presidente

AOO\_021  
09/03/2016 - 0001272  
Prot.: Usola - Registro: Protocollo Generale



Consiglio Regionale  
della Puglia  
N. 20160005180  
09/03/2016 12:57  
450XW0  
Sezione Informatica e Tecnica

ENTRATA

Al Presidente del  
Consiglio regionale  
[presidente@consiglio.puglia.it](mailto:presidente@consiglio.puglia.it)

Sede

Oggetto: Risposta ad Interrogazione urgente numero 120, presentata dai Consiglieri Regionali: Laricchia e Conca.

Con l'allegata nota, di cui si fa proprio il contenuto, si risponde all'interrogazione di cui all'oggetto riguardante: " Dati epidemiologici del quadrilatero dei comuni di Mola di Bari, Conversano Polignano a Mare e Rutigliano (BA) ".

Distinti saluti

Emiliano

[www.regione.puglia.it](http://www.regione.puglia.it)

Lungomare N. Sauro, 31/33 Bari - 70121 Bari -



AGENZIA REGIONALE SANITARIA  
**ARES PUGLIA**

Servizio Analisi della Domanda e della Offerta di Salute e Flussi Informativi

Bari, 8 febbraio 2016

*Fatt. Azo - 205 - 00094  
GdL 12/02/2016*

Al Direttore Dipartimento  
Promozione della salute, del benessere  
sociale e dello sport per tutti  
Regione Puglia

Dott. Giovanni Gorgoni

Oggetto: Riscontro mail 14.01.2016 avente ad oggetto "Trasmissione Interrogazione n. 120". *urj*  
Integrazione.

Come da impegni assunti nella precedente nota trasmessa in data 29.01.2016, al fine di soddisfare la richiesta di identificare per gli assistibili oncologici dei comuni di interesse la tipologia di tumore da cui sono affetti, confrontando le stime ottenute con gli analoghi dati provinciali e regionali, la coorte dei pazienti viventi al 2014 è stata incrociata con l'intero archivio SDO (anni 2001-2014) con lo scopo di attribuire a ciascuno la diagnosi tumorale specifica.

Sono stati ricercati tutti i ricoveri riferiti alla coorte regionale dei pazienti identificati come oncologici: a ognuno di essi è stata assegnata la sede tumorale corrispondente alla diagnosi principale della prima SDO ritrovata nel periodo 2001-2014: sono stati considerati i codici di diagnosi della 9° classificazione internazionale delle malattie compresi tra 140.x e 208.x. Dal momento che l'obiettivo è stimare il carico assistenziale e quindi la prevalenza dei pazienti neoplastici, sono stati considerati i pazienti viventi al 31.12.2014. Attraverso questa procedura è stato possibile attribuire la sede di tumore al 70% della popolazione degli assistibili oncologici identificati come descritto nella precedente relazione: dal momento che la stessa procedura è stata applicata all'intera casistica regionale non vi è motivo di ritenere che vi siano problemi di misclassificazione differenziale tra le aree esaminate. Le stime sono state standardizzate per età e sesso.

In ciascuna tabella si riportano: il numero dei casi osservati in ciascun comune; in provincia e in regione Puglia; il tasso di occorrenza standardizzato per sesso e classi di età quinquennali con i relativi intervalli di confidenza inferiore e superiore (lower e upper); il rapporto standardizzato tra i tassi che evidenzia gli scostamenti rispetto al riferimento regionale e che assume significatività statistica quando gli intervalli di confidenza relativi non comprendono l'unità.

In giallo sono riportate le cause per le quali si rileva un dato significativamente superiore a quello regionale, in verdino quelle per cui si registra un dato significativamente inferiore.

Leucemia Linfoide

	N°	Tasso std x 100000	Lower	Upper	SRR su Reg	Lower	Upper
CONVERSANO	14	58,2189	27,61102	88,82678	1,049966	0,619608	1,779234
MOLA DI BARI	12	45,58551	19,7145	71,45651	0,822125	0,465356	1,452415
POLIGNANO	11	68,04434	27,74379	108,3449	1,227165	0,677693	2,222148
RUTIGLIANO	9	49,43728	16,94893	81,92563	0,891591	0,461505	1,722481
PROV BARI	725	61,21062	56,73523	65,68602	1,103921	1,014575	1,201134
PUGLIA	2177	55,44839	53,11085	57,78594	1	0,942123	1,061432

## Leucemia Mieloide

	N°	Tasso std x 100000	Lower	Upper	SRR su Reg	Lower	Upper
CONVERSANO	13	51,22732	23,31652	79,13812	1,559908	0,902177	2,697156
MOLA DI BARI	5	18,60982	2,286634	34,933	0,566682	0,235326	1,364609
POLIGNANO	5	32,13824	3,895837	60,38063	0,978632	0,405728	2,3605
RUTIGLIANO	5	27,4012	3,202996	51,59939	0,834386	0,344434	2,021286
PROV BARI	379	31,16375	28,01623	34,31126	0,948958	0,846028	1,064411
PUGLIA	1295	32,83996	31,04696	34,63296	1	0,925692	1,080272

## Linfomi non Hodgkin

	N°	Tasso std x 100000	Lower	Upper	SRR su Reg	Lower	Upper
CONVERSANO	35	138,8745	92,66385	185,0851	0,9466	0,67798	1,321648
MOLA DI BARI	32	123,9796	80,88279	167,0764	0,845073	0,596361	1,19751
POLIGNANO	26	150,7311	92,54601	208,9162	1,027417	0,697788	1,51276
RUTIGLIANO	25	144,0462	87,31706	200,7754	0,981852	0,661667	1,456975
PROV BARI	1890	157,0899	149,9831	164,1966	1,07076	1,016365	1,128066
PUGLIA	5749	146,7088	142,9072	150,5103	1	0,964018	1,037325

## Linfomi di Hodgkin

	N°	Tasso std x 100000	Lower	Upper	SRR su Reg	Lower	Upper
CONVERSANO	15	55,63952	27,35926	83,91978	1,413747	0,848432	2,355733
MOLA DI BARI	14	52,59712	24,96732	80,22691	1,336442	0,788553	2,265007
POLIGNANO	8	41,16824	12,55672	69,77976	1,046045	0,521169	2,099532
RUTIGLIANO	5	28,57574	3,476292	53,67518	0,726082	0,301257	1,749985
PROV BARI	499	39,05527	35,61406	42,49647	0,992357	0,897296	1,097488
PUGLIA	1628	39,35608	37,4376	41,27455	1	0,933385	1,07137

## Melanoma cutaneo

	N°	Tasso std x 100000	Lower	Upper	SRR su Reg	Lower	Upper
CONVERSANO	26	104,2515	64,03196	144,471	1,205936	0,818712	1,776304
MOLA DI BARI	33	127,2205	83,704	170,737	1,471631	1,043563	2,075292
POLIGNANO	17	98,67227	51,59567	145,7489	1,141398	0,707478	1,841456
RUTIGLIANO	16	90,39812	45,8227	134,9735	1,045686	0,637889	1,714185
PROV BARI	1238	103,5927	97,80594	109,3795	1,198315	1,122523	1,279225
PUGLIA	3357	86,44861	83,5188	89,37843	1	0,953202	1,049096

## Mieloma multiplo

	N°	Tasso std x 100000	Lower	Upper	SRR su Reg	Lower	Upper
CONVERSANO	14	57,35846	27,26786	87,44905	1,078468	0,637072	1,825686
MOLA DI BARI	24	92,64493	55,49502	129,7948	1,741933	1,163741	2,607392
POLIGNANO	18	106,5008	57,2574	155,7441	2,002454	1,258533	3,186106
RUTIGLIANO	10	56,30991	21,30653	91,31328	1,058753	0,567761	1,974349
PROV BARI	652	56,25122	51,92434	60,57809	1,057649	0,968152	1,15542
PUGLIA	2027	53,18513	50,86654	55,50373	1	0,94021	1,063592

## Tumore del colon-retto

	N°	Tasso std x 100000	Lower	Upper	SRR su Reg	Lower	Upper
CONVERSANO	100	418,0738	334,8459	501,3017	0,965892	0,79107	1,17935
MOLA DI BARI	137	540,4037	449,5921	631,2153	1,248516	1,054653	1,478015
POLIGNANO	57	347,9592	257,337	438,5814	0,803904	0,619299	1,043537
RUTIGLIANO	84	512,6948	402,4997	622,8899	1,184499	0,954888	1,469322
PROV BARI	5196	454,0168	441,6422	466,3915	1,048933	1,016627	1,082266
PUGLIA	16345	432,8368	426,1906	439,483	1	0,978519	1,021953

