

Napoli, 26.6.2017

Relazione sulle attività del Registro Tumori della ASL Napoli 3 sud in merito all'Area territoriale della Regione Campania denominata "Terra dei Fuochi"

Dr. Mario Fusco
Responsabile UOSD Registro Tumori ASL Napoli 3 sud

Premessa generale

1. Principio di precauzione

A fronte di evidenti fattori di pressione e di rischio ambientale, si rende opportuno attenersi al "principio di precauzione": la fonte di rischio va rimossa in via preventiva e senza dover attendere le risultanze di studi di epidemiologia ambientale, anche se di tipo ecologico; tale principio, nell'area "Terra dei Fuochi" in Regione Campania si declina con l'indicazione a rimuovere e bonificare le fonti di rischio, quali discariche illegali di rifiuti pericolosi ed a contrastare la combustione degli stessi rifiuti senza attendere la conclusione degli studi di epidemiologia ambientale.

2. Limiti dell'epidemiologia descrittiva

Gli studi correntemente condotti dai Registri tumori sono studi di epidemiologia descrittiva, che possono, appunto, descrivere possibili "associazioni di rischio", tra fonti di esposizione ed esiti sanitari, ma non possono pronunciarsi, per intrinseci limiti metodologici, sul possibile rapporto di causalità; la funzione degli studi di epidemiologia descrittiva resta quella proporre possibili ipotesi di causalità da testare e validare con successivi studi di epidemiologia analitica.

3. Multifattorialità della patologia cronico degenerativa

La patologia cronico degenerativa, ed in particolare la patologia oncologica, è la risultante della combinazione di numerosi fattori di rischio che possono agire in modo tra loro variabile, sinergico e/o con effetto moltiplicatore; nella conduzione di studi finalizzati ad evidenziare possibili associazione di rischio, tale multifattorialità, cui si associa la variabilità e complessità dei fattori di pressione, oltre alla complessità dei sistemi biologici ed ecologici coinvolti, va tenuta in debita considerazione nella formulazione di ipotesi etiologiche.

Dati di riferimento utilizzati

Il Registro Tumori opera secondo linee guida, procedure e standard definiti, a livello internazionale, dall'Agencia Internazionale di Ricerca sul Cancro (IARC – OMS) e dal Network Europeo dei Registri Tumori (ENCR), ed a livello nazionale dall'Associazione Italiana Registri Tumori (AIRTUM). L'adesione a tali regole e procedure e il raggiungimento degli standard qualitativi indicati ha permesso l'accreditamento del Registro, e dei dati da esso prodotti, presso:

L'Agencia Internazionale di Ricerca sul cancro che ha inserito i dati del Registro nelle tre ultime pubblicazioni del Cancer Incidence in Five Continents: volume IX Scientific Publications n° 160 del 2009, volume X n° 164 del 2014; volume XI (www.iarc.fr); Banca dati AIRTUM (www.registri-tumori.it, ITACAN, Monografie AIRTUM).

Area di riferimento del Registro Tumori

Dal 1996 al 2007 l'area di riferimento dell'attuale Registro Tumori della ASL Napoli 3 sud è stata costituita dal territorio della ex ASL Napoli 4 (35 Comuni per una popolazione di circa 530.000 abitanti); dal 2008 l'area di riferimento è stata estesa all'intero territorio della ASL Napoli 3 sud, per un totale di 59 Comuni ed una popolazione di 1.170.000 abitanti mantenendo la copertura di due Comuni, Acerra e Casalnuovo, attualmente afferenti alla ASL Napoli 2 nord e coperti dal Registro Tumori accreditato il 5 aprile 2017

Figura 1 - Territorio di riferimento del Registro Tumori dell'ASL Napoli 3 Sud (suddivisione per Comuni e Distretti Sanitari)

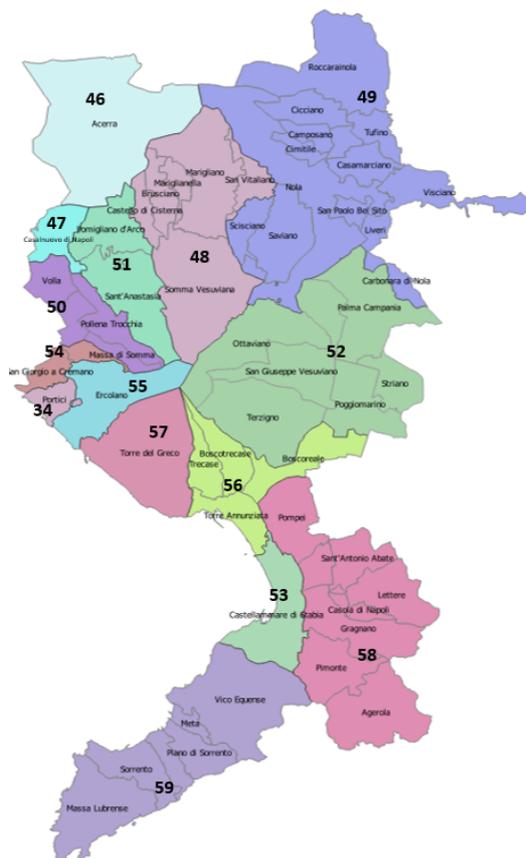


Tabella 1 - Aggregazione dei Comuni nei Distretti Sanitari dell'ASL Napoli 3 sud

n° Distretto	Comuni afferenti al Distretto
34	Portici
46	Acerra* (Comune afferente alla ASL Napoli 2 nord);
47	Casalnuovo di Napoli* (Comune afferente alla ASL Napoli 2 nord);
48	Brusciano*, Castello di Cisterna*, Mariglianella*, Marigliano*, San Vitaliano*, Somma Vesuviana*;
49	Camposano*, Carbonara di Nola*, Casamarciano*, Cicciano*, Cimitile*, Comiziano*, Liveri*, Nola*, Roccarainola*, San Paolo Bel Sito*, Saviano*, Scisciano*, Tufino*, Visciano*;
50	Cercola*, Massa di Somma*, Pollena Trocchia, Volla*;
51	Pomigliano d'Arco*, Sant'Anastasia;
52	Ottaviano*, Palma Campania*, Poggiomarino*, San Gennaro Vesuviano*, San Giuseppe Vesuviano*, Striano*, Terzigno*;
53	Castellammare di Stabia;
54	San Giorgio a Cremano, San Sebastiano al Vesuvio*;
55	Ercolano*;
56	Boscotrecase*, Boscotrecase, Torre Annunziata, Trecase
57	Torre del Greco;
58	Agerola, Casola di Napoli, Gragnano, Lettere, Pimonte, Pompei, Santa Maria la Carità, Sant'Antonio Abate;
59	Massa Lubrense, Meta, Piano di Sorrento, Sant'Agnello, Sorrento, Vico Equense.

*con asterisco sono indicati i Comuni coperti dal Registro Tumori inseriti nell'area "Terra dei Fuochi"

Con tale estensione il Registro Tumori della ASL Napoli 3 copre 35 dei 90 Comuni inseriti nell'area "Terra dei Fuochi"; tali Comuni rappresentano il 59,3% dei 59 Comuni coperti dal Registro ed il 38,8% dei 90 Comuni inclusi nella Terra dei Fuochi. Relativamente alla popolazione indicata come a rischio ambientale quella coperta da Registro Tumori è pari a 622.000 abitanti rappresentando il 52,5% della popolazione del Registro ed 24,5% dell'intera popolazione inclusa in TdF.

Presentazione dati riferiti all'intera area di riferimento della ASL Napoli 3 sud

Riteniamo opportuno far precedere la presentazione e l'analisi di dati puntuali riferiti all'area "Terra dei Fuochi" coperta dal Registro, dai dati riferiti all'intero territorio coperto dal Registro Tumori; ciò permetterà di :

- avere conoscenza dell'andamento della patologia oncologica sull'intera area coperta dal Registro al fine di contestualizzare l'area definita a rischio ambientale nel più vasto territorio di riferimento e permettere, successivamente confronti con le aree limitrofe non definite a rischio ambientale;
- effettuare un preliminare confronto dell'intera area coperta dal Registro con aree extraregionali: Pool Registri Tumori Italiani e Pool Registri sud Italia; un possibile eccesso di rischio per medesima patologia oncologica rilevato nell'intera area del Registro oltre che nelle aree definite a rischio

ambientale permetterà di valutare gli stessi eccessi alla luce anche di altri fattori di rischio non direttamente ascrivibile a fattori locali di pressione ambientale.

Di seguito quindi la presentazione dei dati di incidenza e mortalità oncologica riferiti all'intera area di copertura del Registro per il periodo 2008/2013 confrontati con i dati del Pool Registri Tumori italiani, ed il Pool dei Registri Tumori del sud Italia per il periodo 2007/2011 (periodo per cui sono disponibili i dati di confronto).

INCIDENZA ONCOLOGICA

Confronto dati di incidenza Registro Tumori ASL Napoli 3 sud vs Pool Registri Tumori italiani e Registri Tumori sud Italia, periodo 2008/2013.

Il confronto tra le aree (Tab.2) mostra una significativa differenza se confrontiamo i dati della ASL Napoli 3 sud con il Pool nazionale oppure con il Pool Registri del sud Italia.

Nel primo caso, infatti, il tasso di incidenza oncologica complessivo (costituito dall'insieme di tutti tumori maligni) rilevato nell'area del Registro Tumori dell'ASL Napoli 3 sud è più basso e ciò in entrambi i generi: meno 2 punti percentuali il tasso riferito ai maschi (anche se tale differenza non è statisticamente significativa), meno 11 punti quello riferito alle donne (differenza quest'ultima statisticamente significativa);

nel secondo caso, invece, la ASL Napoli 3 sud mostra un tasso di incidenza più alto: maggiore di 46 punti percentuali i maschi e maggiore di 21 punti le donne; le differenze sono in entrambi i generi statisticamente significative.

L'analisi dei dati condotta considerando le singole sedi topografiche mostra, nei confronti con l'Italia:

- **tassi di incidenza più alti** per i tumori del fegato in entrambi i generi; per i tumori del polmone, fegato, melanoma della cute, sarcoma di Kaposi e maligni della vescica nei maschi;
- **tassi di incidenza sovrapponibili** ai tassi del pool in entrambi i generi per i tumori della colecisti, mesoteliomi, laringe, linfomi di Hodgkin, linfomi non Hodgkin, leucemie, mielomi e sistema nervoso centrale; per i tumori del testicolo e della tiroide per i maschi; per i tumori dello stomaco, retto, polmone, melanomi della cute, utero cervice e corpo, rene e vescica per le donne;
- **tassi di incidenza più bassi**, in entrambi i generi per i tumori del colon e del pancreas; nei maschi per i tumori del retto, della prostata e del rene; nelle donne per i tumori della mammella e della tiroide.

I maggiori tassi di incidenza rispetto al pool rilevati nei maschi per il polmone sono da riferirsi prioritariamente alla maggiore abitudine al fumo presente in Campania rispetto alla media italiana; un tumore fumo correlato è anche il tumore della vescica

L'eccesso invece di tumori epatici va principalmente correlato, come riportato in letteratura, all'endemia di virus B e virus C presente nel territorio situato a nord della provincia di Napoli (Fusco et al. - EJC-2008 "Epidemiology of viral hepatitis infections in an area of southern Italy with high incidence rates of liver cancer");

IL confronto, invece, con i dati del Pool dei Registri Tumori del Sud, effettuato per singole sedi topografiche mostra:

- **tassi di incidenza più alti** per i tumori del fegato, stomaco, polmone e melanomi della cute in entrambi i generi; per i tumori maligni della vescica ed il mesotelioma nei maschi;

per il linfoma non Hodgkin nelle donne;

- tassi di incidenza sovrapponibili ai tassi del pool sud in entrambi i generi per i tumori dell'esofago, colon, retto, colecisti, pancreas, sarcoma di Kaposi, rene, sistema nervoso centrale, linfomi di Hodgkin, leucemie e mielomi;
per i tumori del testicolo, de4lla prostata, rene, tiroide e linfoma non Hodgkin per i maschi;
per il mesotelioma, i tumori della mammella, utero cervice e corpo, ovaio per le donne;
- tassi di incidenza più bassi per nessuna sede per i maschi e per il solo tumore della tiroide per le donne.

Tale confronto evidenzia che l'incidenza oncologica nel sud dell'Italia non è affatto omogenea al suo interno e che le maggiori criticità si rilevano proprio nelle aree a maggiore urbanizzazione e densità abitativa quali le aree metropolitane che compongono una parte significativa della ASL Napoli 3 sud; tale dato evidenzia ancora come eccessi di rischio rispetto all'Italia meridionale siano presenti su tutto il territorio di riferimento del registro e non per la sola area "Terra dei Fuochi, per cui gli stesi eccessi, non area specifici, andrebbero valutati ed indagati anche alla luce di altri fattori di rischio non direttamente ed unicamente ascrivibile a fattori locali di pressione ambientale.