## Tumori del connettivo e dei tessuti molli

	N°	Tasso std x 100000	Lower	Upper	SRR su Reg	Lower	Upper
CONVERSANO	6	23,18732	4,611104	41,76354	0,913342	0,40893	2,039939
MOLA DI BARI	8	30,81995	9,392572	52,24734	1,213989	0,604031	2,439888
POLIGNANO	3	17,06561	-2,25327	36,38449	0,672209	0,216332	2,088759
RUTIGLIANO	2	12,12957	-4,68116	28,94029	0,47778	0,119321	1,913109
PROV BARI	352	29,58212	26,48017	32,68407	1,165231	1,031368	1,316469
PUGLIA	991	25,38734	23,80254	26,97215	1	0,915503	1,092296

## Tumori del pancreas

	N°	Tasso std x 100000	Lower	Upper	SRR su Reg	Lower	Upper
CONVERSANO	4	16,31254	0,281728	32,34334	0,704585	0,263134	1,886641
MOLA DI BARI	3	11,61387	-1,54183	24,76958	0,501636	0,161288	1,560179
POLIGNANO	3	17,0726	-2,25654	36,40175	0,737414	0,237235	2,292152
RUTIGLIANO	5	29,16412	3,554644	54,7736	1,259681	0,522183	3,038771
PROV BARI	301	26,09739	23,14116	29,05362	1,12722	0,988703	1,285144
PUGLIA	884	23,15199	21,62331	24,68068	1	0,910849	1,097877

## Tumori del rene

	N°	Tasso std x 100000	Lower	Upper	SRR su Reg	Lower	Upper
CONVERSANO	34	140,9255	93,3446	188,5063	1,231083	0,877186	1,727757
MOLA DI BARI	30	116,1082	74,43086	157,7855	1,014286	0,70752	1,45406
POLIGNANO	21	118,1805	67,43128	168,9297	1,032389	0,671281	1,587752
RUTIGLIANO	21	125,4279	71,58459	179,2711	1,0957	0,71255	1,684877
PROV BARI	1425	121,4884	115,1658	127,811	1,061286	0,99959	1,126791
PUGLIA	4386	114,4728	111,0796	117,866	1	0,958947	1,042811

## Tumori del sistema nervoso centrale

	N°	Tasso std x 100000	Lower	Upper	SRR su Reg	Lower	Upper
CONVERSANO	8	32,30235	9,821905	54,7828	0,799569	0,397988	1,606358
MOLA DI BARI	14	53,07211	25,21708	80,92714	1,313676	0,775465	2,225433
POLIGNANO	5	28,45281	3,50029	53,40534	0,704283	0,29261	1,695138
RUTIGLIANO	3	16,12249	-2,4013	34,64627	0,399075	0,126364	1,260329
PROV BARI	453	36,87134	33,4618	40,28089	0,912664	0,822034	1,013286
PUGLIA	1620	40,39968	38,4258	42,37357	1	0,933236	1,07154

## Tumori del testicolo

	N°	Tasso std x 100000	Lower	Upper	SRR su Reg	Lower	Upper
CONVERSANO	13	99,59211	45,33326	153,851	1,048218	0,60677	1,810836
MOLA DI BARI	15	116,313	57,39795	175,2281	1,224208	0,736198	2,035708
POLIGNANO	10	113,8131	42,95152	184,6747	1,197896	0,641659	2,23632
RUTIGLIANO	15	168,994	83,19373	254,7944	1,778681	1,068372	2,96124
PROV BARI	628	102,2008	94,192	110,2097	1,075675	0,982549	1,177628
PUGLIA	1875	95,01087	90,69961	99,32213	1	0,937844	1,066276

## Tumori dell'esofago

	N°	Tasso std x 100000	Lower	Upper	SRR su Reg	Lower	Upper
CONVERSANO	0	0	0	0	0	0	0
MOLA DI BARI	3	11,60856	-1,541	24,75812	2,376973	0,758825	7,44572
POLIGNANO	1	5,563481	-5,34094	16,4679	1,13918	0,159623	8,130005
RUTIGLIANO	0	0	0	0	0	0	0
PROV BARI	58	4,980465	3,694017	6,266912	1,019802	0,758876	1,370443
PUGLIA	187	4,883757	4,182513	5,585001	1	0,816227	1,225149

## Tumori dell'ovaio e degli altri annessi uterini

	N°	Tasso std x 100000	Lower	Upper	SRR su Reg	Lower	Upper
CONVERSANO	13	106,2194	48,33452	164,1043	1,131508	0,6549	1,95497
MOLA DI BARI	16	125,0597	63,61717	186,5022	1,332205	0,813392	2,181934
POLIGNANO	11	126,2475	51,57484	200,9201	1,344858	0,74311	2,433884
RUTIGLIANO	2	22,59617	-8,76584	53,95818	0,240707	0,060034	0,965117
PROV BARI	557	90,29856	82,77366	97,82346	0,96191	0,874924	1,057545
PUGLIA	1891	93,87422	89,63474	98,1137	1	0,938129	1,065951

## Tumori dell'utero

	N°	Tasso std x 100000	Lower	Upper	SRR su Reg	Lower	Upper
CONVERSANO	35	289,424	192,9375	385,9105	1,111959	0,795835	1,553654
MOLA DI BARI	44	339,0409	238,5608	439,521	1,302586	0,967283	1,75412
POLIGNANO	19	223,6792	122,8853	324,4731	0,859369	0,547169	1,349703
RUTIGLIANO	31	375,1937	242,5859	507,8015	1,441484	1,011249	2,054763
PROV BARI	1581	261,3439	248,4239	274,2638	1,004076	0,948966	1,062386
PUGLIA	5189	260,2829	253,1899	267,376	1	0,962194	1,039291

## Tumori della mammella (solo DONNE)

	N°	Tasso std x 100000	Lower	Upper	SRR su Reg	Lower	Upper
CONVERSANO	152	1228,616	1032,306	1424,926	0,971237	0,827418	1,140054
MOLA DI BARI	195	1505,592	1293,764	1717,421	1,19019	1,033421	1,370741
POLIGNANO	107	1270,354	1029,055	1511,653	1,004231	0,830168	1,214791
RUTIGLIANO	106	1259,427	1018,406	1500,449	0,995594	0,821856	1,206059
PROV BARI	8036	1333,068	1303,83	1362,307	1,053808	1,027595	1,08069
PUGLIA	25121	1265,001	1249,332	1280,671	1	0,982634	1,017672

Tumori della laringe

	N°	Tasso std x 100000	Lower	Upper	SRR su Reg	Lower	Upper
CONVERSANO	14	56,72483	26,98085	86,46882	1,261238	0,74499	2,135226
MOLA DI BARI	10	37,84299	14,34758	61,3384	0,841413	0,451431	1,568292
POLIGNANO	12	68,58938	29,68352	107,4952	1,525038	0,863145	2,694496
RUTIGLIANO	4	23,65321	0,421272	46,88515	0,525913	0,196726	1,405939
PROV BARI	509	43,30478	39,53752	47,07205	0,962852	0,872105	1,063042
PUGLIA	1725	44,97552	42,85119	47,09986	1	0,935384	1,069079

Tumori della pleura

	N°	Tasso std x 100000	Lower	Upper	SRR su Reg	Lower	Upper
CONVERSANO	1	4,07127	-3,90842	12,05096	0,749104	0,105018	5,343411
MOLA DI BARI	2	8,056669	-3,10931	19,22264	1,482408	0,368262	5,967302
POLIGNANO	0	0	0	0	0	0	0
RUTIGLIANO	1	6,049611	-5,80763	17,90685	1,113114	0,15605	7,939919
PROV BARI	90	7,849326	6,224067	9,474586	1,444257	1,127087	1,85068
PUGLIA	207	5,434854	4,693428	6,176281	1	0,824541	1,212795

Tumori della trachea, bronchi e polmone

	N°	Tasso std x 100000	Lower	Upper	SRR su Reg	Lower	Upper
CONVERSANO	35	141,8163	94,66611	188,9665	1,062659	0,761221	1,483465
MOLA DI BARI	27	103,2898	64,22902	142,3506	0,773972	0,529733	1,13082
POLIGNANO	16	94,78763	48,26186	141,3134	0,710263	0,434426	1,161242
RUTIGLIANO	34	200,262	132,7722	267,7517	1,500604	1,070091	2,104321
PROV BARI	1653	141,5746	134,7373	148,4118	1,060848	1,003516	1,121454
PUGLIA	5104	133,4542	129,7888	137,1196	1	0,961903	1,039606