Tabella 2 – Confronto tassi di incidenza

CONFRONTO TASSI DI INCIDENZA ¹						
SEDE	MASCHI			FEMMINE		
	RT NA 3 SUD*	SUD **	POOL**	RT NA 3 SUD*	SUD **	POOL**
Esofago	2,34 (0,25)	2,4 (0,1)	3,8 (0,1) ^	0,72 (0,13)	0,6 (0,1)	1 (0) ^
Colon	37,12 (0,99)	35,6 (0,5)	42,6 (0,3) ^	22,94 (0,72)	24,6 (0,4)	27,7 (0,2) ^
Stomaco	17,79 (0,69)	15,7 (0,3) ^	20,2 (0,2) ^	10,06 (0,47)	8,1 (0,2) ^	10,2 (0,1)
Retto	17,67 (0,68)	18,5 (0,4)	20,1 (0,2) ^	12,03 (0,53)	11,1 (0,3)	11,8 (0,1)
Colon-retto	54,79	54,1 (0,6)	62,6 (0,4)	34,97	35,7 (0,5)	39,5 (0,3)
Fegato	34,44 (0,95)	20,8 (0,4) ^	20,2 (0,2) ^	14,12 (0,54)	7,9 (0,2) ^	6,5 (0,1) ^
Colecisti e vie biliari	4,91 (0,36)	5,1 (0,2)	4,4 (0,1)	4,87 (0,32)	4,9 (0,2)	4,2 (0,1)
Pancreas	10,12 (0,51)	10,8 (0,3)	12,7 (0,2) ^	7,89 (0,41)	7,8 (0,2)	9,5 (0,1) ^
Polmone	82,3 (1,46)	68,4 (0,7) ^	68,1 (0,4) ^	18,23 (0,66)	14 (0,3) ^	18,9 (0,2)
Osso	1,59 (0,22)	1,1 (0,1)	1,1 (0,1)	0,86 (0,16)	0,8 (0,1)	0,8 (0)
Cute (melanomi)	10,09 (0,53)	8,1 (0,2) ^	12,5 (0,2) ^	10,33 (0,52)	7,4 (0,2) ^	11,5 (0,2)
Mesotelioma	3,48 (0,3)	2,3 (0,1) ^	2,8 (0,1)	0,69 (0,13)	0,5 (0,1)	0,8 (0)
S. di Kaposi	2,27 (0,25)	1,8 (0,1)	1,5 (0,1) ^	0,71 (0,12)	0,5 (0,1)	0,4 (0) ^
Tessuti molli	2,52 (0,26)	2,7 (0,1)	2,8 (0,1)	1,51 (0,2)	1,8 (0,1)	2 (0,1)
Mammella	-	-	-	95,51 (1,54)	94,4 (0,8)	110,3 (0,5) ^
Utero cervice	-	-	-	5,5 (0,38)	5,9 (0,2)	6 (0,1)
Utero corpo	-	-	-	17,96 (0,67)	16,9 (0,3)	17 (0,2)
Ovaio	-	-	-	10,91 (0,52)	11,4 (0,3)	11,5 (0,2)
Prostata	68,45 (1,32)	66,8 (0,7)	88,8 (0,4) ^	-	-	-
Testicolo	6,57 (0,44)	6,5 (0,2)	6,7 (0,1)	-	-	-
Rene - Parenchima	10,9 (0,55)	11 (0,3)	15,7 (0,2) ^	5,97 (0,39)	4,9 (0,2)	6,9 (0,1)
Pelvi renale e vie urinarie	3 (0,28)	2,3 (0,1)	2,7 (0,1)	0,65 (0,12)	0,6 (0,1)	0,9 (0) ^
Vescica	62,7	53,9 (0,6)	47,8 (0,3)	10,51	8,5 (0,2)	8,5 (0,1)
Vescica Maligni	33,27 (0,93)	30,4 (0,5) ^	29,3 (0,2) ^	5,03 (0,33)	4,4 (0,2)	5 (0,1)
Vescica Non Maligni	29,46 (0,88)	23,6 (0,4) ^	18,6 (0,2) ^	5,48 (0,36)	4 (0,2) ^	3,5 (0,1) ^

Sistema nervoso centrale, solo maligni	8,19 (0,48)	8,1 (0,3)	8,5 (0,1)	6,15 (0,4)	5,9 (0,2)	5,9 (0,1)
Tiroide	7,66 (0,47)	7,4 (0,2)	7,2 (0,1)	20,05 (0,74)	24,8 (0,4) ^	21,9 (0,2) ^
Linfoma di Hodgkin	3,77 (0,33)	3,8 (0,2)	3,8 (0,1)	3,38 (0,31)	3,4 (0,2)	3,3 (0,1)
Linfoma non-Hodgkin	17,65 (0,69)	15,8 (0,3)	17,4 (0,2)	12,27 (0,54)	10,4 (0,3) ^	12,3 (0,2)
Mieloma	5,96 (0,39)	5,7 (0,2)	6,3 (0,1)	3,85 (0,29)	4,1 (0,2)	4,4 (0,1)
Leucemie	10,23	12,6 (0,3)	12,3 (0,2)	6,86	8,1 (0,2)	7,8 (0,1)
Tutti i tumori, esclusi tumori della cute non melanoma	482,71 (3,57)	423,4 (1,7) ^	466,8 (1) ^	342,76 (2,88)	307,8 (1,4) ^	340,3 (0,8)
Tutti i tumori, esclusi tumori della cute non melanoma e vescica non maligni	446,04 (3,43)	399,9 (1,7) ^	448,2 (1)	325,46 (2,8)	303,8 (1,4) ^	336,8 (0,8) ^

I Tasso Standardizzato diretto. Standard Europa (per 100.000)

* Periodo di incidenza di riferimento: 2008 – 2013

** Periodo di incidenza di riferimento: 2007 – 2011

^ Differenza significativa tra tassi std

() Errore Standard

MORTALITA' ONCOLOGICA

Confronto dati di mortalità ISTAT Regione Campania vs Italia, periodo 2006/2013.

Come verrà con maggiore dettaglio detto di seguito, la mortalità oncologica rappresenta un indicatore di esito, legato a molteplici fattori: sistema sanitario regionale, condizioni sociali, condizioni economiche. La tabella 3 presenta i dati Istat di mortalità riferiti all'Italia e alla Regione Campania, per il periodo 2006/2013. I dati evidenziano che sia la mortalità generale che quella specifica per cancro sono, in Campania, significativamente più alte rispetto all'Italia..

Tabella 3

MORTALITA' ISTAT - CAMPANIA vs ITALIA PERIODO 2006/2013				
MORTALITA' GENERALE	MASCHI		FEMMINE	
	TSD	ES	TSD	ES
ITALIA	603,90	0,40	381,30	0,30
CAMPANIA	710,20	1,70	451,50	1,10
MORTALITA' ONCOLOGICA				
MORTALITA' ONCOLOGICA	MASCHI		FEMMINE	
	TSD	ES	TSD	ES
ITALIA	214,60	0,30	122,60	0,20
CAMPANIA	234,9	1,00	123,60	0,60

* Tassi standardizzati per 100.000 pop. Europa

** Errore standard

Confronto dati di mortalità Registro Tumori ASL Napoli 3 sud vs Pool Registri Tumori italiani e Registri Tumori sud Italia, periodo 2007/2013 .

Se si considera più specificatamente la mortalità oncologica, ancor più tale indicatore rappresenta un indicatore di esito; esso infatti esprime l'esito cui giunge un paziente a seguito della diagnosi di tumore; tale esito, che può sfociare nella guarigione o evolvere in una sopravvivenza breve, di medio o lungo

periodo, è fortemente influenzato oltre che dall'aggressività biologica del tumore, da due determinanti principali: anticipazione diagnostica e qualità delle cure ricevute.

La mortalità oncologica misura, quindi, più che il "rischio" di ammalarsi, la qualità del sistema sanitario di riferimento, e tale sistema non è area specifico, ma strutturato su base regionale.

Si ritiene opportuno presentare qui i dati di mortalità oncologica specifica per sedi topografiche perché come indicatori di esito rappresentano un importante elemento descrittivo del contesto sanitario regionale campano.

La Tabella 4 riporta i tassi di mortalità specifica per singoli tumori rilevata nell'area del Registro e confrontata con omologhi tassi rilevati dal Pool dei Registri Tumori italiani e dell'Italia meridionale. Il confronto va effettuato tenendo in considerazione i tassi di incidenza degli stessi tumori nelle aree messe a confronto.

Tabella 4 – Confronto tassi di mortalità tra aree coperte da Registri Tumori ¹

SEDE	TASSI ¹ DI MORTALITA'					
	MASCHI			FEMMINE		
	RT NA 3 SUD*	SUD **	POOL **	RT NA 3 SUD*	SUD **	POOL **
Esofago	1,9 (0,23)	2,2 (0,1)	3,6 (0,1) ^	0,68 (0,12)	0,6 (0,1)	0,9 (0)
Colon	15,41 (0,63)	17,7 (0,4) ^	18,2 (0,2) ^	9,21 (0,43)	11,5 (0,3) ^	11,1 (0,1) ^
Stomaco	12,19 (0,56)	11,3 (0,3)	15 (0,2) ^	6,21 (0,36)	5,7 (0,2)	7,3 (0,1) ^
Retto	3,38 (0,3)	4,7 (0,2) ^	6 (0,1) ^	2,4 (0,23)	2,3 (0,1)	3,2 (0,1) ^
Colon-retto	18,79	22,4 (0,4)	24,1 (0,2)	11,61	13,7 (0,3)	14,3 (0,2)
Fegato	26,05 (0,82)	16,3 (0,4) ^	16,8 (0,2) ^	10,67 (0,45)	7,2 (0,2) ^	6 (0,1) ^
Colecisti e vie biliari	3,41 (0,3)	3,4 (0,2)	3,5 (0,1)	3,41 (0,26)	3,4 (0,1)	3,4 (0,1)
Pancreas	8,97 (0,48)	10,4 (0,3)	12,4 (0,2) ^	6,62 (0,37)	7,3 (0,2)	9 (0,1) ^
Polmone	70,12 (1,34)	59,8 (0,7) ^	62,3 (0,4) ^	13,48 (0,55)	11,2 (0,3) ^	15,1 (0,2) ^
Osso	1,01 (0,16)	1 (0,1)	0,8 (0)	0,74 (0,13)	0,6 (0,1)	0,5 (0)
Cute (melanomi)	2,06 (0,23)	2,1 (0,1)	2,5 (0,1)	1,31 (0,17)	1,3 (0,1)	1,5 (0,1)
Mesotelioma	0,97 (0,16)	5,8 (0,2) ^	8 (0,1) ^	0,15 (0,06)	3,8 (0,2) ^	4,4 (0,1) ^
S. di Kaposi	0,15 (0,06)	3,6 (0,2) ^	6,5 (0,1) ^	0,07 (0,04)	2,6 (0,1) ^	3,5 (0,1) ^
Tessuti molli	0,98 (0,17)	0,8 (0,1)	1,1 (0,1)	0,39 (0,1)	0,7 (0,1)	0,9 (0) ^
Mammella	-	-	-	21,14 (0,68)	23,9 (0,4) ^	25,6 (0,2) ^
Utero cervice	-	-	-	0,57 (0,12)	0,8 (0,1)	0,9 (0) ^
Utero corpo	-	-	-	1,44 (0,18)	1 (0,1)	1,4 (0)
Ovaio	-	-	-	4,41 (0,32)	6 (0,2) ^	7,1 (0,1) ^
Prostata	18,96 (0,71)	17,5 (0,4)	16,9 (0,2) ^	-	-	-
Testicolo	0,28 (0,09)	0,4 (0,1)	0,3 (0)	-	-	-
Rene - Parenchima	2,8 (0,27)	8,1 (0,3) ^	9,9 (0,1) ^	1,23 (0,16)	4 (0,2) ^	4,7 (0,1) ^
Pelvi renale e vie urinarie	1,86 (0,22)	8,2 (0,3) ^	12,9 (0,2) ^	0,62 (0,11)	4,2 (0,2) ^	5,8 (0,1) ^
Vescica	15,63	13,1 (0,3)	11 (0,1)	2,12	1,7 (0,1)	1,8 (0)
Sistema nervoso centrale, solo maligni	6,75 (0,43)	6,3 (0,2)	6,4 (0,1)	4,57 (0,33)	4,1 (0,2)	4,1 (0,1)
Tiroide	0,7 (0,14)	0,6 (0,1)	0,5 (0)	0,53 (0,1)	0,6 (0,1)	0,6 (0)
Linfoma di Hodgkin	0,83 (0,15)	0,8 (0,1)	0,6 (0)	0,44 (0,1)	0,5 (0,1)	0,3 (0)

¹ Mentre i dati di mortalità ISTAT si riferiscono all'intera l'Italia vs tutta la Regione Campania, la mortalità oncologica rilevata nelle aree coperte da Registri Tumori si riferisce, così come l'incidenza oncologica, solo alle aree di rispettivo riferimento dei Registri

Linfoma non-Hodgkin	6,28 (0,41)	5,2 (0,2)	6,2 (0,1)	3,58 (0,28)	3,1 (0,1)	3,8 (0,1)
Mieloma	3,34 (0,29)	3,5 (0,2)	3,5 (0,1)	1,88 (0,19)	2,4 (0,1)	2,4 (0,1)
Leucemie	6,8	8,6 (0,3)	8 (0,1)	4,3	4,9 (0,2)	4,5 (0,1)
Tutti i tumori, esclusi tumori della cute non melanoma	237,42 (2,49)	217,5 (1,3) ^	235,8 (0,7)	120,22 (1,6)	120,6 (0,9)	133,3 (0,5) ^

I Tasso Standardizzato diretto. Standard Europa (per 100.000)

***** Periodo di incidenza di riferimento: 2008 – 2013

****** Periodo di incidenza di riferimento: 2007 – 2011

^ Differenza significativa tra tassi std

() Errore Standard

Di seguito alcune considerazioni:

pesano sui maggiori tassi di mortalità per tutti i tumori rilevati nell'area del Registro, sia rispetto al Pool Italia che al Pool sud, i maggiori tassi di incidenza dei tumori del polmone e del fegato, entrambi tumori a cattiva prognosi;

ciò nonostante al differenziale negativo dei tassi di incidenza rilevati per molti tumori nell'area del Registro rispetto al Pool Italia, non corrispondono tassi di mortalità con eguali differenziali negativi; alcuni esempi: il tasso di incidenza del tumore della mammella è più basso di circa 15 punti percentuali rispetto al Pool Italia, ma il tasso di mortalità è più basso di appena 4 punti percentuali; il tasso di incidenza dei tumori del colon retto è più basso di circa 8 punti percentuali rispetto al Pool Italia, ma il tasso di mortalità è più basso di circa 5 punti; ed infine il tumore della prostata: il tasso di incidenza è più basso di circa 20 punti percentuali rispetto al Pool Italia, ma il tasso di mortalità è più alto di 2 punti percentuali;

l'elemento determinante di queste apparenti contraddizioni è rappresentato da una più bassa sopravvivenza oncologica che interessa il sud Italia in generale e la Campania in particolare.

La mortalità, quindi, solo in alcuni casi rispecchia una maggiore incidenza, con particolare riferimento ai tumori a cattiva prognosi, mentre invece per i tumori a migliore prognosi, contro i quali molto si potrebbe fare per migliorare la sopravvivenza, il sistema sanitario regionale evidenzia le maggiori criticità: ritardo diagnostico, frammentazione dei percorsi sanitari di diagnosi e cura, mancata multidisciplinarietà della presa in carico dei pazienti, minore qualità dei livelli assistenziali.

TREND TEMPORALI DELLA PATOLOGIA ONCOLOGICA

Confronto dei trend temporali dei tumori nell'area del Registro Tumori ASL Napoli 3 sud vs Pool Registri Tumori italiani

I trend temporali che le singole patologie neoplastiche presentano in un'area geografica rappresentano un ulteriore indicatore da valutare nell'analisi descrittiva della patologia oncologica di quell'area; l'analisi di tali trend va fatta in modo comparato tra di trend di incidenza, andamento nel tempo del rischio di ammalarsi, ed i trend di mortalità, che esprimono le modifiche nel tempo delle performance dei sistemi sanitari regionali nella gestione della patologia oncologica.

Di seguito (tabella 5) il confronto dei trend rilevati nell'area del Registro dell'ASL Napoli 3 sud vs i trend rilevati dal Pool Italia dei Registri Tumori. Per dare maggiore solidità ai dati si è scelto di presentare i trend riferiti all'area di riferimento che presenta il maggiore periodo di osservazione: 1997 / 2013; tale area corrisponde per la quasi totalità (33 Comuni su 35) all'area del registro inserita nella "Terra dei Fuochi". Ciò nonostante, permanendo una bassa numerosità della casistica riferita all'area in esame, l'analisi epidemiologica va condotta con criteri di maggiore precauzione.

Tabella 5 – Confronto dei trend temporali 1997/2013 parte dell'area di riferimento del Registro Tumori ("Terra dei Fuochi") vs Pool Italia Registri Tumori

Sede tumorale	INCIDENZA				MORTALITÀ			
	Maschi		Femmine		Maschi		Femmine	
	Pool	Na3	Pool	Na3	Pool	Na3	Pool	Na3
Esofago	↓	↓	↔	↔	↓	↔	↔	↔
Stomaco	↓	↔	↓	↔	↓	↔	↓	↔
Colon-retto	↓	↑	(↑)↓	↑	↓	↔	↓	↔
Fegato	↓	↔	↔	↔	↔	↔	↓	↔
Pancreas	↑	↔	↔	↑	↔	↔	↑	↔
Polmone	↓	↓	↑	↔	↓	↔	↑	↔
Melanoma	↑	↔	↑	↑	↓	↔	↔	↔
Mesotelioma	↔	↔						
Mammella femminile			↔	(↑)↔			↓	↔
Cervice uterina			↓	↔				
Corpo dell'utero			↑	↑				
Utero Totale							↓	↔
Ovaio			↓	↔			↔	↔
Prostata	(↑↔)↓	(↑)↔			↓	↔		
Testicolo	↑	↑			↔			
Rene e vie urinarie**	↑	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔
Vescica***	↓	(↓)↔	↔	↔	↓	↔	↔	↔
Sistema nervoso centrale	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Tiroide	(↑)↔	↑	↑	↑	↔		↔	
Linfoma di Hodgkin	↔	↔	↔	↔	↔		↔	↓
Linfomi non Hodgkin	↔	↔	↔	↔	↓	↔	↓	↔
Leucemie	↔	↔	↔	↔	↓	↔	↔	↔
Tutti i tumori esclusi epitelomi della cute	(↑)↓	(↑)↔	(↑)↔	↔	↓	↔	↓	↔

- ↑ aumento statisticamente significativo
- ↓ riduzione statisticamente significativa
- ↔ trend stabile
- () trend iniziale

L'analisi dei trend di incidenza evidenzia che per la quasi totalità delle sedi topografiche l'andamento temporale della incidenza oncologica rilevata sull'area Terra dei Fuochi inclusa nella ASL Napoli 3 sud segue lo stesso trend rilevato dal Pool nazionale dei Registri Tumori, (in aumento o in diminuzione); l'unico caso di direzione opposta, in diminuzione nel pool ed in aumento nell'area in esame, è rappresentato dal trend del tumore del colon retto, sia nei maschi che nelle femmine. Quest'ultimo dato esprime in modo diretto la diversa attivazione e gestione dello screening per il tumore del colon retto, in netto ritardo in Campania rispetto al resto d'Italia e con una adesione che tutt'ora in Campania è minore del 20%.

Il confronto dei trend di mortalità evidenzia che pur non presentando le aree a confronto andamenti tra loro opposti, per molte delle sedi indagate a fronte di andamenti della mortalità in diminuzione nel Pool Italia, nell'area della ASL Napoli 3 sud i trend di mortalità restano stazionari.

L'analisi dei tassi e dei trend di incidenza nell'area di riferimento del Registro tumori dell'ASL Napoli 3 sud, pone in evidenza che questo territorio, area metropolitana di Napoli sta perdendo, in modo rapidamente progressivo, i connotati di area con “ fattori protettivi” che storicamente hanno caratterizzato le popolazioni meridionali nei confronti della patologia neoplastica, allineando i propri dati con quelli dell'Italia centro-settentrionale; è possibile che tale progressivo allineamento sia determinato dall'uniformazione dei fattori di rischio, quali l'uniformazione di stili e abitudini di vita, la globalizzazione dei circuiti di approvvigionamento e distribuzione alimentare, da rischi occupazionali, da una rimodulazione della struttura ed organizzazione urbana, da inquinamento ambientale.

Attività di studio riferita al territorio del Registro incluso nell'area denominata “Terra dei Fuochi” (TdF)

Caratteristiche dell'area in esame

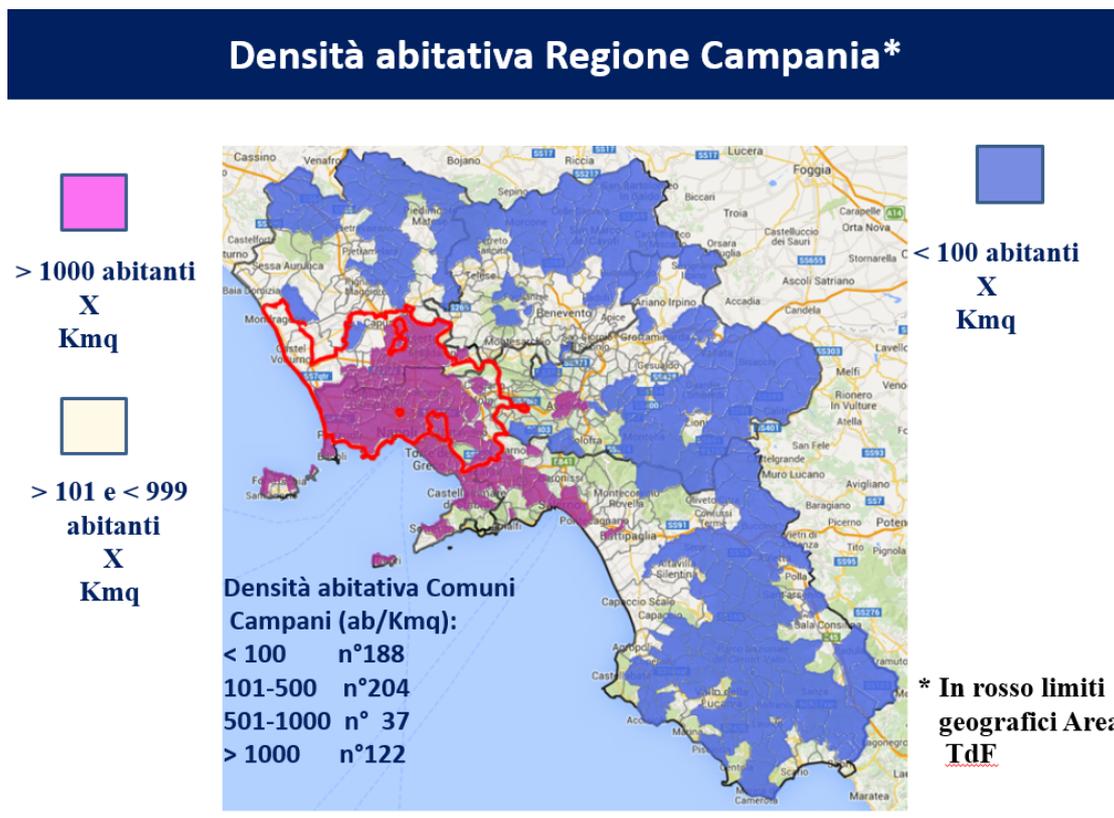
Come già descritto nella parte iniziale della relazione il Registro Tumori della ASL Napoli 3 sud copre 35 dei 90 Comuni inseriti nell'area “Terra dei Fuochi, con una popolazione di 622.000 abitanti, pari al 24,5% della popolazione inclusa in TdF. Il territorio afferente ai 90 Comuni è stato per oltre 30 anni oggetto di sversamenti illegali e interramenti di rifiuti solidi urbani, rifiuti pericolosi, scarti di lavorazioni industriali prodotti sia da industrie localizzate al centro-nord sia da attività lavorative locali “in nero”; ad aggravare ulteriormente il già pesante carico di inquinamento ambientale si è aggiunta una attività frequente di incendi dolosi degli sversamenti, con ripercussioni sul livello di inquinamento atmosferico. L'insieme dei 90 Comuni, però, anche se considerati da un punto di vista amministrativo come una unica ed omogenea area geografica denominata Terra dei Fuochi, presenta delle peculiarità rispetto sia al restante territorio regionale, sia al proprio interno in relazione alle rispettive disponibilità di suolo agricolo oggetto degli sversamenti illegali, alla tipologia dei rifiuti sversati ed, infine, ai livelli di antropizzazione delle aree circostanti gli sversamenti.

Densità abitativa

La struttura urbanistica di un territorio e la densità abitativa per Kq. ad essa collegata sono variabili che implicano al proprio interno una serie di possibili fattori di rischio per patologia oncologica: struttura ed organizzazione sociale, abitudini di vita, inquinamento atmosferico, esposizioni occupazionali. La figura 2 riporta la densità abitativa della Regione Campania: 69 dei 90 Comuni inclusi nella TdF, con una popolazione di 2.963.566 abitanti (92% della popolazione della TdF), hanno una densità abitativa maggiore di 1000 abitanti/Kq. e 14 di questi rientrano nei primi 25 Comuni Italiani per densità abitativa; dal Comune di Crispano con 5.592 ab./Kq. al Comune di Melito di Napoli con 9.688 ab./Kq, passando per la città di Napoli con i suoi 8.082 ab./Kq. Il fattore, quindi, della densità abitativa è un elemento di rilievo da tenere in considerazione tra le variabili che possono determinare maggiori tassi di incidenza di tumori e, allo stesso tempo, tra le variabili da tenere in considerazione nella scelta di aree geografiche cui

confrontare i dati riferiti alle aree in esame; confrontare infatti l'area TdF con la restante parte della Campania o della media della popolazione dell'Italia meridionale, potrebbe portare con se il bias della significativa differenza di densità abitativa.

Figura 2



Indicatori di rischio

La scelta degli indicatori di rischio da utilizzare quale strumento per valutare possibili correlazioni tra patologia oncologica e fattori di pressione ambientale assume un ruolo determinante. In letteratura sono riportati tre indicatori, utilizzati, da soli o in associazione tra loro, in relazione anche alla loro disponibilità relativamente alle aree in esame, che presentano un diverso livello di appropriatezza in relazione agli obiettivi che si vogliono perseguire nello studio che si va ad attivare; tali indicatori sono:

- Schede di Dimissione Ospedaliera (SDO), relative a ricoveri per patologia oncologica;
- mortalità oncologica;
- incidenza oncologica.

SDO

La compilazione delle SDO, anche se regolata a livello nazionale da prescrizioni puntuali non è, nei fatti, effettuata in modo omogeneo, anche all'interno dello stesso territorio regionale; essa infatti viene effettuata da personale diverso (medici, infermieri, personale amministrativo) sulla cui formazione specifica non vi sono standard di riferimento né controlli di qualità; tale disomogeneità è ulteriormente accentuata dal fatto che la patologia oncologica viene gestita, in assenza di standard di riferimento regionali sia di processo che di esito, indifferentemente da strutture sia pubbliche che private ed in Campania le strutture private accreditate rappresentano circa il 50% delle strutture adibite a ricovero e cura. Tale disomogeneità nella compilazione delle SDO può ripercuotersi sulla qualità della compilazione stessa, specialmente per alcuni tumori che presentano particolari complessità diagnostiche (Sistema nervoso centrale, Tumori dei tessuti molli, tumori ematologici) o possono recidivare anche a distanza di molti anni (vescica). A tali limiti si

aggiunge il fatto che sempre più, per molte patologie oncologiche, il percorso assistenziale si orienta verso una de-ospedalizzazione dei pazienti ed il loro indirizzo presso percorsi assistenziali territoriali che sono però disponibili in modo difforme sul territorio regionale; infine non va trascurato il fenomeno dell'assistenza privata non accreditata che non è vincolata alla redazione di SDO e, conseguentemente, resta esclusa dai flussi informativi correnti. Tutti questi limiti, non quantizzabili a priori, possono tradursi in altrettanti fattori di distorsione negli studi di epidemiologia ambientale.

Mortalità Oncologica

Come si è accennato nella parte iniziale della relazione la mortalità, sia quella generale che specifica per causa, rappresenta prioritariamente un indicatore di esito in quanto esprime sempre più la capacità di un sistema sanitario regionale di prendere in carico le diverse patologie presenti sul territorio e gestirle secondo criteri di efficacia ed efficienza. Più in particolare la mortalità oncologica è fortemente segnata, oltre che dall'aggressività biologica del tumore, da due determinanti principali: anticipazione diagnostica e qualità delle cure ricevute; tali determinanti sono propri del sistema regione e non specifici di strutture assistenziali o ambiti territoriali sub-regionali. In aggiunta a questa considerazione di fondo, l'utilizzo negli studi epidemiologia ambientale del flusso informativo relativo alla mortalità generale e specifica per cancro presenta, numerosi e rilevanti limiti:

- non vengono rilevati i tumori a buona prognosi che evolvono in guarigione; un ruolo rilevante è rappresentato dai tumori infantili di cui l'84 % va a guarigione;
- il certificato di decesso presenta una "bassa qualità" diagnostica in quanto in esso si fa semplicemente riferimento alla diagnosi clinica riportata dal medico certificatore;
- viene registrato la residenza della persona al momento del decesso e non la residenza alla data di insorgenza della patologia che ha determinato l'evento morte; ciò impedisce di avere un riferimento relativamente alla sua storia residenziale e fattori di rischio precedenti all'evento morte; tale limite acquista un particolare rilievo in Campania in cui, a seguito dell'evento sismico del 1981 e del fenomeno della speculazione edilizia degli anni '80 e '90 che ha totalmente stravolto l'assetto territoriale regionale, si sono registrati notevoli movimenti migratori intraregionali;
- il flusso fornisce dati singoli ma non nominali il che non rende possibile la ricostruzione delle storie residenziali;
- il livello minimo di dettaglio disponibile è riferito al dato comunale.

Incidenza Oncologica

Rispetto ai flussi informativi descritti sopra, i dati di incidenza oncologica, (nuove diagnosi di tumore poste in un'area geografica ed in un periodo di tempo definito) presentano numerosi vantaggi relativamente al loro utilizzo negli studi di epidemiologia ambientale:

- Qualità ed accuratezza, oltre che completezza, delle diagnosi registrate; infatti i tumori vengono registrati non solo per sede di insorgenza (codice topografico), ma anche per istotipo (codice morfologico desunto dai referti di anatomia patologica); la qualità dei dati di incidenza è, inoltre, certificata da istituzioni scientifiche terze, nazionali ed internazionali;
- capacità di rappresentare realmente indicatori di rischio in quanto non influenzati da alcuni fattori confondenti successivi alla diagnosi, quali la sopravvivenza e tutti i determinanti in grado di modificarla: grado di anticipazione diagnostica, possibilità di accesso a centri d'eccellenza di diagnosi e cura, appropriatezza delle terapie;
- possibilità di studiare tumori a bassa letalità (es: tumori del testicolo, della tiroide, tumori pediatrici);
- capacità di risalire alla possibile esposizione ambientale; i Registri Tumori, infatti, registrano in modo vincolante, la residenza al momento della data della prima diagnosi della malattia oltre alla residenza al momento del decesso;

- disponibilità di dati nominali; tale caratteristica permette la possibilità della ricostruzione della storia residenziale dei soggetti e quindi la possibilità di definire il tempo di esposizione a possibili fonti di rischio;
- possibilità; associando al dato nominale l'indirizzo di residenza, di collocare esattamente il soggetto in una area definita, anche sub-comunale, con un dettaglio finale di particella censuale.