Tumori della vescica

	N°	Tasso std x 100000	Lower	Upper	SRR su Reg	Lower	Upper
CONVERSANO	87	369,9201	291,824	448,0162	0,957125	0,774483	1,182839
MOLA DI BARI	81	317,467	248,1149	386,819	0,821409	0,659819	1,022572
POLIGNANO	49	291,3549	209,5103	373,1994	0,753847	0,56896	0,998813
RUTIGLIANO	67	404,1467	307,0615	501,2319	1,045683	0,82193	1,330347
PROV BARI	4436	384,3436	373,0133	395,6739	0,994444	0,96154	1,028474
PUGLIA	14635	386,4909	380,2216	392,7601	1	0,977321	1,023205

Tumori dello stomaco

	N°	Tasso std x 100000	Lower	Upper	SRR su Reg	Lower	Upper
CONVERSANO	12	50,68468	21,88409	79,48528	0,795636	0,450116	1,406386
MOLA DI BARI	14	54,45341	25,87908	83,02774	0,854797	0,505018	1,446835
POLIGNANO	9	55,28868	19,0179	91,55946	0,867909	0,449818	1,674601
RUTIGLIANO	11	68,65192	27,97841	109,3254	1,077682	0,595118	1,951543
PROV BARI	822	71,59919	66,69254	76,50585	1,123947	1,038212	1,216762
PUGLIA	2409	63,70334	61,15554	66,25114	1	0,945009	1,058191

## Tumori del fegato e dotti biliari

	N°	Tasso std x 100000	Lower	Upper	SRR su Reg	Lower	Upper
CONVERSANO	10	44,67352	16,89259	72,45446	1,002547	0,537327	1,870558
MOLA DI BARI	2	7,504357	-2,90168	17,9104	0,16841	0,042052	0,674444
POLIGNANO	11	66,69956	27,21574	106,1834	1,496848	0,826527	2,710805
RUTIGLIANO	5	29,61396	3,604923	55,62299	0,664586	0,275779	1,601551
PROV BARI	697	60,64531	56,13338	65,15725	1,360981	1,245864	1,486734
PUGLIA	1693	44,56001	42,43456	46,68545	1	0,934769	1,069783

Con lo scopo di estendere l'attività di sorveglianza epidemiologica anche alle patologie non tumorali, in modo da costruire un quadro di conoscenze più completo del profilo di salute delle popolazioni residenti nelle aree di interesse, è stata condotta un'analisi dei dati di mortalità e ospedalizzazione in collaborazione con il centro di coordinamento del Registro Tumori Puglia. La scelta di considerare i 4 comuni insieme è legata alla necessità di avere una numerosità dei casi sufficientemente consistente da conferire stabilità alle stime, che altrimenti rischierebbero di fornire dati non interpretabili.

Popolazione in studio e fonte dei dati

La popolazione in studio è costituita dai residenti nei quattro comuni suddetti.

Sono stati utilizzati i dati di mortalità ISTAT per gli anni 2006-2011 codificati secondo la 10a Revisione della Classificazione Internazionale delle Malattie e delle Cause di Morte (ICD-10). I dati relativi all'ospedalizzazione sono stati ricavati dalle Schede di Dimissione Ospedaliera (SDO) per gli anni 2006-2013, classificati secondo la 9a Revisione della Classificazione Internazionale delle Malattie e delle Cause di Morte (ICD-9).

Metodi

L'analisi di mortalità è stata condotta selezionando tutti i decessi di residenti nei quattro comuni avvenuti negli anni 2006-2011.

E' stata considerata la causa principale di decesso riportata sulla scheda di morte.

Per le diverse cause di decesso sono stati calcolati i Rapporti Standardizzati di mortalità (SMR, con relativi Intervalli di Confidenza al 90% - IC 90%) che corrispondono al rapporto tra casi osservati di decessi per una specifica patologia e il numero di casi attesi nella popolazione di riferimento regionale e provinciale. Gli SMR rappresentano una misura di associazione utilizzata per confrontare l'esperienza di mortalità per cause specifiche nel territorio di interesse, con quella di una popolazione di riferimento (ovvero la popolazione della Regione Puglia e della Provincia di Bari). Valori del SMR superiori a 1 indicano un eccesso di mortalità per la causa considerata rispetto alla popolazione di riferimento, valori inferiori segnalano una diminuzione del rischio. Gli intervalli di confidenza rappresentano l'attendibilità della stima di mortalità ed indicano la significatività statistica del risultato.

Per l'analisi dell'ospedalizzazione è stata considerata la diagnosi principale presente sulla Scheda di Dimissione Ospedaliera.

Per le diverse cause di decesso sono stati calcolati i Rapporti Standardizzati di ospedalizzazione (SHR, con relativi Intervalli di Confidenza al 90% - IC 90%) che corrispondono al rapporto tra casi osservati di ricoveri per una specifica patologia e il numero di casi attesi nella popolazione di riferimento regionale e provinciale. Valori del SHR superiori a 1 indicano un eccesso di ricoveri per la patologia considerata rispetto alla popolazione di riferimento, valori inferiori segnalano una diminuzione del rischio. Gli intervalli di confidenza rappresentano l'attendibilità della stima di ospedalizzazione ed indicano la significatività statistica del risultato.

Risultati

L'analisi della mortalità fa registrare eccessi per il tumore maligno del rene nelle donne, sia nel confronto con la provincia che nel confronto con la regione, altrettanto accade nel sesso maschile per

la malattia di Parkinson. Si rileva un eccesso per tumore dell'utero, nel solo confronto con la provincia. In difetto, risultano: tutte le cause di morte, le malattie circolatorie, le respiratorie, in entrambi i sessi, nel solo confronto con la regione; nel sesso maschile, i difetti riguardano tutti i tumori, i tumori del fegato e del polmone, confrontati con la regione. Si riscontra in difetto l'epatite virale, in entrambi i sessi, nel confronto con la provincia.

L'analisi dell'ospedalizzazione evidenzia degli eccessi per i tumori maligni della cute non melanomatosi e per le malattie respiratorie, in entrambi i sessi, per il tumore maligno del testicolo, per i tumori del sistema emolinfopoietico e per la nefrite, nel sesso maschile. Infine, in eccesso, nel solo sesso maschile, nel confronto con la provincia, si registra il tumore della prostata, mentre, tra le donne, nel confronto con la regione, si evidenziano eccessi per le malattie infettive. Tutte le patologie di ricovero, le malattie ereditarie e degenerative del SNC, l'asma, le malattie epatiche e cirrosi risultano in difetto, in entrambi i sessi, confrontando con la provincia e con la regione; nel confronto con la sola regione, possiamo registrare difetti per le malattie digerenti, urinarie, cerebrovascolari e le malattie polmonari cronico-ostruttive, in entrambi i sessi.

Si riportano di seguito le tabelle relative ai risultati (tab. 1 analisi di mortalità con popolazione di riferimento provinciale; tab. 2 analisi di mortalità con popolazione di riferimento regionale; tab. 3 analisi di ospedalizzazione con popolazione di riferimento provinciale; tab. 4 analisi di ospedalizzazione con popolazione di riferimento regionale).

Al fine dell'interpretazione dei dati forniti, corre l'obbligo di precisare che, in assenza di informazioni quali-quantitative sugli inquinanti provenienti dal sito di smaltimento rifiuti e sulle possibili vie di esposizione della popolazione agli stessi, non è possibile formulare ipotesi circa possibili associazioni del profilo di salute con la presenza della discarica.

Va inoltre sottolineato che le elaborazioni sin qui svolte hanno carattere descrittivo: non prendendo in considerazione variabili individuali potenzialmente associate con le cause in studio (abitudini di vita quali fumo di sigaretta o alimentazione, condizioni professionali, stato socio-economico), non si prestano ad essere utilizzate per inferenze circa eventuali nessi causali con fattori di rischio ambientali, ma possono segnalare eventuali circostanze meritevoli di particolari attenzioni, che andranno verificate sulla base del quadro di conoscenze circa la contaminazione ambientale esistente, quando sarà disponibile.

Nel confermare l'impegno di questo Servizio a proseguire le attività di sorveglianza epidemiologica, si resta a disposizione per ogni eventuale chiarimento.

Cordiali saluti.

La Dirigente del Servizio  
Dr.ssa Lucia Bisceglia





ARESPUGLIA

Tabella 1 - Mortalità nei comuni di Mola, Conversano, Polignano e Rutigliano per causa (2006-2011). Totale decessi osservati, attesi, SMR, intervallo di Confidenza (IC 90). Il riferimento è la Provincia di Bari.