Attualmente, fatta eccezione per la città di Napoli, tutti gli altri 89 Comuni inclusi nella TdF sono coperti da Registrazione oncologica, anche se con periodi di riferimento tra loro diversi; inoltre sono anche disponibili per l'intera regione i dati di incidenza riferiti ai tumori di bambini e adolescenti compresi nella fascia di età 0/19 anni per il periodo 2008/2012; relativamente a questa fascia di età entro in 2017 saranno disponibili ulteriori dati riferiti agli anni 2013 e 2014.

Caratteristiche delle fonti di inquinamento ambientale nella Terra dei Fuochi

Una delle peculiarità che contraddistingue il degrado territoriale in Campania è rappresentata dal fatto che non si tratta di una o poche fonti inquinanti facilmente identificabili ed a caratterizzazione conosciuta, bensì dalla presenza contestuale sul territorio di molteplici fonti di esposizione tra loro notevolmente diverse per:

- caratterizzazione; da abbandoni di rifiuti e materiali inerti a interramenti di sostanze nocive/tossiche dalla diversa caratterizzazione chimico fisica;
- dimensione; da discariche illegali occupanti aree di meno di 1000 mq. di estensione, a siti di smaltimento di oltre 10.000 mq. di estensione;
- concentrazioni territoriali; i siti di smaltimento sono distribuiti in modo puntiforme sul territorio con diverse concentrazioni su territori comunali, in relazione anche alla disponibilità di suolo agricolo da utilizzare;

Tutto ciò ha creato una situazione territoriale estremamente eterogenea di esposizione delle popolazioni, eterogeneità legata alla numerosità, dimensione e tipologia delle fonti inquinanti nei diversi Comuni inclusi nella TdF.

Tale caratteristiche, inoltre, rendono l'analisi epidemiologica ben più complessa di realtà territoriali, tipo Taranto, in cui esistono poche e conosciute fonti inquinanti, ben caratterizzate dal punto di vista chimico-fisico e con una popolazione a rischio più facilmente identificabile.

La complessità di tale quadro impone di prendere in considerazione più variabili che possono essere di volta in volta diverse tra loro:

- diversità delle sostanze inquinanti, molto spesso coesistenti in una stessa area;
- diversità delle matrici inquinate (aria, suolo, acque);
- modalità di diffusione delle sostanze inquinanti e, quindi, di "contatto" con le popolazioni esposte;
- diversità degli organi o sistemi bersaglio in relazione alle diverse sostanze inquinanti;
- diversità dei meccanismi di cancerogenesi attivati;
- difficoltà di identificare le popolazioni a rischio.

Tali peculiarità relative alla distribuzione e tipologia delle fonti di inquinamento nella TdF rendono, a nostro avviso, fortemente improprio aggregare in un'unica area a rischio omogeneo una intera macroarea geografica composta da 90 Comuni ed una popolazione di circa tre milioni di abitanti; è possibile, infatti, che vengano a determinarsi alcuni bias:

- Cercare un effetto sanitario comune sull'intera popolazione indagata a prescindere dai diversi inquinanti presenti nelle diverse aree territoriali;
- Attribuire un unico ed omogeneo livello di esposizione all'intera popolazione residente nella macroarea o nell'intero Comune, indipendentemente dalla numerosità e diversa tipologia delle fonti

inquinanti presenti nei diversi Comuni, dalle matrici inquinate nelle diverse aree comunali, dalla distanza della residenza reale dalla possibile fonte inquinante, dal tempo di esposizione delle popolazioni a rischio;

- Sottostimare possibili effetti sanitari localizzati (effetto diluizione) o, all'inverso, amplificare all'intera popolazione effetti localizzati;
- Aumentare la numerosità di possibili fattori di confondimento e/o amplificarne il peso.

Metodologia dello studio

In relazione ai punti sopra descritti (caratteristiche del territorio incluso nella TdF, densità abitativa, caratteristiche dei diversi indicatori di rischio, tipologia delle fonti di inquinamento ambientale nelle aree indagate) l'approccio metodologico utilizzato dal Registro Tumori della ASL Napoli 3 sud, relativamente agli studi ambientali, fonda su due punti di riferimento:

1. utilizzo dei soli dati di incidenza, avendone la disponibilità, quali indicatori di rischio;
2. georeferenziazione dei dati con analisi non per macroaree geografiche bensì per ambiti comunali e sub comunali con dettaglio di particelle censuali.

Quest'ultimo tipo di analisi è stato possibile grazie all'implementazione, presso il Registro, di un sistema GIS (Geographic Information System), in grado di collegare tra loro indicatori diversi, nello specifico dati ambientali e indicatori di salute.

L'approccio seguito ha comportato:

- la georeferenziazione dell'intera popolazione di riferimento del Registro Tumori oltre che dei casi di incidenza oncologica; ciò ha permesso di avere, per le varie microaree indagate, un denominatore area specifico, indispensabile al calcolo dei rischi relativi (RR) della popolazione in esame;
- l'acquisizione, e l'inclusione nelle analisi, delle coordinate geografiche dei siti di smaltimento, delle caratterizzazioni delle matrici inquinate e delle classi di rischio attribuite agli stessi siti di smaltimento dalle istituzioni e/o gruppi di lavoro formalmente incaricati della conduzione di studi ambientali;
- l'inclusione nell'analisi degli " indicatori di deprivazione socio-economica" al fine di correggere il Rischio Relativo in relazione agli stessi indici di deprivazione;" (la povertà è uno dei fattori di rischio per patologia oncologica);
- la storicizzazione delle residenze al fine di definire il " tempo di esposizione" dei soggetti esposti che hanno avuto esiti sanitari;
- la correlazione dei dati ambientali ai dati di incidenza oncologica e l'analisi dei stessi per microaree geografiche, con un livello di dettaglio di particella censuale; tali particelle sono state di volta in volta aggregate in modo da ricostruire microaree a rischio, in relazione alle caratteristiche specifiche dell'area, della fonte inquinante e della matrice inquinata in esame (aria, acqua, suolo) ed indipendentemente dai confini amministrativi comunali; il più delle volte, infatti, tali aree sono intercomunali.

In relazione ai due punti sopra indicati sono stati seguiti due percorsi:

1. Ricerca di cluster geografici per patologia oncologica in tutti i Comuni coperti dal Registro Tumori della ASL Napoli 3 sud, a prescindere, inizialmente, dalla presenza o meno di siti contaminati;
2. ricerca di cluster di incidenza in prossimità di siti di discariche;

1. Ricerca di cluster geografici in tutti i Comuni coperti dal Registro Tumori

La ricerca di cluster di incidenza nei Comuni coperti dal Registro Tumori è stata effettuata utilizzando lo strumento dell'analisi statistica di tipo Bayesiano per le piccole aree, effettuata in collaborazione con la Struttura Operativa Complessa di Epidemiologia Oncologica presso l'IRCCS - Centro di Riferimento Oncologico di Aviano. Tale approccio statistico è stato dettato dalla considerazione che lo studio di malattie rare, quali i tumori, può subire notevoli distorsioni legate alla variabilità del numero dei casi che porta con sé una instabilità delle stime di rischio; le analisi geografiche bayesiane gerarchiche sono in grado di evidenziare con maggiore affidabilità le aree a rischio in quanto le depurano dai vincoli presenti nelle analisi geografiche classiche applicate ai fenomeni rari, al fine di impostare indagini ad-hoc sui fattori di rischio ambientali associati ai cluster osservati. L'analisi è stata estesa a tutti i 59 Comuni coperti dal Registro Tumori e sono stati indagati l'insieme dei tumori oltre a tredici sedi topografiche per i maschi e tredici per le femmine (Tabella 6) relativamente alle quali sono presenti in letteratura studi ecologici che ne riportano eccessi di rischio in presenza di discariche, anche se con evidenza valutata inadeguata per inferire la presenza o l'assenza di un'associazione causale (Pirastu et al.; e&p 2010 – suppl. 3). Le tabelle da 7 a 20, inserite in appendice, riportano i risultati delle analisi condotte con l'indicazione dei Rischi Relativi per le diverse sedi topografiche indagate, degli intervalli di confidenza (IC) al 95%, oltre alle percentuali di popolazione georeferenziate in ogni Comune; i casi attesi per singolo Comune sono stati stimati sugli osservati in tutta l'area di riferimento del Registro; i dati di incidenza presi in considerazione sono quelli relativi al periodo 2008/2012, recentemente validati dalla International Agency for Research on Cancer ed inseriti nel Cancer Incidence in five Continents – XI volume. I rischi relativi sono stati, infine, corretti per Indice di deprivazione socio-economica riparametrati sul territorio di riferimento del Registro. Nei Comuni che hanno evidenziato Rischi Relativi maggiori di 1 e statisticamente significativi sono state condotte ulteriori analisi per aree sub comunali con dettaglio di particella censuale, mirate ad evidenziare se nel Comune in esame la distribuzione degli eccessi fosse omogenea sull'intero territorio comunale o se invece fosse concentrata in particolari particelle censuali. Le tabelle relative all'analisi per particella censuale riportano l'identificativo della particella, il Rapporto Standardizzato di Incidenza (SIR) corretto per deprivazione socio-economica, il numero dei casi osservati nel quinquennio 2008/2012, il numero dei casi atteso stimato sui casi rilevati nell'intero territorio coperto dal Registro, l'errore standard (ES) e gli intervalli di confidenza (IC) al 95%. In osservanza della legge sulla privacy nelle tabelle non viene riportato l'identificativo delle particelle nelle quali il numero dei casi osservati nel quinquennio è stato meno di 3.

Tabella 6

Sedi tumorali indagate, territorio di riferimento Registro Tumori Asl Napoli 3 Sud: anni di incidenza 2008-2012

SEDI TUMORALI INDAGATE	ICDX CODICE TOPOGRAFICO	MORFOLOGIA	CODICE MORFOLOGIA
Esofago	C15	/3	
Stomaco	C16	/3	
Fegato	C22	/3	
Vie biliari	C24	/3	
Polmone	C34	/3	
Mammella	C50	/3	
Testicolo	C62	/3	
Rene	C64	/3	
Vescica	C67	/3	
Encefalo e altro SNC	C71, C72	/3	
Linfoma di <u>Hodgkin</u> (morfologici)	C81		96503-96553, 96593, 96613-96653, 96673
Linfoma non <u>Hodgkin</u> (morfologici)	C82, C83		95903-95913, 95963, 96703-96713, 96733, 96753, 96783-96803, 96843, 96873, 96893-96913, 96953, 96983-97003, 97023, 97053, 97083-97093, 97143, 97163-97193, 97273-97293
Leucemie (morfologici)	C91, C92, C93, C94, C95		98003-98013, 98053, 98203, 98233, 98263-98273, 98313-98373, 98403, 98603-98613, 98633, 98663-98673, 98703-98763, 98913, 98953-98973, 99103, 99203, 99303-99313, 99403, 99453-99463, 99483
Totale maligni escluso pelle non melanoma	C00 – C99 (-C43)	/3	

Risultati

- ❖ due Comuni, Casalnuovo e Volla presentano RR in eccesso statisticamente significativo nei soli maschi, per l'insieme dei tumori; (tabella 7)

Tabella 7

**REGISTRO TUMORI ASL NAPOLI 3 SUD – TUMORI MALIGNI ESCLUSO PELLE NON MELANOMA
RR BAYESIANI GERARCHICI CORRETTI PER INDICE DI DEPRIVAZIONE**

ISTAT	Label Comune	Maschi				Femmine			
		RR	95%Low	95%High	% Geo	RR	95%Low	95%High	% Geo
63001	ACERRA *	1,06	0,99	1,14	96 - 98	1,03	0,97	1,10	98 - 100
63003	AGEROLA	0,97	0,86	1,10	98 - 100	0,93	0,83	1,03	98 - 100
63008	BOSCOREALE *	0,96	0,88	1,04	98 - 100	1,01	0,93	1,08	98 - 100
63009	BOSCOTRECASE	0,98	0,89	1,09	94 - 96	0,99	0,90	1,07	92 - 94
63010	BRUSCIANO *	1,05	0,95	1,16	96 - 98	1,03	0,95	1,13	96 - 98
63013	CAMPOSANO *	0,98	0,86	1,10	85-91	1,00	0,90	1,10	92 - 94
63015	CARBONARA DI NOLA *	1,02	0,88	1,17	98 - 100	1,01	0,90	1,12	98 - 100
63017	CASALNUOVO DI NAPOLI *	1,09	1,01	1,17	98 - 100	1,04	0,97	1,11	96 - 98
63018	CASAMARCIANO *	1,02	0,90	1,15	92 - 94	1,01	0,91	1,11	92 - 94
63022	CASOLA DI NAPOLI	0,92	0,78	1,06	85-91	0,95	0,83	1,06	85-91
63024	CASTELLAMMARE DI STABIA	1,00	0,94	1,06	96 - 98	0,97	0,91	1,02	96 - 98
63025	CASTELLO DI CISTERNA *	1,02	0,91	1,15	94 - 96	1,01	0,92	1,11	94 - 96
63026	CERCOLA *	1,04	0,95	1,14	94 - 96	1,06	0,98	1,17	94 - 96
63027	CICCIANO *	1,03	0,93	1,15	85-91	1,03	0,94	1,13	85-91
63028	CIMITILE *	1,07	0,97	1,22	94 - 96	1,01	0,92	1,11	92 - 94
63029	COMIZIANO *	1,01	0,89	1,14	85-91	0,98	0,88	1,08	85-91
63035	GRAGNANO	0,85	0,78	0,93	92 - 94	0,90	0,82	0,98	92 - 94
63039	LETTERE	0,88	0,76	1,00	96 - 98	0,93	0,82	1,03	96 - 98
63040	LIVERI *	1,00	0,87	1,13	92 - 94	1,01	0,91	1,11	92 - 94
63042	MARIGLIANELLA *	1,00	0,88	1,12	92 - 94	1,01	0,92	1,11	92 - 94
63043	MARIGLIANO *	1,06	0,98	1,15	96 - 98	1,01	0,93	1,08	96 - 98
63044	MASSA LUBRENSE	0,96	0,84	1,08	96 - 98	0,96	0,86	1,08	96 - 98
63046	META	0,96	0,85	1,09	98 - 100	0,95	0,85	1,06	98 - 100
63050	NOLA *	1,04	0,97	1,13	94 - 96	1,01	0,94	1,08	94 - 96
63051	OTTAVIANO *	0,94	0,85	1,02	92 - 94	0,97	0,89	1,04	92 - 94
63052	PALMA CAMPANIA *	1,05	0,96	1,17	98 - 100	1,01	0,94	1,10	96 - 98
63053	PIANO DI SORRENTO	0,92	0,82	1,03	96 - 98	0,99	0,91	1,10	96 - 98
63054	PIMONTE	0,96	0,85	1,09	94 - 96	0,95	0,85	1,04	92 - 94
63055	POGGIOMARINO *	0,97	0,88	1,06	98 - 100	1,01	0,93	1,09	96 - 98
63056	POLLENA TROCCHIA	1,03	0,92	1,13	96 - 98	1,02	0,93	1,11	96 - 98
63057	POMIGLIANO D'ARCO *	1,03	0,96	1,11	98 - 100	1,00	0,93	1,07	96 - 98
63058	POMPEI	0,95	0,87	1,03	96 - 98	0,98	0,90	1,05	96 - 98
63059	PORTICI	0,98	0,92	1,05	96 - 98	1,02	0,96	1,08	96 - 98
63064	ERCOLANO *	1,05	0,98	1,12	96 - 98	1,01	0,94	1,07	96 - 98
63065	ROCCARAINOLA *	0,99	0,88	1,11	85-91	0,98	0,88	1,08	85-91
63066	SAN GENNARO VESUVIANO *	1,02	0,92	1,14	96 - 98	0,98	0,89	1,07	96 - 98
63067	SAN GIORGIO A CREMANO	1,06	0,99	1,13	85-91	1,05	0,98	1,12	85-91
63068	SAN GIUSEPPE VESUVIANO *	1,04	0,95	1,12	96 - 98	0,99	0,91	1,06	94 - 96
63069	SAN PAOLO BEL SITO *	1,08	0,95	1,26	85-91	1,01	0,91	1,13	85-91
63070	SAN SEBASTIANO AL VESUVIO	1,00	0,89	1,12	98 - 100	1,02	0,93	1,11	96 - 98
63071	SANT'AGNELLO	0,92	0,81	1,04	94 - 96	0,99	0,90	1,12	94 - 96
63072	SANT'ANASTASIA	1,03	0,95	1,12	96 - 98	1,01	0,94	1,09	96 - 98
63074	SANT'ANTONIO ABATE	0,93	0,83	1,03	96 - 98	0,94	0,85	1,03	96 - 98
63075	SAN VITALIANO *	0,96	0,84	1,08	94 - 96	1,03	0,94	1,13	94 - 96
63076	SAVIANO *	1,02	0,92	1,12	96 - 98	1,01	0,93	1,10	96 - 98
63077	SCISCIANO *	1,00	0,88	1,11	85-91	1,04	0,95	1,15	85-91
63079	SOMMA VESUVIANA *	0,97	0,89	1,05	96 - 98	1,04	0,97	1,12	96 - 98
63080	SORRENTO	0,95	0,86	1,06	96 - 98	0,93	0,84	1,03	96 - 98
63081	STRIANO *	1,00	0,89	1,14	98 - 100	0,98	0,87	1,08	98 - 100

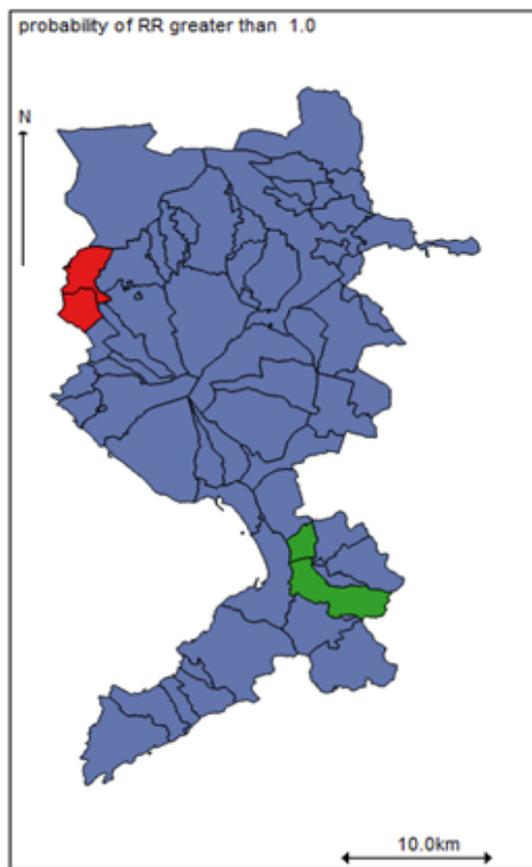
63082	TERZIGNO *	1,00	0,90	1,10	94 - 96	0,97	0,89	1,05	92 - 94
63083	TORRE ANNUNZIATA	1,00	0,93	1,07	85-91	1,02	0,96	1,09	92 - 94
63084	TORRE DEL GRECO	0,95	0,90	1,00	94 - 96	1,00	0,95	1,05	94 - 96
63085	TUFINO *	0,99	0,87	1,12	94 - 96	1,00	0,89	1,10	92 - 94
		Maschi				Femmine			
ISTAT	Label Comune	RR	95%Low	95%High	% Geo	RR	95%Low	95%High	% Geo
63086	VICO EQUENSE	0,95	0,87	1,04	96 - 98	0,95	0,87	1,03	96 - 98
63088	VISCIANO *	0,96	0,83	1,08	85-91	1,03	0,94	1,15	85-91
63089	VOLLA *	1,13	1,03	1,25	98 - 100	0,98	0,88	1,06	98-100
63090	SANTA MARIA LA CARITA'	0,88	0,77	0,98	96 - 98	0,95	0,86	1,04	98-100
63091	TRECASE	0,95	0,84	1,05	98 - 100	1,04	0,96	1,16	98-100
63092	MASSA DI SOMMA *	1,09	0,98	1,25	98 - 100	1,02	0,93	1,13	98-100

* Comuni coperti dal Registro inclusi nell'area "Terra dei Fuochi"

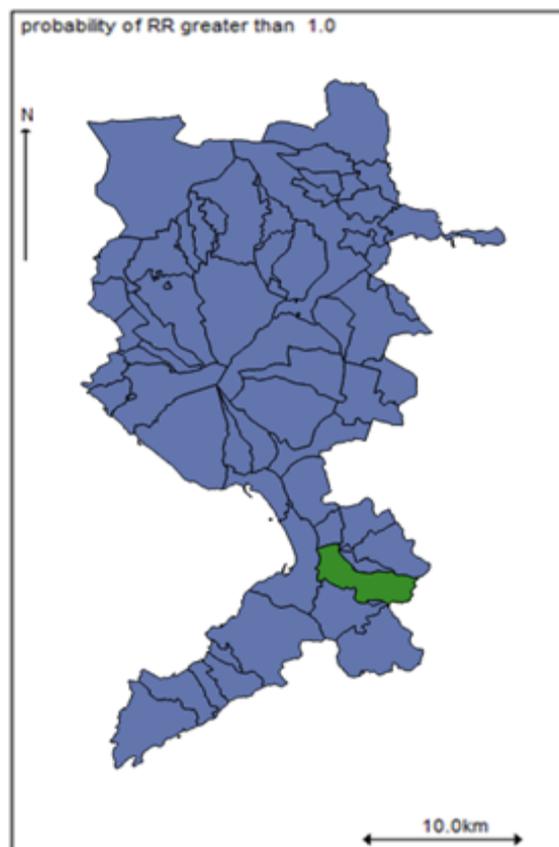
■ Comuni con RR > 1 statisticamente significativo

■ Comuni con RR < 1 statisticamente significativo

MASCHI



FEMMINE



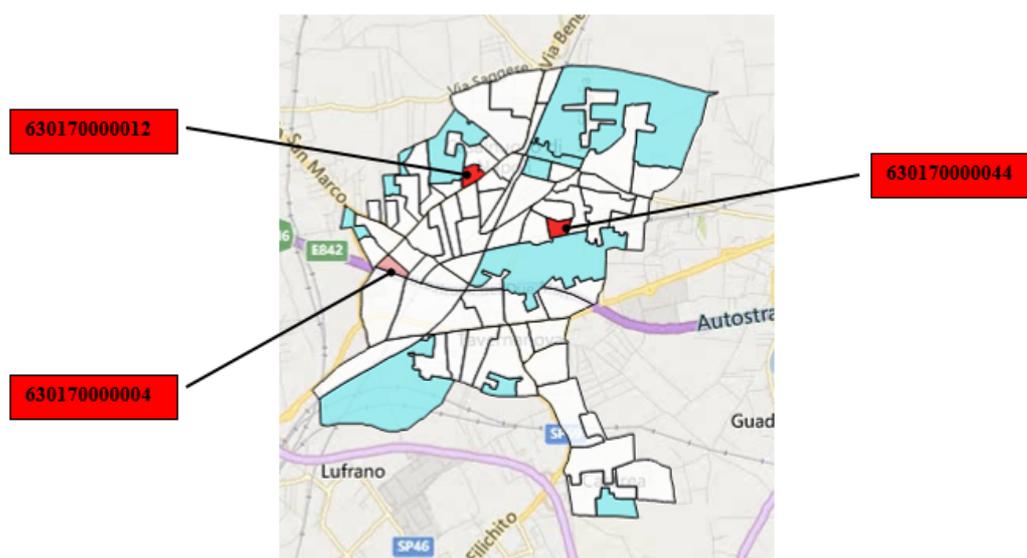
- ❖ l'ulteriore analisi condotta per particelle censuali dei due Comuni evidenzia che:
 - delle 73 particelle censuali del Comune di Casalnuovo (figura 3) presentano un eccesso di casi osservati rispetto agli attesi tre particelle, tutte incluse nel centro storico del Comune e non contigue tra loro;

- delle 39 particelle censuali del Comune di Volla (figura 4) presentano un eccesso di casi quattro particelle, anche in questo caso tra loro non contigue

Figura 3

**REGISTRO TUMORI ASL NAPOLI 3 SUD – TUTTI I TUMORI MALIGNI ESCLUSO PELLE NON MELANOMA
ANALISI PER SEZIONI DI CENSIMENTO (n° 73) – COMUNE DI CASALNUOVO DI NAPOLI
SIR (IC 95%) CORRETTO PER INDICE DI DEPRIVAZIONE**

MASCHI

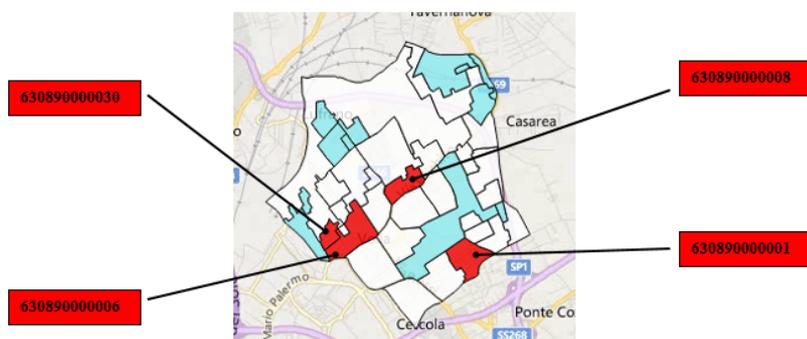


Sezione	SIR	Osservati	Attesi	e.s.	95% C.I.	
					L	U
630170000004	175.89	16	9.10	43.97	108.00	286.00
630170000012	292.01	7	2.40	110.37	141.00	603.00
630170000044	258.82	22	8.50	55.18	171.00	392.00

Figura 4

REGISTRO TUMORI ASL NAPOLI 3 SUD – TUTTI I TUMORI MALIGNI ESCLUSO PELLE NON MELANOMA
ANALISI PER SEZIONI DI CENSIMENTO (n° 39) – COMUNE DI VOLLA
SIR (IC 95%) CORRETTO PER INDICE DI DEPRIVAZIONE

MASCHI



Sezione	SIR	Osservati	Attesi	e.s.	95% C.I.	
					L	U
630890000001	278.81	27	9.68	53.66	192.00	406.00
630890000006	217.03	29	13.36	40.30	151.00	312.00
630890000008	246.37	11	4.46	74.28	138.00	441.00
630890000030	544.39	5	0.92	243.46	233.00	1275.00

- ❖ tre Comuni, Acerra, Cicciano e Marigliano presentano RR in eccesso statisticamente significativi, nei soli maschi, per il tumore primitivo del fegato; (tabella 8 - Appendice)

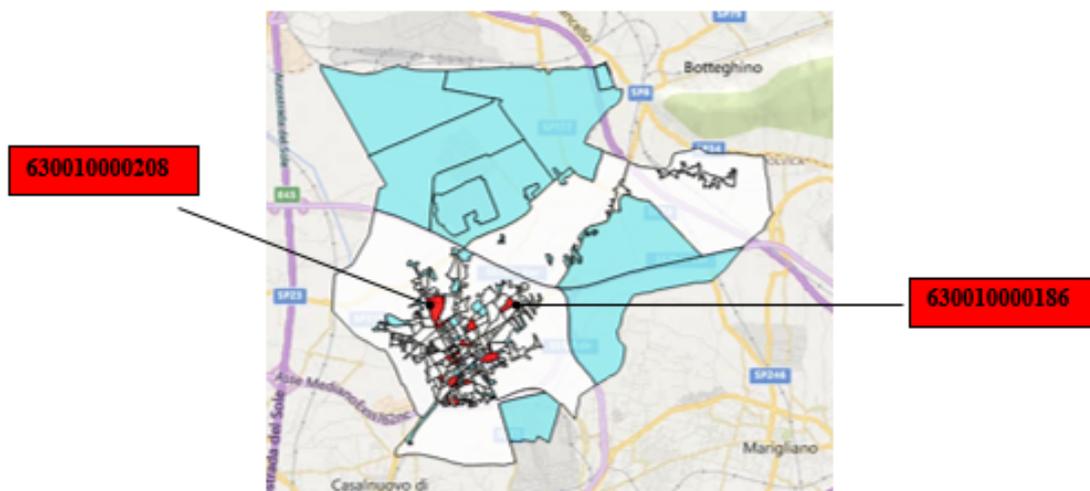
l'analisi per particelle censuali degli stessi Comuni evidenzia che:

- delle 285 particelle del Comune di Acerra (figura 5) 2 presentano rispettivamente 4 e 3 casi osservati nel quinquennio in esame con un eccesso rispetto agli attesi statisticamente significativo; in altre 18 sezioni, pur rilevando eccessi statisticamente significativi, i casi osservati sono compresi tra 1 e 2; le sezioni sono tutte concentrate nel centro storico del Comune;
- delle 44 particelle del Comune di Cicciano (figura 6) 3, ognuna con 3 casi osservati nel quinquennio in esame, presentano un eccesso rispetto agli attesi statisticamente significativo; in altre 5 sezioni, pur rilevando eccessi statisticamente significativi, i casi osservati sono compresi tra 1 e 2; le 8 sezioni non sono contigue tra loro;
- delle 59 particelle del Comune di Marigliano (figura 7) 2, ognuna con 3 casi osservati nel quinquennio in esame, presentano un eccesso rispetto agli attesi statisticamente significativo; in altre 8 sezioni, pur rilevando eccessi statisticamente significativi, i casi osservati sono compresi tra 1 e 2; le 10 sezioni sono tra loro non contigue.