Mola-Conversano-Polignano-Rutigliano vs Provincia: 2006-2011

Causa	ICD-10	Maschi			Femmine		
		OSS	Attesi	SMR (IC 90)	OSS	Attesi	SMR (IC 90)
Malattie infettive e parassitarie							
Tubercolosi	A00-B99	29	41.29	0.70 [0.50, 0.96]	30	38.30	0.78 [0.56, 1.06]
Epatite virale	A15-A19, B90	2	0.92	2.17 [0.39, 6.82]	3	1.47	2.04 [0.56, 5.27]
Tutti i Tumori	B15-B19	6	18.09	0.33 [0.14, 0.65]	7	14.69	0.48 [0.22, 0.89]
Tutti i tumori maligni	C00-D48	709	717.51	0.99 [0.93, 1.05]	506	517.08	0.98 [0.91, 1.05]
Tumore maligno dell'esofago	C15	2	5.09	0.98 [0.92, 1.05]	481	487.82	0.99 [0.91, 1.06]
Tumore maligno dello stomaco	C16	38	33.90	0.39 [0.07, 1.24]	0	1.33	0.00
Tumore maligno del colon-retto	C18-C21	67	66.16	1.12 [0.84, 1.47]	17	25.30	0.67 [0.43, 1.01]
Tumore maligno primitivo del fegato e dei dotti biliari intraepatici	C22	39	63.89	0.61 [0.46, 0.80]	55	57.21	0.95 [0.76, 1.20]
Tumore maligno del pancreas	C25	32	31.91	1.00 [0.73, 1.35]	33	33.39	0.99 [0.72, 1.32]
Tumore maligno della laringe	C32	10	9.68	1.03 [0.56, 1.75]	28	32.50	0.86 [0.61, 1.18]
Tumore maligno della trachea, dei bronchi e del polmone	C33-C34	173	170.35	1.02 [0.89, 1.15]	0	0.56	0.00
Tumore maligno della pleura	C450	3	5.39	0.56 [0.15, 1.44]	30	35.83	0.84 [0.60, 1.14]
Tumore maligno del connettivo e di altri tessuti molli	C49	2	3.30	0.61 [0.11, 1.91]	2	2.65	0.75 [0.13, 2.37]
Melanoma della pelle	C43	6	8.42	0.71 [0.31, 1.41]	3	2.78	1.08 [0.29, 2.78]
Tumore maligno della mammella	C50	2	1.57	1.28 [0.23, 4.02]	6	6.06	0.99 [0.43, 1.95]
Tumore maligno dell'utero	C53-C55				92	84.44	1.09 [0.91, 1.30]
Tumore maligno dell'ovario e degli altri annessi uterini	C56-C57				30	21.54	1.39 [1.00, 1.89]
Tumore maligno della prostata	C61	72	63.70	1.13 [0.92, 1.38]	25	23.78	1.05 [0.73, 1.47]
Tumore maligno del testicolo	C62	1	0.99	1.01 [0.05, 4.79]			
Tumore maligno della vescica	C67	39	38.51	1.01 [0.76, 1.32]	6	7.14	0.84 [0.37, 1.66]
Tumore maligno del rene e di altri non specificati organi urinari	C64-C66, C68	16	15.66	1.02 [0.64, 1.55]	13	6.58	1.98 [1.17, 3.14]
Tumore maligno del sistema nervoso centrale	C70-C72	16	15.72	1.02 [0.64, 1.55]	11	11.71	0.94 [0.53, 1.55]

**ARESPUGLIA**

Tutti i tumori del sistema nervoso centrale	C70-C72, D42-D43, D32-D33	31	25.48	1.22	[0.88, 1.64]	19	21.28	0.89	[0.58, 1.31]
Tumore maligno della ghiandola tiroidea	C73	4	1.45	2.76	[0.94, 6.31]	2	2.44	0.82	[0.15, 2.58]
Linfoematopoietico totale	C81-C96	54	60.65	0.89	[0.70, 1.12]	45	47.74	0.94	[0.72, 1.21]
Linfomi non Hodgkin	C82-C85, C96	18	21.43	0.84	[0.54, 1.25]	12	15.11	0.79	[0.46, 1.29]
Malattia di Hodgkin	C81	0	1.42	0.00	-	2	1.40	1.43	[0.25, 4.51]
Mieloma multiplo e tumori immunoproliferativi	C88, C90	9	12.27	0.73	[0.38, 1.28]	14	12.92	1.08	[0.66, 1.69]
Leucemie	C91-C95	27	25.53	1.06	[0.75, 1.46]	17	18.31	0.93	[0.58, 1.39]
Leucemia linfoide (acuta e cronica)	C91	10	8.86	1.13	[0.61, 1.91]	6	4.55	1.32	[0.57, 2.60]
Leucemia mieloide (acuta e cronica)	C92	10	11.95	0.84	[0.45, 1.42]	7	9.78	0.72	[0.34, 1.35]
Diabete Mellito	E10-E14	77	87.34	0.88	[0.72, 1.07]	116	118.25	0.98	[0.84, 1.14]
Demenze	F00-F03, G30, G310	49	51.17	0.96	[0.74, 1.21]	111	103.82	1.07	[0.91, 1.25]
Morbo di Parkinson	G20-G22	28	19.77	1.42	[1.01, 1.94]	16	20.22	0.79	[0.50, 1.20]
Malattia dei neuroni motori	G122	7	6.18	1.13	[0.53, 2.13]	3	4.10	0.73	[0.20, 1.89]
Sclerosi multipla	G35	1	1.07	0.94	[0.05, 4.44]	1	2.29	0.44	[0.02, 2.07]
Epilessia	G40-G41	4	2.98	1.34	[0.46, 3.07]	6	3.22	1.86	[0.81, 3.68]
Malattie del sistema circolatorio	I00-I99	652	670.63	0.97	[0.91, 1.04]	853	848.41	1.01	[0.95, 1.06]
Malattia ipertensiva	I10-I15	98	96.90	1.01	[0.85, 1.20]	162	175.65	0.92	[0.81, 1.05]
Malattie ischemiche del cuore	I20-I25	234	251.49	0.93	[0.83, 1.04]	216	242.56	0.89	[0.79, 1.00]
Infarto miocardico acuto	I21-I22	103	101.87	1.01	[0.85, 1.19]	73	79.54	0.92	[0.75, 1.12]
Disturbi circolatori dell'encefalo	I60-I69	139	145.31	0.96	[0.83, 1.10]	202	199.12	1.01	[0.90, 1.14]
Malattie apparato respiratorio	J00-J99	163	177.06	0.92	[0.81, 1.05]	101	118.74	0.85	[0.72, 1.00]
Malattie respiratorie acute	J00-J06, J10-J18, J20-J22	15	18.63	0.81	[0.50, 1.24]	22	24.77	0.89	[0.60, 1.27]
Malattie polmonari croniche	J41-J44, J47	113	121.58	0.93	[0.79, 1.09]	53	63.21	0.84	[0.66, 1.05]
Asma	J45-J46	0	1.13	0.00	-	1	1.26	0.79	[0.04, 3.76]
Pneumoconiosi	J60-J64	0	1.28	0.00	-	0	0.00	-	-
Malattie dell'apparato digerente	K00-K93	78	92.30	0.85	[0.69, 1.02]	83	101.28	0.82	[0.68, 0.98]
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	K70, K73-K74	39	45.09	0.87	[0.65, 1.13]	37	37.03	1.00	[0.75, 1.31]
Malattie dell'apparato genitourinario	N00-N99	37	41.38	0.89	[0.67, 1.18]	49	45.36	1.08	[0.84, 1.37]
Neirosi	N00-N07	0	0.78	0.00	-	0	0.49	0.00	-
Insufficienza renale acuta e cronica	N17-N19	34	35.05	0.97	[0.71, 1.29]	45	40.39	1.11	[0.85, 1.43]

**ARESPUGLIA**

Tumore maligno della ghiandola tiroidea  
Linfoematopoiectico totale

	C73	4	1.40	2.87	[0.98, 6.56]	2	2.65	0.76	[0.13, 2.38]
Limfomi non Hodgkin	C81-C96	54	58.73	0.92	[0.72, 1.15]	45	46.13	0.98	[0.75, 1.25]
Malattia di Hodgkin	C82-C85, C96	18	17.83	1.01	[0.65, 1.50]	12	13.11	0.92	[0.53, 1.48]
Mieloma multiplo e tumori immunoproliferativi	C81	0	1.61	0.00		2	1.63	1.23	[0.22, 3.87]
Leucemie	C88, C90	9	12.56	0.72	[0.37, 1.25]	14	12.10	1.16	[0.70, 1.81]
Leucemia linfocitica (acuta e cronica)	C91-C95	27	26.72	1.01	[0.71, 1.39]	17	19.79	0.88	[0.56, 1.32]
Leucemia mieloide (acuta e cronica)	C91	10	8.83	1.13	[0.61, 1.92]	6	5.47	1.10	[0.48, 2.17]
Diabete Mellito	C92	10	12.87	0.78	[0.42, 1.32]	7	9.54	0.73	[0.34, 1.38]
Demenze	E10-E14	77	86.67	0.89	[0.73, 1.07]	116	128.55	0.90	[0.77, 1.05]
Morbo di Parkinson	F00-F03, G30, G310	49	51.84	0.95	[0.73, 1.20]	111	95.17	1.17	[0.99, 1.37]
Malattia dei neuroni motori	G20-G22	28	19.83	1.41	[1.00, 1.91]	16	17.46	0.92	[0.57, 1.39]
Sclerosi multipla	G122	7	6.35	1.10	[0.52, 2.07]	3	4.35	0.69	[0.19, 1.78]
Epilessia	G35	1	1.13	0.88	[0.05, 4.18]	1	1.84	0.54	[0.03, 2.57]
Malattie del sistema circolatorio	G40-G41	4	3.13	1.28	[0.44, 2.93]	6	2.57	2.34	[1.02, 4.62]
Malattia ipertensiva	I00-I99	652	755.05	0.86	[0.81, 0.92]	853	931.63	0.92	[0.86, 0.97]
Malattie ischemiche del cuore	I10-I15	98	112.95	0.87	[0.73, 1.03]	162	196.76	0.82	[0.72, 0.94]
Infarto miocardico acuto	I20-I25	234	271.93	0.86	[0.77, 0.96]	216	260.90	0.83	[0.74, 0.93]
Disturbi circolatori dell'encefalo	I21-I22	103	114.63	0.90	[0.76, 1.06]	73	83.31	0.88	[0.71, 1.06]
Malattie apparato respiratorio	I60-I69	139	175.99	0.79	[0.68, 0.91]	202	236.13	0.86	[0.76, 0.98]
Malattie respiratorie acute	J00-J99	163	201.18	0.81	[0.71, 0.92]	101	125.79	0.80	[0.68, 0.95]
Malattie polmonari croniche	J40-J47	15	18.60	0.81	[0.50, 1.24]	22	24.72	0.89	[0.60, 1.27]
Asma	J45-J46	113	144.74	0.78	[0.66, 0.91]	53	70.52	0.75	[0.59, 0.94]
Pneumoconiosi	J60-J64	0	1.86	0.00		1	1.56	0.64	[0.03, 3.04]
Malattie dell'apparato digerente	K00-K93	0	2.10	0.00		0	0.00		
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	K70, K73-K74	78	100.64	0.78	[0.64, 0.94]	83	94.63	0.88	[0.73, 1.05]
Malattie dell'apparato genitourinario	N00-N99	39	49.20	0.79	[0.60, 1.04]	37	34.82	1.06	[0.79, 1.40]
Nefrosi	N00-N07	37	41.80	0.89	[0.66, 1.16]	49	48.88	1.00	[0.78, 1.27]
Insufficienza renale acuta e cronica	N17-N19	0	0.88	0.00		0	0.77	0.00	
Malformazioni congenite	Q00-Q99	34	35.85	0.95	[0.70, 1.26]	45	43.99	1.02	[0.79, 1.31]
		7	5.83	1.20	[0.56, 2.25]	5	4.97	1.01	[0.40, 2.11]

**ARESPUGLIA**

Sintomi, segni e stati morbosi mai definiti  
 Traumatismi ed avvelenamenti  
**TUTTE LE CAUSE**

R00-R99	11	23.84	0.46	[0.26, 0.76]	22	39.45	0.56	[0.38, 0.80]
V00-Y98	108	118.56	0.91	[0.77, 1.07]	84	82.00	1.02	[0.85, 1.23]
<b>A00-Y89</b>	<b>2017</b>	<b>2788.05</b>	<b>0.88</b>	<b>[0.85, 0.91]</b>	<b>2080</b>	<b>2219.67</b>	<b>0.94</b>	<b>[0.90, 0.97]</b>

Tabella 3 – Ricoveri nel comune di Mola, Conversano, Polignano e Rutigliano per patologia (2006-2013). Totale ricoveri osservati, attesi, SMR, Intervallo di Confidenza (IC 90). Il riferimento è la Provincia di Bari.

(Mola di Bari, Conversano, Polignano, Rutigliano) vs Provincia: 2006-2013.

Valori in eccesso  
Valori in difetto

Cause	ICD-9	Maschi				Femmine			
		oss	attesi	SMR	IC 90%	oss	attesi	SMR	IC 90%
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, del parto e del puerperio)	001-629, 677-799	38266	39397,38	0,97	[0,96, 0,98]	36679	37962,20	0,97	[0,96, 0,97]
Malattie infettive e parassitarie	001-139	1015	1095,86	0,93	[0,88, 0,98]	910	962,25	0,95	[0,89, 1,00]
Tutti i tumori maligni	140-208	2657	2636,59	1,01	[0,98, 1,04]	2112	2160,95	0,98	[0,94, 1,01]
tumori maligni dell'esofago	150	8	11,34	0,71	[0,35, 1,27]	2	3,50	0,57	[0,10, 1,80]
tumori maligni dello stomaco	151	66	69,43	0,95	[0,77, 1,17]	29	42,21	0,69	[0,49, 0,94]
tumori maligni del colon, del retto, della giunzione rettosigmoidea e dell'ano	153-154	279	273,14	1,02	[0,92, 1,13]	198	208,69	0,95	[0,84, 1,07]
tumori maligni primitivi del fegato	155	56	84,55	0,66	[0,52, 0,83]	28	37,46	0,75	[0,53, 1,02]
tumori maligni del pancreas	157	54	49,54	1,09	[0,86, 1,37]	39	43,87	0,89	[0,67, 1,16]
tumori maligni della laringe	161	33	34,94	0,94	[0,69, 1,26]	4	3,00	1,33	[0,46, 3,05]
tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni	162	236	242,36	0,97	[0,87, 1,08]	60	65,65	0,91	[0,73, 1,13]
tumori maligni della pleura	163	8	14,67	0,55	[0,27, 0,98]	9	6,22	1,45	[0,75, 2,52]
tumori maligni delle ossa e delle cartilagini articolari	170	12	10,68	1,12	[0,65, 1,92]	7	6,87	1,02	[0,48, 1,91]
tumori maligni del connettivo e di altri tessuti molli	171	14	20,74	0,68	[0,41, 1,06]	19	15,61	1,22	[0,80, 1,79]
melanoma maligno della cute	172	48	38,89	1,23	[0,96, 1,57]	29	36,81	0,79	[0,56, 1,07]
altri tumori maligni della cute	173	391	350,60	1,10	[1,02, 1,21]	266	225,39	1,18	[1,06, 1,31]
tumori maligni della mammella	174					454	469,86	0,97	[0,89, 1,04]
tumori maligni dell'utero	179-180, 182					127	109,63	1,16	[0,99, 1,34]
tumori maligni dell'ovario e degli altri annessi uterini	183					54	54,40	0,99	[0,78, 1,25]
tumori maligni della prostata	185	508	272,62	1,86	[1,09, 2,21]				
tumori maligni del testicolo	186	45	34,61	1,30	[1,00, 1,67]				
tumori maligni della vescica	188	252	264,52	0,95	[0,86, 1,06]	44	47,18	0,93	[0,71, 1,20]
tumori maligni del rene e di altri non specificati organi urinari	189	71	70,24	1,01	[0,82, 1,23]	42	38,28	1,10	[0,83, 1,43]
tumori maligni dell'encefalo e di altre non specificate parti del SN	191-192	49	44,67	1,10	[0,85, 1,39]	38	35,69	1,07	[0,80, 1,40]
tumori maligni dell'encefalo	191	46	40,49	1,14	[0,88, 1,45]	31	29,77	1,04	[0,75, 1,41]