Figura 5

REGISTRO TUMORI ASL NAPOLI 3 SUD – TUMORE DEL FEGATO
ANALISI PER SEZIONI DI CENSIMENTO (n. 285) – COMUNE DI ACERRA
SIR (IC 95%) CORRETTO PER INDICE DI DEPRIVAZIONE

MASCHI

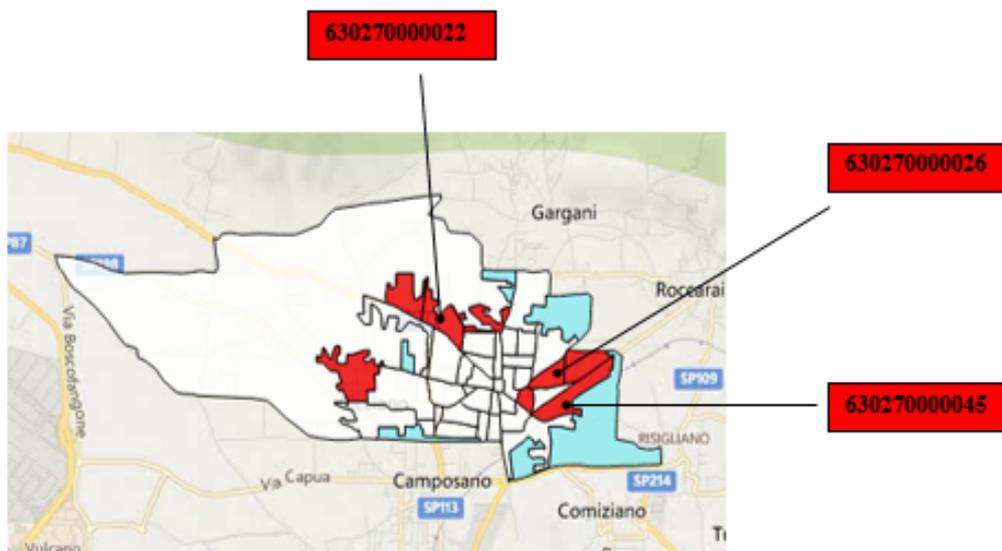


Sezione	SIR	Osservati	Attesi	e.s.	95% C.I.	
					L	U
-	2670.67	1	0.04	2670.67	471.00	15129.00
-	782.58	1	0.13	782.58	138.00	4433.00
-	1349.89	1	0.07	1349.89	238.00	7647.00
-	4667.03	1	0.02	4667.03	824.00	26439.00
-	858.30	2	0.23	606.91	235.00	3130.00
-	575.08	1	0.17	575.08	102.00	3258.00
-	6148.93	1	0.02	6148.93	1085.00	34834.00
-	3174.83	1	0.03	3174.83	560.00	17985.00
-	2371.70	1	0.04	2371.70	419.00	13436.00
-	900.74	2	0.22	636.92	247.00	3285.00
-	606.02	2	0.33	428.52	166.00	2210.00
-	676.72	2	0.30	478.52	186.00	2468.00
-	754.91	1	0.13	754.91	133.00	4277.00
-	1271.89	1	0.08	1271.89	225.00	7205.00
-	978.05	1	0.10	978.05	173.00	5541.00
-	814.47	2	0.25	575.92	223.00	2970.00
-	497.32	2	0.40	351.66	136.00	1813.00
-	792.85	2	0.25	560.63	217.00	2891.00
-	806.16	1	0.12	806.16	142.00	4567.00
630010000186	567.14	3	0.53	327.44	193.00	1668.00
-	1039.88	2	0.19	735.31	285.00	3792.00
630010000208	477.59	4	0.84	238.80	186.00	1228.00

Figura 6

REGISTRO TUMORI ASL NAPOLI 3 SUD – TUMORE DEL FEGATO
 ANALISI PER SEZIONI DI CENSIMENTO (n. 44) – COMUNE DI CICCIANO
 SIR (IC 95%) CORRETTO PER INDICE DI DEPRIVAZIONE

MASCHI

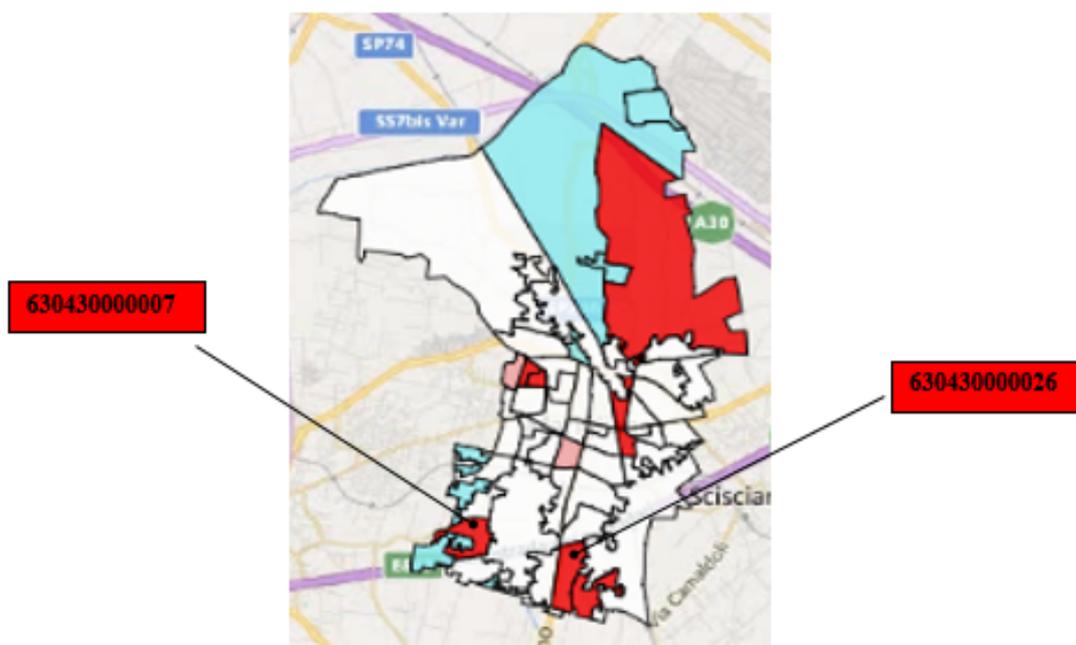


Sezione	SIR	Osservati	Attesi	e.s.	95% C.I.	
					L	U
-	1145.10	2	0.17	809.71	314.00	4176.00
630270000022	406.92	3	0.74	234.94	138.00	1197.00
-	638.20	1	0.16	638.20	113.00	3615.00
630270000026	570.19	3	0.53	329.20	194.00	1677.00
-	1166.45	2	0.17	824.80	320.00	4253.00
-	1528.51	2	0.13	1080.82	419.00	5574.00
-	750.02	1	0.13	750.02	132.00	4249.00
630270000045	400.24	3	0.75	231.08	136.00	1177.00

Figura 7

REGISTRO TUMORI ASL NAPOLI 3 SUD – TUMORE DEL FEGATO
ANALISI PER SEZIONI DI CENSIMENTO (n. 59) – COMUNE DI MARIGLIANO
SIR (IC 95%) CORRETTO PER INDICE DI DEPRIVAZIONE

MASCHI



Sezione	SIR	Osservati	Attesi	e.s.	95% C.I.	
					L	U
-	381.28	2	0.52	269.60	105.00	1390.00
630430000007	391.00	3	0.77	225.74	133.00	1150.00
-	731.68	2	0.27	517.38	201.00	2668.00
-	1027.95	2	0.19	726.87	282.00	3748.00
630430000026	533.36	3	0.56	307.94	181.00	1568.00
-	409.02	2	0.49	289.22	112.00	1492.00
-	465.54	2	0.43	329.19	128.00	1698.00
-	585.36	1	0.17	585.36	103.00	3316.00
-	826.24	2	0.24	584.24	227.00	3013.00
-	1157.73	1	0.09	1157.73	204.00	6559.00

- ❖ non sono stati rilevati RR statisticamente significativi riferiti alle femmine per nessuna delle sedi topografiche indagate in nessuno dei 59 Comuni coperti dal Registro.

Brevi considerazioni

Al fine di una esaustiva acquisizione di dati utile all'interpretazione degli eccessi di Rischi Relativi per l'insieme dei tumori maligni evidenziati in 3 sezioni censuali del Comune di Casalnuovo ed in 4 del Comune di Volla, va rilevato che:

- tali rischi sono limitati al solo genere maschile;
- le sezioni interessate non sono tra loro contigue, da far pensare a fattori di esposizione ambientali unici;
- non è stato rilevato alcun RR significativo all'interno degli stessi Comuni per singole e specifiche patologie oncologiche;
- non vi sono nel raggio di distanza di tre Km da queste particelle discariche censite e caratterizzate dal gruppo di lavoro interministeriale; (vedi dopo)
- Ciò nonostante l'evidenza di tali rischi relativi va comunque a nostro avviso interpretata come un segnale di attenzione; a tal fine ad integrazione delle analisi fin qui condotte andrebbero attivati ulteriori studi finalizzati alla preliminare rilevazione ed analisi di altri fattori di pressione ambientali presenti in prossimità delle aree in esame (attività industriali, snodi viari di forte impatto, altro) per giungere, se ritenuto opportuno, all'attivazione di studi di tipo analitico che farebbero riferimento a dati individuali, e non a dati di popolazione come fatto in questo studio che, si ribadisce, resta uno studio di carattere descrittivo.
- In relazione invece alla rilevazione di RR in eccesso per il tumore epatico primitivo in sezioni censuali dei Comuni di Acerra, Cicciano e Marigliano, va rilevato che il maggiore fattore di rischio riportato in letteratura per il tumore epatico è rappresentato dalle infezioni da virus B e C; nello specifico dell'area di riferimento già nel 2008, uno studio (M. Fusco et al. European Journal of Cancer - 2008 - "Epidemiology of viral hepatitis infections in an area of southern Italy with high incidence rates of liver cancer") evidenziava che i Comuni di Marigliano, Acerra e Cicciano afferivano a distretti sanitari con i maggiori tassi di prevalenza per infezione da virus C, rispettivamente 11,0%, 10,1% e 8,8% della popolazione residente, contro la media del territorio di riferimento (ex ASL Napoli 4) di 7,5% e la media italiana di 1,5%.
- La correlazione forte ci sembra quindi da porre con l'endemia da virus C per cui le indicazioni orientano verso una decisa azione mirata al controllo di tale patologia, dalla educazione sanitaria finalizzata alla riduzione dei rischi di trasmissione, al controllo e monitoraggio delle attività mediche e paramediche che prevedono piccola chirurgia sul territorio, alla presa in carico della malattia epatica in fase iniziale tale da ridurre le evoluzioni verso il cancro epatico.

3.2 Ricerca di cluster geografici comunali senza valutazione degli indici di deprivazione socio economica

Al fine di meglio valutare il peso che gli indici di deprivazione socio economica possano avere nella determinazione di eccessi di rischio per patologia oncologica, abbiamo, a puro titolo esemplificativo, condotto una ricerca aggiuntiva di cluster comunali per quattro tumori: polmone, stomaco, mammella e leucemie non correggendo i dati per indice di deprivazione socio economica; per nessuno di questi tumori era stato precedentemente evidenziato un RR in eccesso in alcuno dei 59 Comuni indagati nelle analisi condotte correggendo i dati per indice di deprivazione economica; tre di questi stessi tumori, polmone, stomaco e mammella, possono avere una maggiore correlazione con abitudini e stili di vita, oltre che con inquinamento ambientale, mentre le leucemie sono maggiormente correlate a fattori genetici o fattori ambientali, più che a stili di vita.

L'analisi condotta senza correggere i dati per indice di deprivazione socio economica, e quindi considerando la povertà un ulteriore fattore di rischio, ha evidenziato che (tabelle 21 – 24 Appendice):

- il tumore della mammella e le leucemie non evidenziano, anche in queste analisi, alcun eccesso di rischio in nessuno dei 59 Comuni indagati;
- il tumore del polmone evidenzia un eccesso di rischio nel Comune di Casalnuovo, riferito ai soli maschi, nel Comune di Portici, e nel Comune di San Giorgio a Cremano per entrambi i generi; questi ultimi due Comuni non rientrano tra i Comuni inclusi nell'area TdF;
- il tumore dello stomaco evidenzia un eccesso di rischio nel Comune di Casalnuovo riferito ai soli maschi

Appare evidente come in una area geografica fortemente segnata da bassi livelli di condizioni socio economiche, la povertà può costituire un rilevante fattore di rischio anche per la patologia oncologica.

2. Ricerca di cluster di incidenza in prossimità di discariche

L'art.1 del DL 136/2013, convertito con modifiche in Legge n.6 del 6 febbraio 2014, ha disposto che il Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura (CRA), l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), l'Istituto Superiore di Sanità (ISS), e l'Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale in Campania (ARPAC) svolgessero le indagini tecniche per la mappatura dei terreni della Regione Campania destinati all'agricoltura, al fine di accertare l'eventuale esistenza di effetti contaminanti a causa di sversamenti e smaltimenti abusivi anche mediante combustione.

Il Gruppo di Lavoro nazionale, istituito con Direttiva Ministeriale del 23/12/2013, attraverso una attività di analisi ed integrazione geografica dei dati analitici (circa 2.500 punti) e analisi multitemporale delle ortofoto effettuata su tutto il territorio di 88 Comuni (sono stati esclusi i Comuni di Napoli e Caserta) ha classificato i siti "sospetti" in 5 livelli decrescenti di rischio potenziale come di seguito indicato:

- Livello 5. Rischio molto alto
- Livello 4. Rischio molto alto
- Livello 3. Rischio alto
- Livello 2. Rischio medio
- Livello 1. Rischio basso

Nell'area di riferimento del Registro tumori sono state individuate: (tabelle 25,26,27,28)

- 15 particelle catastali, insistenti nel territorio del Comune di Acerra, di cui 12 classificate come sito a rischio di classe 5,;
- 3 particelle catastali classificate come sito a rischio di classe 4; 1 particella insistente nel territorio di Nola, classificata come sito a rischio 4.
- nessuna particella catastali classificata come sito a rischio di classe 3;
- 29 particelle catastali classificate come sito a rischio 2 a.

La disamina integrata dei risultati delle indagini effettuate sui siti inizialmente classificati a rischio, come sopra descritto, ha consentito al gruppo di lavoro di pervenire alla catalogazione dei terreni in classi di rischio ai fini dell'uso agricolo, con relative prescrizioni :

- classe A - Terreni idonei alle produzioni agroalimentari
- classe B - Terreni con limitazione a determinate produzioni agroalimentari in determinate condizioni;
- classe C - Terreni idonei alle produzioni non agroalimentari;
- classe D - Terreni con divieto di produzioni agroalimentari e silvo pastorali.