ARESPUGLIA

tumori maligni della ghiandola tiroidea	193	32	30.19	1.06	[0.77, 1.42]	84	89.52	0.94	[0.78, 1.13]
tumori maligni del tessuto linfoide ed emopoietico	200-208	336	211.65	1.12	[1.00, 1.24]	176	173.19	1.02	[0.89, 1.15]
linfomi non Hodgkin	200-202	91	91.03	1.00	[0.83, 1.19]	76	75.08	1.01	[0.83, 1.23]
malattia di Hodgkin	201	18	14.59	1.23	[0.80, 1.83]	21	15.15	1.39	[0.93, 2.00]
mieloma multiplo	203	46	35.72	1.29	[0.99, 1.65]	35	29.91	1.17	[0.86, 1.55]
leucemie	204-208	81	70.31	1.15	[0.95, 1.39]	44	53.05	0.83	[0.63, 1.07]
malattie ereditarie e degenerative e altri disturbi del SNC	330-349	493	553.81	0.89	[0.83, 0.96]	547	661.55	0.83	[0.77, 0.89]
malattie del sistema circolatorio	390-459	7246	7464.95	0.97	[0.95, 0.99]	5807	5772.98	1.01	[0.98, 1.03]
malattie cardiache	390-429	5027	5100.24	0.99	[0.96, 1.01]	3951	3854.94	1.03	[1.00, 1.05]
malattie ischemiche del cuore	410-414	1794	1871.43	0.96	[0.92, 1.00]	803	804.06	1.00	[0.94, 1.06]
malattie ischemiche acute (infarto miocardico, altre forme acute e subacute di cardiopatia ischemica)	410-411	817	933.20	0.88	[0.83, 0.93]	416	437.24	0.95	[0.88, 1.03]
insufficienza cardiaca	428	565	549.16	1.03	[0.96, 1.10]	632	564.77	1.12	[1.05, 1.20]
malattie cerebrovascolari	430-438	991	1032.48	0.96	[0.91, 1.01]	969	987.85	0.98	[0.93, 1.03]
malattie dell'apparato respiratorio	460-519	4373	4069.71	1.08	[1.05, 1.10]	3127	2975.51	1.05	[1.02, 1.08]
infezioni acute delle vie respiratorie, polmonite e influenza	460-466, 480-487	1388	1445.37	0.96	[0.92, 1.00]	1024	1121.27	0.91	[0.87, 0.96]
malattie polmonari cronico-obstruttive	490-492, 494, 496	440	486.57	0.90	[0.88, 0.98]	311	334.60	0.93	[0.84, 1.02]
asma	493	113	162.40	0.70	[0.59, 0.81]	95	140.93	0.67	[0.56, 0.80]
pneumoconiosi	500-505	4	3.38	1.18	[0.40, 2.71]	1	0.35	2.87	[0.15, 14.00]
malattia dell'apparato digerente	520-579	5685	5740.57	0.99	[0.97, 1.01]	4396	4490.34	0.98	[0.95, 1.00]
malattia epatica cronica e cirrosi	571	287	391.11	0.73	[0.66, 0.81]	232	275.04	0.84	[0.75, 0.94]
malattie dell'apparato urinario	580-599	1288	1354.66	0.95	[0.91, 1.00]	1019	1080.50	0.94	[0.90, 0.99]
nefrite, sindrome nefrosica, e nefrosi	580-589	509	474.24	1.07	[0.90, 1.15]	398	382.15	1.04	[0.96, 1.13]

Tabella 4 – Ricoveri nel comune di Mola, Conversano, Polignano e Rutigliano per patologia (2006-2013). Totale ricoveri osservati, attesi, SMR, intervallo di Confidenza (IC 90%). Il riferimento è la Regione Puglia.

(Mola di Bari, Conversano, Polignano, Rutigliano) vs Regione: 2006-2013

Valori in eccesso  
Valori in difetto

Valori in eccesso  
Valori in difetto

Cause	ICD-9	Maschi				Femmine			
		oss	attesi	SHR	IC 90%	oss	attesi	SHR	IC 90%
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, del parto e del puerperio)	001-629, 677-799	38266	39917.32	0.96	[0.95, 0.97]	36679	38551.72	0.95	[0.94, 0.96]
Malattie infettive e parassitarie		1015	968.41	1.05	[0.99, 1.10]	910	823.33	1.11	[1.05, 1.17]
Tutti i tumori maligni	140-208	2657	2703.55	0.98	[0.95, 1.01]	2112	2157.88	0.98	[0.94, 1.01]
tumori maligni dell'esofago	150	8	12.75	0.63	[0.31, 1.13]	2	3.62	0.55	[0.10, 1.74]
tumori maligni dello stomaco	151	66	70.78	0.93	[0.75, 1.14]	29	44.59	0.65	[0.47, 0.88]
tumori maligni del colon, del retto, della giunzione rettosigmoidea e dell'ano	153-154	279	273.85	1.02	[0.92, 1.12]	198	209.23	0.95	[0.84, 1.06]
tumori maligni primitivi del fegato	155	56	69.08	0.81	[0.64, 1.01]	28	28.08	1.00	[0.71, 1.37]
tumori maligni del pancreas	157	54	49.31	1.10	[0.86, 1.37]	39	41.57	0.94	[0.71, 1.23]
tumori maligni della laringe	161	33	40.94	0.81	[0.59, 1.08]	4	3.35	1.19	[0.41, 2.73]
tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni	162	286	281.10	0.84	[0.75, 0.94]	60	63.59	0.94	[0.75, 1.17]
tumori maligni della pleura	163	8	12.86	0.62	[0.31, 1.12]	9	5.02	1.79	[0.93, 3.13]
tumori maligni delle ossa e delle cartilagini articolari	170	12	10.28	1.17	[0.67, 1.89]	7	6.89	1.02	[0.48, 1.91]
tumori maligni del connettivo e di altri tessuti molli	171	14	18.10	0.77	[0.47, 1.21]	19	14.17	1.34	[0.88, 1.97]
melanoma maligno della cute	172	48	34.05	1.35	[1.08, 1.71]	29	32.42	0.90	[0.64, 1.22]
altri tumori maligni della cute	173	391	328.13	1.19	[1.05, 1.30]	266	215.11	1.24	[1.11, 1.37]
tumori maligni della mammella	174					454	475.40	0.96	[0.88, 1.03]
tumori maligni dell'utero						127	122.07	1.04	[0.89, 1.21]
tumori maligni dell'ovaio e degli altri annessi uterini	179-180, 182					54	59.71	0.90	[0.71, 1.12]
tumori maligni della prostata	183	308	306.27	1.01	[0.91, 1.11]				
tumori maligni del testicolo	185	45	31.60	1.42	[1.09, 1.83]				
tumori maligni della vescica	186	252	272.59	0.92	[0.83, 1.03]	44	49.72	0.89	[0.68, 1.14]
tumori maligni del rene e di altri non specificati organi urinari	188	71	74.24	0.96	[0.78, 1.17]	42	36.77	1.14	[0.87, 1.48]
tumori maligni dell'encefalo e di altre non specificate parti del SN	189	49	48.99	1.00	[0.78, 1.27]	38	37.64	1.01	[0.76, 1.32]
tumori maligni dell'encefalo	191-192	46	43.43	1.06	[0.82, 1.35]	31	31.88	0.97	[0.70, 1.31]
tumori maligni della ghiandola tiroidea	193	32	30.17	1.06	[0.77, 1.42]	84	91.29	0.92	[0.76, 1.10]

Tumori maligni del tessuto linfatico ed emopoietico											
linfomi non Hodgkin	200-208	236	209,65	1,19	[1,01; 1,25]	176	170,29	1,03	[0,91; 1,17]		
malattia di Hodgkin	200-202	91	87,77	1,04	[0,86; 1,23]	76	71,95	1,06	[0,87; 1,28]		
mieloma multiplo	201	18	14,98	1,20	[0,78; 1,78]	21	14,83	1,42	[0,95; 2,04]		
leucemie	203	46	83,71	1,37	[1,05; 1,74]	35	28,50	1,22	[0,90; 1,62]		
malattie ereditarie e degenerative e altri disturbi del SNC	204-208	81	73,19	1,11	[0,91; 1,33]	44	54,91	0,80	[0,61; 1,03]		
malattie del sistema circolatorio	330-349	493	587,84	0,84	[0,78; 0,90]	547	666,21	0,82	[0,76; 0,88]		
malattia cardiaca	390-459	7246	7517,47	0,96	[0,95; 0,98]	5807	5920,79	0,98	[0,96; 1,00]		
malattie ischemiche del cuore	396-429	5027	5003,86	1,01	[0,98; 1,03]	3951	3820,92	1,03	[1,01; 1,06]		
malattie ischemiche acute (infarto miocardico, altre forme acute e subacute di cardiopatia ischemica)	410-414	1794	1872,96	0,96	[0,92; 1,00]	803	846,47	0,95	[0,89; 1,01]		
insufficienza cardiaca	410-411	817	951,79	0,86	[0,81; 0,91]	416	451,10	0,92	[0,85; 1,00]		
malattie cerebrovascolari	428	565	558,63	1,01	[0,94; 1,08]	632	595,00	1,06	[0,99; 1,13]		
malattie dell'apparato respiratorio	430-438	991	1187,34	0,84	[0,79; 0,88]	969	1117,63	0,87	[0,82; 0,91]		
infezioni acute delle vie respiratorie, polmonite e influenza	460-519	4373	4001,26	1,09	[1,06; 1,12]	3127	2866,94	1,09	[1,06; 1,12]		
malattie polmonari cronico ostruttive	460-465; 480-487	1388	1338,85	1,04	[0,99; 1,08]	1024	1011,07	1,01	[0,96; 1,07]		
asma	490-492; 494; 496	440	534,07	0,82	[0,76; 0,89]	311	355,63	0,87	[0,79; 0,96]		
pneumocitosi	493	113	152,88	0,74	[0,63; 0,86]	95	137,62	0,69	[0,58; 0,82]		
malattia dell'apparato digerente	500-505	4	3,50	1,11	[0,38; 2,54]	1	0,21	4,71	[0,24; 22,00]		
malattia epatica cronica e cirrosi	520-579	5685	5887,99	0,97	[0,94; 0,99]	4396	4550,88	0,97	[0,94; 0,99]		
malattie dell'apparato urinario	571	287	475,20	0,60	[0,55; 0,67]	232	320,99	0,72	[0,65; 0,81]		
nefrite, sindrome nefrosica e nefrosi	580-599	1238	1421,24	0,91	[0,87; 0,95]	1019	1149,06	0,89	[0,84; 0,93]		
	580-589	509	470,93	1,08	[1,00; 1,16]	398	393,43	1,01	[0,93; 1,10]		





AGENZIA  
REGIONALE  
SANTARIA

ARReSPUGLIA

Servizio Analisi della Domanda e della Offerta di Salute e Flussi Informativi

Bari, 29 gennaio 2016

Al Direttore Dipartimento  
Promozione della salute, del benessere  
sociale e dello sport per tutti  
Regione Puglia

Dott. Giovanni Gorgoni

Oggetto: Riscritto mail 14.01.2016 avente ad oggetto "Trasmissione Interrogazione n. 120". Relazione preliminare.

In merito all' "Interrogazione urgente. Dati epidemiologici del quadrilatero dei Comuni di Mola di Bari, Conversano, Polignano a Mare e Rutigliano (BA)", a firma dei Consiglieri Regionali Conca e Laricchia, che chiede di conoscere:

1) i dati epidemiologici e, in particolare, il numero degli abitanti affetti da patologie tumorali, con indicazione del tipo di patologia tumorale, residenti nel quadrilatero dei Comuni di Conversano, Rutigliano, Mola di Bari e Polignano a Mare (BA);

2) i dati epidemiologici e, in particolare, il numero di abitanti affetti dalle stesse patologie tumorali di cui al precedente quesito, con indicazione del tipo di patologia tumorale, residenti nell'intera Provincia di Bari e nella Regione Puglia.

si comunica quanto segue:

In relazione alla situazione epidemiologica delle popolazioni residenti nei comuni di Mola di Bari, Polignano a mare, Conversano e Rutigliano, occorre precisare che, per descrivere il profilo di salute, sono stati predisposti:

- un rapporto redatto da ARPA Puglia nel gennaio 2013, relativo alla mortalità dei comuni di Conversano e Mola negli anni 2000-2005 (disponibili al momento della redazione del rapporto)
- un rapporto redatto dall'Osservatorio Epidemiologico della Regione Puglia, su richiesta del Dipartimento di Prevenzione della ASL Bari, relativo alla mortalità e alla morbosità dei comuni di Conversano e Mola negli anni 2001-2011, confrontati con analoghi tassi provinciali e regionali, che si allega per completezza alla presente relazione

Parallelamente, su mandato del Direttore dell'Area Politiche per la promozione della Salute, delle persone e delle pari opportunità della Regione Puglia, questa Agenzia ha avviato, a partire dal 2013, una sperimentazione per fornire stime del carico assistenziale legato a patologie neoplastiche - che approssimano le stime di prevalenza - attraverso l'utilizzo della Banca Dati Assistito (BDA) della Regione Puglia, realizzata nell'ambito del Programma Operativo di Assistenza Tecnica del Ministero della Salute e in collaborazione con la Fondazione Mario Negri Sud.

Tale attività soddisfa la richiesta avanzata nell'interrogazione che si riscontra relativa alla conoscenza del numero di pazienti oncologici residenti nelle aree di interesse, fornendo le stime più aggiornate e tempestive disponibili. Si precisa che le relazioni riguardanti gli anni 2011 e 2012 sono state consegnate e discusse con rappresentanti del Comitato "Chiudiamo la discarica".

Tutte le elaborazioni che seguono sono state realizzate con la collaborazione dell' IRCCS Mario Negri. Si fa presente che, per l'anno 2014, il Ministero della Salute non ha ancora, nel momento in cui si redige la presente relazione, fornito il flusso della mobilità passiva extraregionale.

La Banca Dati Assistito è stata costruita, a partire dai dati 2011 e fino ai dati 2014, attraverso l'integrazione dei seguenti flussi:

- **AAR\_001**, Anagrafe Assistibili Regionale con cancellazioni per decesso e data del decesso, con data inizio e fine iscrizione **già integrata con Anagrafe SOGEI**;
- **SDO**, con Ricoveri in Regione e Ricoveri in mobilità passiva extraregionale (file A);
- **PFT**, Ricette e prescrizioni farmaceutiche in Regione e Ricette e prescrizioni farmaceutiche in mobilità passiva extraregionale (file C);
- **SPE**, Ricette e prestazioni specialistiche in Regione e Ricette e prestazioni specialistiche in mobilità passiva extraregionale (file D);
- **Cancellazioni per decesso**;
- **Esenzioni ticket**.

Per la costruzione della **AAR\_001** è stato necessario integrare la base di dati iniziale con:

- **File B della mobilità** (assistibili residenti in Puglia in carico a medici di base in altre regioni italiane).

LA BDA include tutti gli assistibili, viventi e presenti almeno un giorno degli anni 2011-2014, in almeno uno dei seguenti archivi

- **AAR\_001** già integrata con **Anagrafe SOGEI**
- **File B della mobilità** (assistibili pugliesi in carico a medici di base in altre regioni italiane)
- **Assistiti** che non compaiono in nessuno dei tre archivi sopracitati ma presenti nelle prestazioni sanitarie e selezionati con almeno uno dei seguenti criteri:
  - o Assistiti con più di due prestazioni in Puglia e indicati come residenti in Regione (codice regione residenza nelle prestazioni = '160')
  - o Assistiti con prestazioni in mobilità passiva (primo invio) addebitate alla Puglia
  - o Assistiti che risultano fuori Regione in un'area (SDO, PFT, SPE; codice regione residenza <> '160' in almeno una prestazione) ma con almeno due prestazioni in altre aree dove risultano residenti in Puglia (in queste aree non hanno prestazioni con regione residenza <> '160')

Per effettuare la stima del numero di pazienti pugliesi affetti da patologia oncologica sono state eseguite procedure di record linkage per risalire ai dati clinici di interesse dai seguenti database selezionando i soggetti affetti da tumore maligno e utilizzando i seguenti criteri:

- SDO: Codici ICD9-CM da 140.xx a 208.xx, V10 (anamnesi personale di carcinoma), V073 (chemioterapia profilattica), V581 (chemioterapia), V662 (convalescenza post-chemio), V672 (visita controllo post-chemio), V580 (sessione radio), V661 (convalescenza post-radio), V671 (visita controllo post-radio) nelle diagnosi e dei codici 92.2x (radioterapia), 99.25 (infusione chemioterapici) nelle procedure;
- Esenzioni ticket: codice esenzione 048;
- Prescrizioni specialistiche: codici 86.24 (chemiochirurgia della cute), 99.26 (infusione chemioterapici), 99.88 (fotochemioterapia), 96.49 (chemioterapici intravescicali), 92.2x (radioterapia) nei codici di prestazione.

Il numero di assistibili oncologici nel corso degli anni 2011-2014 è stato stimato attraverso l'individuazione dei pazienti oncologici con diagnosi di t nel periodo 01/01/2002 - 31/12/2014, e presenti almeno per un giorno nella Banca Dati Assistiti pugliese relative agli anni di interesse.