Tabella 25

D.I. del 12/02/2015: CLASSIFICAZIONE TERRENI RISCHIO 5



ID	ID1F1P285	ID1F1P286	ID1F1P289	ID1F1P290	ID1F1P291	ID1F1P292	ID1F1P293	ID1F1P722	ID41F31P92
COMUNE	Acerra	Acerra	Acerra	Acerra	Acerra	Acerra	Acerra	Acerra	Acerra
CLASSE RISCHIO PRESUNTO	5	5	5	5	5	5	5	5	4
FOGLIO	1	1	1	1	1	1	1	1	31
PARTICELLA	285	286	289	290	291	292	293	722	92
STATO SITO	Classificato	Classificato	Classificato	Classificato	Classificato	Classificato	Classificato	Non agricolo	Classificato
PARAMETRI CRITICI SUOLO	Nessuno	Nessuno	Rame, zinco, C>12, diossine	Piombo, antimonio, rame, diossine	Nessuno	Rame, zinco, diossine	Nessuno	Null	Nessuno
PARAMETRI BORDERLINE SUOLO	Diossine	indeno (1,2,3 cd-pirene)	Null	Null	Diossine	Null	Null	Null	Null
IND. GEOMAGNOM.	Positiva	Positiva	Positiva	Positiva	Positiva	Positiva	Positiva	Null	Non prevista
PRESENZA RIFIUTI	No	No	Si	No	No	Si	No	Null	No
COLTURA CAMPIONATA	Non campion.	Non campion.	Non campion.	Non campion.	Non campion.	Non campion.	Cavolfiore – Conforme	Null	Patate – conforme
CLASSE USO AGRICOLO	D	D	D	D	D	D	D	NC	A
PRESCRIZIONI	m	m	r, m, a, p	m, a, p	m	r, m, a, p	m	null	null
AREA (mq)	445	2536	232	690	388	573	1542	101	3280

Tabella 26

D.I. del 12/02/2015: CLASSIFICAZIONE TERRENI RISCHIO 5



ID	ID2F4P212	ID2F4P13	ID2F4P216	ID2F4P52
COMUNE	Acerra	Acerra	Acerra	Acerra
CLASSE RISCHIO PRESUNTO	5	5	5	5
FOGLIO	4	4	4	4
PARTICELLA	212	13	216	52
STATO SITO	Non agricolo	Non agricolo	Classificato	Non agricolo
PARAMETRI CRITICI SUOLO	Null	Null	Diossine	Null
PARAMETRI BORDERLINE SUOLO	Null	Null	Null	Null
IND. GEOMAGNOMETRICA	Null	Null	Parz. Eseguito (neg)	Null
PRESENZA RIFIUTI	Null	Null	Si	Null
COLTURA CAMPIONATA	Null	Null	Non campionabile	Null
CLASSE USO AGRICOLO	NC	NC	D	NC
PRESCRIZIONI	null	null	r, a, p	null
AREA (mq)	356	19579	5086	4213

Tabella 27

D.I. del 12/02/2015: CLASSIFICAZIONE TERRENI RISCHIO 4



ID	ID40F4P215	ID45F4P2
COMUNE	Acerra	Acerra
CLASSE RISCHIO PRESUNTO	4	4
FOGLIO	4	4
PARTICELLA	215	2
STATO SITO	Classificato	Classificato
PARAMETRI CRITICI SUOLO	Nessuno	Piombo, antimonio, C>12, IPA, diossine, PCB
PARAMETRI BORDERLINE SUOLO	Null	Null
IND. GEOMAGNETRICA	Non prevista	Non prevista
PRESENZA RIFIUTI	No	No
COLTURA CAMPIONATA	Patate – conforme	Patate – conforme
CLASSE USO AGRICOLO	A	D
PRESCRIZIONI	null	a, p
AREA (mq)	13774	56452

Tabella 28

D.I. del 12/02/2015: CLASSIFICAZIONE TERRENI RISCHIO 4



ID	ID8F39P216
COMUNE	Nola
CLASSE RISCHIO PRESUNTO	4
FOGLIO	39
PARTICELLA	219
STATO SITO	Classificato
PARAMETRI CRITICI SUOLO	Nessuno
PARAMETRI BORDERLINE SUOLO	Null
IND. GEOMAGNETRICA	Non prevista
PRESENZA RIFIUTI	No
COLTURA CAMPIONATA	Noci – conforme
CLASSE USO AGRICOLO	A
PRESCRIZIONI	null
AREA (mq)	2526

Successivamente alla prima fase di indagini, il Gruppo di lavoro ha esteso le indagini alle particelle limitrofe ai siti di rischio indagati; relativamente al territorio coperto dal Registro Tumori, tale estensione ha portato

alla ulteriore individuazione e caratterizzazione di 10 particelle catastali, insistenti nel territorio di Acerra tutte classificate come sito a rischio 4; di queste nove hanno avuto la classificazione dei terreni agricoli in classe B ed 1 in classe A1. (tabella 29-30)

Tabella 29

ESTENSIONI D.I. del 12/02/2015



ID	A024F4P169	A024F4P168C	A024F4P171	A024F10P36	A024F4P211	A024F4P168A	A024F4P168B	A024F4P170	A024F4P168D	A024F4P8B
COMUNE	Acerra	Acerra	Acerra	Acerra	Acerra	Acerra	Acerra	Acerra	Acerra	Acerra
CLASSE RISCHIO PRESUNTO	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
FOGLIO	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
PARTICELLA	169	168	171	36	211	168	168	170	168	8
STATO SITO	Classificato	Classificato	Classificato	Classificato	Classificato	Classificato	Classificato	Classificato	Classificato	Classificato
PARAMETRI CRITICI SUOLO		Rame, Zinco, C>12, Diossine		Piombo	Piombo, IPA			Diossine		
PARAMETRI BORDERLINE SUOLO	Diossine		Diossine	Diossine	Diossine	C>12			C>12	
IND. GEOMAGN.	Non prevista	Non prevista	Non prevista	Non prevista	Non prevista	Non prevista	Non prevista	Non prevista	Non prevista	Non prevista
PRESENZA RIFIUTI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	SI	NO	NO	SI
COLTURA CAMPIONATA		Mais (conforme)		Patate (conformi)	Patate (conformi)	Mais (conforme)	Mais (conforme)	Mais (conformi)	Mais (conforme)	
CLASSE USO AGRICOLO	B	B	B	B	B	B	B	B	B	A1
PRESCRIZIONI	int p, int f	c, int p, int f	c, int p, int f	int p, int f	int p, int f	c, int p, int f	c, int p, int f	int p, int f	c, int p, int f	r
AREA (mq)		9977	4437			11204	10714		8550	8272

Tabella 30

ESTENSIONI D.I. del 12/02/2015



ID	ID1F1P447	ID1F1P352
COMUNE	Acerra	Acerra
CLASSE RISCHIO PRESUNTO	5	5
FOGLIO	1	1
PARTICELLA	447	352
STATO SITO	Classificato	Classificato
PARAMETRI CRITICI SUOLO		
PARAMETRI BORDERLINE SUOLO	Diossine	
IND. GEOMAGN.	Non prevista	Non prevista
PRESENZA RIFIUTI	SI	SI
COLTURA CAMPIONATA		
CLASSE USO AGRICOLO	B	A1
PRESCRIZIONI	intp, int f, r	r
AREA (mq)	868	2873

In considerazione del fatto che tutte le discariche censite insistono sul territorio già coperto dal Registro sin dal 1997, (territorio di riferimento ex ASL Napoli 4), i dati di incidenza cui si è fatto riferimento per la ricerca di cluster di incidenza in prossimità di discariche, sono stati riferiti appunto al periodo 1997/2012; tale scelta è stata motivata dalla opportunità, avendone la disponibilità, di dare maggiore stabilità ai dati utilizzati per le analisi.

I siti indagati per la ricerca a di cluster di incidenza di patologia oncologica sono stati:

- quelli a rischio 5 e 4 i cui terreni sono stati classificati in classe D, C e B e che hanno avuto le relative prescrizioni (complessivamente 19 particelle catastali);
- non sono state indagate le particelle afferenti ai siti inizialmente classificati con rischio 5 e 4 ma i cui terreni sono stati successivamente classificati in classe A o non classificati (complessivamente 6 particelle catastali);

- non è stato possibile, infine, indagare le particelle catastali classificate con rischio di classe 2 a, perché, nonostante siano state effettuate le indagini ambientali, queste, al momento, non sono ancora disponibili.

Il gestionale implementato presso il Registro, gestito in collaborazione con il Dipartimento di Medicina Sperimentale – Sezione Sanità Pubblica dell’ Università di Perugia , ha permesso di:

- georeferenziare i siti ambientali a rischio, utilizzando le coordinate geografiche fornite dall’agenzia Regionale di Protezione Ambientale della Campania;
- accorpate nel raggio di 500, 1000 e 3000 metri dal centroide del sito indagato tutte le particelle ivi incluse, comprensive della popolazione residente e dei casi di incidenza oncologica osservati nel periodo in studio; (tabella 31)
- definire quindi, ad hoc e superando anche i limiti amministrativi comunali, una “area a rischio specifico” in relazione alla tipologia del sito in esame;
- calcolare i SIR per i diversi tumori indagati calcolando i casi attesi sui casi osservati riferiti all’intero territorio di riferimento del Registro.

Il limite dell’analisi è rappresentato dal non poter indagare le particelle censuali che, pur ricadendo nei raggi territoriali indagati, sono esterni al territorio coperto dal Registro della ASL Napoli 3 sud.

Tabella 31

ID TERRENO	CLASSE DI RISCHIO	RAGGIO 500 M		RAGGIO 1.000 M		RAGGIO 3.000 M		RIFERIMENTO APPENDICE
		COMUNI COINVOLTI	POPOLAZIONE COINVOLTA *	COMUNI COINVOLTI	POPOLAZIONE COINVOLTA *	COMUNI COINVOLTI	POPOLAZIONE COINVOLTA *	
ID1F1P285	5	Acerra	-	Acerra	-	Acerra	-	Figura 8
ID1F1P286	5	Acerra	-	Acerra	-	Acerra	-	Figura 9
ID1F1P289	5	Acerra	-	Acerra	-	Acerra	-	Figura 10
ID1F1P290	5	Acerra	-	Acerra	-	Acerra	-	Figura 11
ID1F1P291	5	Acerra	-	Acerra	-	Acerra	-	Figura 12
ID1F1P292	5	Acerra	-	Acerra	-	Acerra	-	Figura 13
ID1F1P293	5	Acerra	-	Acerra	-	Acerra	-	Figura 14
ID2F4P216	5	Acerra	-	Acerra	-	Acerra	12.033	Figura 15
ID45F4P2	4	Acerra	-		-		12.033	Figura 16
ID1F1P447	5	Acerra	-	Acerra	-	Acerra	-	Figura 17
A024F4P169	4	Acerra	-	Acerra	-	Acerra	-	Figura 18
A024F4P168C	4	Acerra	-	Acerra	-	Acerra	-	Figura 19
A024F4P171	4	Acerra	-	Acerra	-	Acerra	-	Figura 20
A024F10P36	4	Acerra	-	Acerra	-	Acerra	-	Figura 21
A024F4P211	4	Acerra	-	Acerra	-	Acerra	-	Figura 22
A024F4P168A	4	Acerra	-	Acerra	-	Acerra	-	Figura 23
A024F4P168B	4	Acerra	-	Acerra	-	Acerra	12.033	Figura 24
A024F4P170	4	Acerra	-	Acerra	-	Acerra	12.033	Figura 25
A024F4P168D	4	Acerra	-	Acerra	-	Acerra	12.033	Figura 26

Risultati

In nessuna delle aree indagate situate a 500,1000 e 3000 metri dalle discariche in studio è stato rilevato alcun cluster per le patologie oncologiche indagate (figure 8-26 - Appendice)

Conclusioni

A conclusione del presente studio ci appare opportuno evidenziare alcuni aspetti:

- le indagini condotte hanno evidenziato alcuni segnali di attenzione con particolare riferimento ad alcune sezioni censuali dei Comuni di Casalnuovo e Volla; tali segnali, come sopra detto, vanno ulteriormente presi in carico dalla comunità scientifica per estendere le indagini ad altri siti a rischio ambientale diversi dalle discariche caratterizzate a seguito della legge 6 del febbraio 2014; tra questi fattori di rischio ambientale vanno prioritariamente incluse attività industriali presenti sul territorio che in molti casi sono state inglobate nel tessuto urbano da un processo non controllato di urbanizzazione, oltre ad altri elementi di pressione ambientale;
- lo studio condotto non ha evidenziato, nel raggio di 500, 100 e 3000 metri dal centroide delle discariche oggetto di indagine, alcun cluster per patologia oncologica; il dato che “ad oggi” non sono stati evidenziati cluster, non significa che cluster non potranno verificarsi in futuro, data la lunga latenza della patologia oncologica. Ciò implica, pur nella considerazione che all’inquinamento ambientale è ascrivibile solo il 2% dei tumori (National Cancer Institute – Cancer Prevention, Bethesda 2013) che in Regione Campania vada potenziato un sistema di monitoraggio costante delle condizioni di salute della popolazione, con particolare riferimento a quelle parti del territorio regionale che da circa 30 anni sono state oggetto di sversamenti illegali di sostanze pericolose; tale monitoraggio è già possibile nell’immediato, in considerazione della presenza su tutto il territorio regionale della rete di registrazione oncologica; tale rete, infatti, attualmente già copre, con dati accreditati, il 71% della popolazione regionale ed 89 dei 90 Comuni inclusi nel territorio Terra dei Fuochi, oltre ad avvalersi, ulteriormente, di un Registro Tumori Infantile, accreditato, a copertura dell’intero territorio regionale;
- tali strutture di riferimento potranno evitare, in futuro, ulteriori studi spot, in quanto costituiscono gli strumenti base ed indispensabili per un monitoraggio sul territorio dei dati di incidenza oncologica permanente e continuo nel tempo ed i cui dati entrano a far parte di un “sistema informativo regionale”;
- questo studio, a differenza di altri condotti sul territorio regionale per il passato, ha utilizzato, come approccio metodologico, lo studio per microaree geografiche a livello comunale e sub-comunale. Tale approccio, dettagliatamente esplicitato nel corso della relazione, presenta il vantaggio di poter rispondere in modo puntuale ad esigenze particolari di popolazioni identificate a rischio e di fornire, in modo altrettanto puntuale e tecnicamente più appropriato, indicazioni operative ai decisori politici non solo in campo sanitario. E’ possibile che scelte metodologiche riferite al tipo da analisi statistiche da utilizzare in tali studi epidemiologici possano essere oggetto di discussioni scientifiche, ma pensiamo che la direzione intrapresa dal registro ed attuata con il presente studio, sia quella più corretta: non ha senso, infatti, indicare come “area a rischio ambientale” omogeneo un insieme di 90 Comuni con circa 3 milioni di abitanti per poi dare indicazioni operative del tutto generiche quali prestazioni sanitarie comprese nei Livelli Essenziali di Assistenza (LEA), indicazioni queste che devono interessare indifferentemente tutti i cittadini ma non rispondono ad esigenze puntuali di popolazioni esposte a rischio ambientale
- Infine, riteniamo opportuno puntualizzare che una corretta conduzione degli studi di epidemiologia ambientali, data la loro notevole complessità per la numerosità e variabilità dei fattori da prendere in considerazione, necessita di una sinergia di conoscenze, competenze ed azioni da parte diverse istituzioni coinvolte sul tema ambiente e salute: Registri Tumori di Popolazione, ISS, Università, Centri di Ricerca Oncologica, Servizi di Epidemiologia Aziendali, Agenzie Regionali di Protezione Ambientale; solo una multidisciplinarietà dell’approccio, potrà infatti garantire una visione d’insieme del problema e risposte mirate ai quesiti posti.