### Caratteristiche demografiche della popolazione oncologica nella Regione Puglia

Anno 2011

ETA'	M	F	TOT
<14 anni	1008	872	1880 (0.82%)
14-39 anni	6806	9532	16338 (7.15%)
40-64 anni	31733	48513	80246 (35.10%)
65-74 anni	30833	26461	57294 (25.06%)
75-84 anni	29878	24006	53884 (23.57%)
≥85 anni	9243	9761	19004 (8.31%)
TOT	109501 (47.89%)	119145 (52.11%)	228646

Anno 2012

ETA'	M	F	TOT
< 15 anni	1160	1020	2180 (0.90%)
15-39 anni	7015	9843	16858 (6.98%)
40-64 anni	32716	50652	83368 (34.54%)
65-74 anni	32411	28228	60639 (25.12%)
75-84 anni	31412	25382	56794 (23.53%)
≥85 anni	10469	11055	21524 (8.92%)
TOT	115183 (47.72%)	126180 (52.28%)	241363

Anno 2013

ETA'	M	F	TOT
<15 anni	1214	1129	2343 (0.91%)
15-39 anni	6769	24974	31743 (12.39%)
40-64 anni	31645	58352	89997 (35.13%)
65-74 anni	31421	27970	59391 (23.18%)
75-84 anni	29841	23860	53701 (20.96%)
≥85 anni	9432	9597	19029 (7.43%)
TOT	110322 (43.06%)	145885 (56.94%)	256207

Anno 2014

ETA'	M	F	TOT
< 15 anni	1243	1178	2421 (0.91%)
15-39 anni	6900	25821	32721 (12.27%)
40-64 anni	32076	61334	93410 (35.03%)
65-74 anni	32534	29312	61846 (23.19%)
75-84 anni	30863	25124	55987 (20.10%)
≥85 anni	9999	10272	20271 (7.60%)
TOT	113615 (42.61%)	153041 (57.39%)	266656

La distribuzione delle malattie in una popolazione risente delle caratteristiche demografiche della stessa: molte patologie oncologiche si verificano prevalentemente nell'età anziana e, pertanto, in un comune con una quota maggiore di soggetti anziani si potrebbero registrare più casi rispetto ad un comune con una quota maggiore di soggetti giovani, senza che questo indichi un reale eccesso di rischio. Lo stesso ragionamento vale per la distribuzione per genere.

Per controllare per questi fattori, sono stati calcolati tassi standardizzati per età e sesso in ciascun comune, utilizzando come popolazione di riferimento la popolazione italiana (Fonte ISTAT).

L'analisi è stata condotta sui comuni oggetto di interesse, confrontando i valori con gli analoghi tassi provinciale e regionale.

**Confronto tra la popolazione in studio e la popolazione provinciale e regionale**

Anno 2011	PZ ONCOLOGICI	Tasso standardizzato	IC 95%
POP Conversano	1397	5.80	5.49-6.10
POP Mola	1569	6.06	5.76-6.36
POP Polignano	976	5.87	5.49-6.24
POP Rutigliano	965	5.87	5.50-6.25
POP di riferimento provinciale	71.119	6.08	6.04-6.13
POP di riferimento regionale	228.646	5.93	5.8-5.95
<b>Anno 2012</b>			
POP Conversano	1498	6.3	5.93-6.57
POP Mola	1629	6.4	6.17-6.79
POP Polignano	1026	6.2	5.86-6.63
POP Rutigliano	1029	6.2	5.82-6.58
POP di riferimento provinciale	75.051	6.5	6.41-6.51
POP di riferimento regionale	241.363	6.37	6.28-6.39
<b>Anno 2013</b>			
POP Conversano	1535	6.29	5.98-6.61
POP Mola	1667	6.52	6.21-6.83
POP Polignano	1040	6.26	5.88-6.64
POP Rutigliano	1098	6.50	6.11-6.89
POP di riferimento provinciale	75.521	6.44	6.39-6.48
POP di riferimento regionale	256.207	6.62	6.60-6.65
<b>Anno 2014</b>			
POP Conversano	1581	6.37	6.05-6.68
POP Mola	1742	6.72	6.40-7.04
POP Polignano	1081	6.30	5.92-6.67
POP Rutigliano	1147	6.69	6.30-7.08
POP di riferimento provinciale	78.713	6.59	6.41-6.51
POP di riferimento regionale	266.656	6.78	6.76-6.81

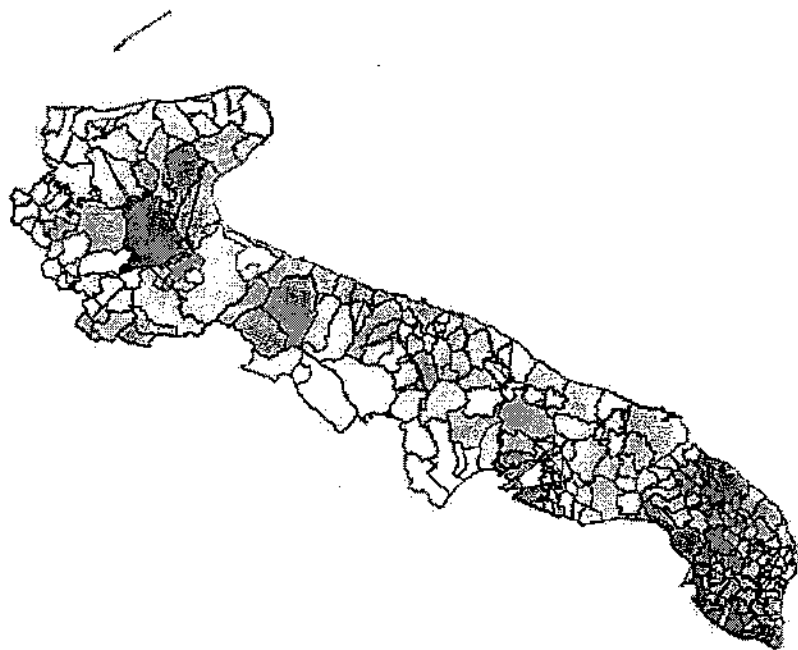
Per verificare se i tassi dei comuni in studio si differenziano dagli analoghi tassi della provincia e della intera regione, è stato quindi calcolato il rapporto tra tassi standardizzati del comune e i tassi standardizzati provinciale e regionale.

Un rapporto tra tassi uguale a 1 indica che il rischio del comune esaminato è uguale a quello sperimentato nell'intera provincia o nel territorio regionale; un risultato < 1 indica che il rischio è inferiore a quello provinciale o regionale. L'intervallo di confidenza indica la variabilità della stima; la significatività statistica del risultato si ottiene quando nell'intervallo non è compresa l'unità.

2014	POP provincia		POP regione	
	Rapporto tra tassi	IC 95%	Rapporto tra tassi	IC 95%
Conversano	0.97	0.59-1.60	0.94	0.57-1.54
Mola	1.02	0.64-1.63	0.99	0.62-1.59
Polignano	0.96	0.52-1.74	0.93	0.51-1.69
Rutigliano	1.01	0.57-1.82	0.99	0.55-1.76
Provincia	1	-	0.97	0.89-1.06

I tassi standardizzati di neoplasia per comune pugliese sono inoltre rappresentati in forma cartografica.

### Tassi standardizzati sulla popolazione pugliese residente ISTAT 2014



Tasso standardizzato pazienti neoplasici

402.30 - 5043.63	5134.53 - 5461.85	5467.15 - 5706.24
5706.39 - 5851.95	5852.54 - 5997.10	5998.07 - 6101.16
6112.08 - 6192.06	6205.05 - 6275.44	6297.38 - 6378.24
6402.43 - 6505.04	6515.21 - 6634.47	6636.09 - 6760.41
6767.17 - 6849.63	6855.21 - 6992.13	6999.54 - 7159.37
7208.31 - 7368.52	7376.74 - 7573.90	7631.88 - 7763.41
7812.20 - 8102.04	8182.17 - 8618.69	

Al fine di soddisfare la richiesta di identificare per gli assistibili oncologici dei comuni di interesse la tipologia di tumore da cui sono affetti, confrontando le stime ottenute con gli analoghi dati provinciali e regionali, la coorte dei pazienti viventi al 2014 è stata incrociata con l'intero archivio SDO (anni 2001-2014) al fine di attribuire la diagnosi tumorale specifica.

Le elaborazioni sono in corso e saranno trasmesse non appena disponibili.

Nelle more, si riporta un'analisi della mortalità dei 4 comuni per sede, che aggiorna la precedente predisposta dall'OER Puglia al 2011.

La relazione conclusiva riporterà un'analisi della mortalità per ciascuno dei 4 comuni e un'analisi dell'ospedalizzazione impostata per stimare l'incidenza delle patologie nell'area di interesse.

La Dirigente del Servizio  
Dr.ssa Lucia Bisceglia