APPENDICE

Tabella 8

REGISTRO TUMORI ASL NAPOLI 3 SUD – TUMORE DEL FEGATO
RR BAYESIANI GERARCHICI CORRETTI PER INDICE DI DEPRIVAZIONE

ISTAT	Label Comune	Maschi				Femmine			
		RR	95%Low	95%High	% Geo	RR	95%Low	95%High	% Geo
63001	ACERRA *	1,23	1,01	1,53	96 - 98	1,17	0,90	1,56	98 - 100
63003	AGEROLA	0,96	0,62	1,48	98 - 100	0,91	0,54	1,41	98 - 100
63008	BOSCOREALE *	0,98	0,74	1,26	98 - 100	1,13	0,85	1,56	98 - 100
63009	BOSCOTRECASE	1,04	0,78	1,39	94 - 96	1,10	0,81	1,60	92 - 94
63010	BRUSCIANO *	1,13	0,83	1,51	96 - 98	1,23	0,89	1,83	96 - 98
63013	CAMPOSANO *	1,26	0,89	1,84	85-91	1,06	0,69	1,67	92 - 94
63015	CARBONARA DI NOLA *	1,17	0,75	1,98	98 - 100	1,03	0,61	1,72	98 - 100
63017	CASALNUOVO DI NAPOLI *	1,13	0,90	1,42	98 - 100	1,17	0,89	1,63	96 - 98
63018	CASAMARCIANO *	1,15	0,77	1,69	92 - 94	0,98	0,60	1,44	92 - 94
63022	CASOLA DI NAPOLI	1,17	0,77	1,91	85-91	0,98	0,58	1,68	85-91
63024	CASTELLAMMARE DI STABIA	0,93	0,76	1,12	96 - 98	0,93	0,73	1,16	96 - 98
63025	CASTELLO DI CISTERNA *	1,03	0,70	1,42	94 - 96	1,07	0,70	1,60	94 - 96
63026	CERCOLA *	0,87	0,62	1,16	94 - 96	1,08	0,77	1,61	94 - 96
63027	CICCIANO *	1,29	1,05	1,65	85-91	0,95	0,56	1,35	85-91
63028	CIMITILE *	1,25	0,88	1,80	94 - 96	1,01	0,64	1,50	92 - 94
63029	COMIZIANO *	1,18	0,77	1,75	85-91	1,02	0,63	1,54	85-91
63035	GRAGNANO	0,95	0,74	1,22	92 - 94	0,83	0,55	1,12	92 - 94
63039	LETTERE	0,96	0,64	1,42	96 - 98	0,84	0,47	1,25	96 - 98
63040	LIVERI *	1,10	0,73	1,60	92 - 94	1,06	0,68	1,63	92 - 94
63042	MARIGLIANELLA *	1,16	0,82	1,65	92 - 94	1,12	0,75	1,78	92 - 94
63043	MARIGLIANO *	1,35	1,07	1,77	96 - 98	1,23	0,93	1,72	96 - 98
63044	MASSA LUBRENSE	0,57	0,26	1,07	96 - 98	0,59	0,24	1,06	96 - 98
63046	META	0,77	0,48	1,17	98 - 100	0,84	0,47	1,33	98 - 100
63050	NOLA *	1,08	0,81	1,32	94 - 96	1,06	0,76	1,41	94 - 96
63051	OTTAVIANO *	0,93	0,66	1,17	92 - 94	1,02	0,71	1,37	92 - 94
63052	PALMA CAMPANIA *	1,23	0,91	1,84	98 - 100	1,16	0,84	1,72	96 - 98
63053	PIANO DI SORRENTO	0,76	0,47	1,18	96 - 98	0,84	0,51	1,26	96 - 98
63054	PIMONTE	1,02	0,73	1,49	94 - 96	0,97	0,64	1,55	92 - 94
63055	POGGIOMARINO *	1,04	0,77	1,36	98 - 100	1,14	0,82	1,65	96 - 98
63056	POLLENA TROCCHIA	1,01	0,75	1,36	96 - 98	1,01	0,69	1,46	96 - 98
63057	POMIGLIANO D'ARCO *	0,95	0,72	1,19	98 - 100	0,91	0,59	1,20	96 - 98
63058	POMPEI	0,97	0,74	1,26	96 - 98	1,00	0,71	1,38	96 - 98
63059	PORTICI	0,80	0,63	0,99	96 - 98	0,81	0,58	1,05	96 - 98
63064	ERCOLANO *	0,88	0,70	1,07	96 - 98	0,89	0,64	1,12	96 - 98
63065	ROCCARAINOLA *	1,22	0,86	1,77	85-91	1,03	0,66	1,56	85-91
63066	SAN GENNARO VESUVIANO *	1,02	0,70	1,39	96 - 98	1,12	0,77	1,73	96 - 98
63067	SAN GIORGIO A CREMANO	0,77	0,58	0,97	85-91	0,94	0,69	1,23	85-91
63068	SAN GIUSEPPE VESUVIANO *	1,04	0,79	1,33	96 - 98	1,01	0,70	1,39	94 - 96
63069	SAN PAOLO BEL SITO *	1,22	0,80	1,99	85-91	1,13	0,73	1,88	85-91
63070	SAN SEBASTIANO AL VESUVIO	0,86	0,60	1,20	98 - 100	0,95	0,60	1,40	96 - 98
63071	SANT'AGNELLO	0,63	0,36	1,03	94 - 96	0,74	0,38	1,20	94 - 96
63072	SANT'ANASTASIA	0,87	0,64	1,12	96 - 98	1,07	0,79	1,48	96 - 98
63074	SANT'ANTONIO ABATE	0,93	0,66	1,27	96 - 98	0,86	0,53	1,24	96 - 98
63075	SAN VITALIANO *	1,16	0,81	1,67	94 - 96	1,08	0,69	1,65	94 - 96
63076	SAVIANO *	1,05	0,72	1,47	96 - 98	1,21	0,86	1,86	96 - 98

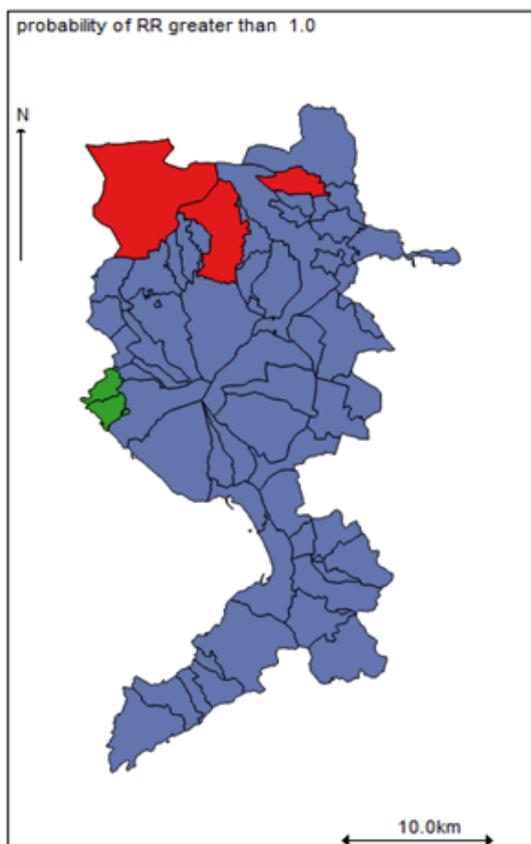
63077	SCISCIANO *	1,14	0,79	1,63	85-91	1,27	0,90	2,11	85-91
63079	SOMMA VESUVIANA *	1,12	0,90	1,41	96 - 98	1,22	0,93	1,71	96 - 98
63080	SORRENTO	0,61	0,32	1,05	96 - 98	0,67	0,34	1,09	96 - 98
		Maschi				Femmine			
ISTAT	Label Comune	RR	95%Low	95%High	% Geo	RR	95%Low	95%High	% Geo
63081	STRIANO *	0,95	0,61	1,39	98 - 100	1,06	0,66	1,71	98 - 100
63082	TERZIGNO *	1,15	0,88	1,56	94 - 96	1,05	0,72	1,50	92 - 94
63083	TORRE ANNUNZIATA	1,11	0,91	1,39	85-91	1,09	0,86	1,41	92 - 94
63084	TORRE DEL GRECO	1,02	0,86	1,20	94 - 96	0,98	0,78	1,19	94 - 96
63085	TUFINO *	1,11	0,71	1,61	94 - 96	0,96	0,56	1,43	92 - 94
63086	VICO EQUENSE	0,90	0,65	1,23	96 - 98	0,92	0,62	1,37	96 - 98
63088	VISCIANO *	1,08	0,70	1,59	85-91	1,00	0,61	1,50	85-91
63089	VOLLA *	1,17	0,87	1,60	98 - 100	0,90	0,55	1,27	98-100
63090	SANTA MARIA LA CARITA'	0,93	0,66	1,26	96 - 98	0,87	0,55	1,26	98-100
63091	TRECASE	1,01	0,73	1,37	98 - 100	1,14	0,81	1,78	98-100
63092	MASSA DI SOMMA *	0,94	0,64	1,35	98 - 100	0,95	0,59	1,39	98-100

* Comuni coperti dal Registro inclusi nell'area "Terra dei Fuochi"

■ Comuni con RR > 1 statisticamente significativo

■ Comuni con RR < 1 statisticamente significativo

MASCHI



FEMMINE

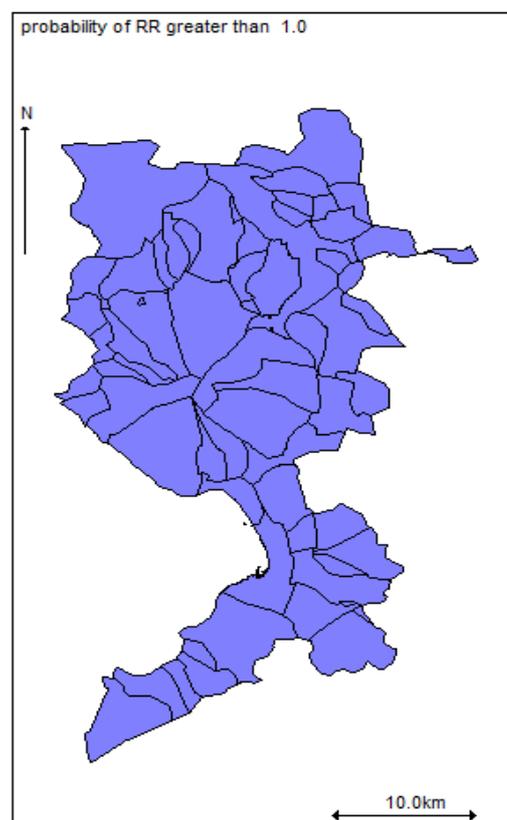


Tabella 9

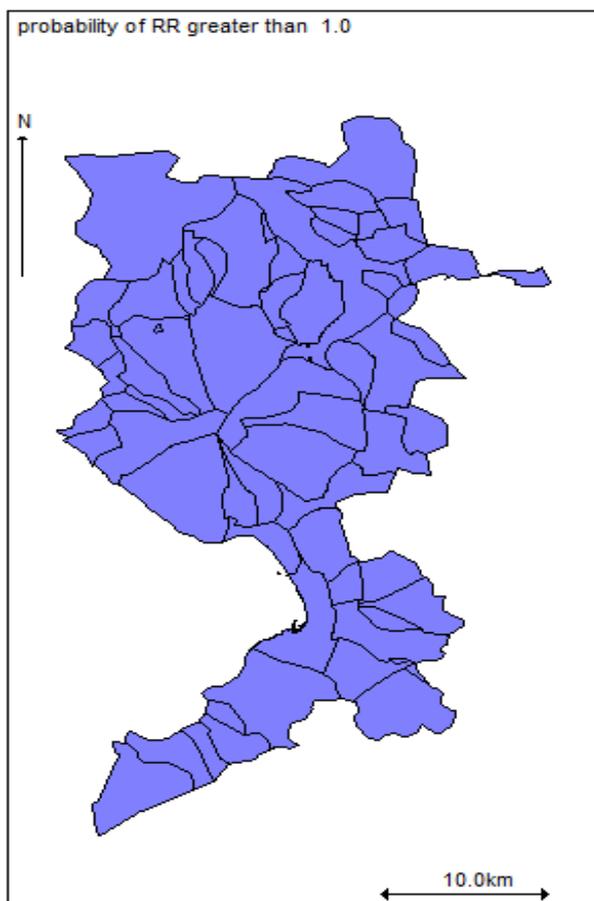
**REGISTRO TUMORI ASL NAPOLI 3 SUD – TUMORE DELL’ESOFAGO
RR BAYESIANI GERARCHICI CORRETTI PER INDICE DI DEPRIVAZIONE**

ISTAT	Label Comune	Maschi				Femmine			
		RR	95%Low	95%High	% Geo	RR	95%Low	95%High	% Geo
63001	ACERRA *	0,98	0,56	1,47	96 - 98	0,97	0,51	1,56	98 - 100
63003	AGEROLA	0,97	0,49	1,58	98 - 100	0,95	0,47	1,65	98 - 100
63008	BOSCOREALE *	0,99	0,60	1,58	98 - 100	0,98	0,57	1,70	98 - 100
63009	BOSCOTRECASE	0,97	0,50	1,47	94 - 96	0,97	0,52	1,61	92 - 94
63010	BRUSCIANO *	1,02	0,65	1,88	96 - 98	1,01	0,59	1,86	96 - 98
63013	CAMPOSANO *	0,98	0,52	1,60	85-91	1,04	0,64	2,32	92 - 94
63015	CARBONARA DI NOLA *	0,98	0,52	1,58	98 - 100	0,99	0,53	1,77	98 - 100
63017	CASALNUOVO DI NAPOLI *	0,96	0,50	1,40	98 - 100	1,01	0,59	1,70	96 - 98
63018	CASAMARCIANO *	0,98	0,52	1,61	92 - 94	0,98	0,53	1,68	92 - 94
63022	CASOLA DI NAPOLI	0,98	0,52	1,59	85-91	0,95	0,47	1,63	85-91
63024	CASTELLAMMARE DI STABIA	0,99	0,63	1,49	96 - 98	0,91	0,41	1,44	96 - 98
63025	CASTELLO DI CISTERNA *	0,98	0,52	1,53	94 - 96	1,01	0,59	1,91	94 - 96
63026	CERCOLA *	0,99	0,57	1,57	94 - 96	1,00	0,57	1,74	94 - 96
63027	CICCIANO *	1,00	0,59	1,71	85-91	0,97	0,49	1,62	85-91
63028	CIMITILE *	0,98	0,52	1,57	94 - 96	0,98	0,51	1,61	92 - 94
63029	COMIZIANO *	0,99	0,53	1,65	85-91	0,99	0,53	1,72	85-91
63035	GRAGNANO	0,94	0,44	1,36	92 - 94	0,93	0,43	1,48	92 - 94
63039	LETTERE	1,02	0,66	2,09	96 - 98	0,96	0,47	1,65	96 - 98
63040	LIVERI *	0,98	0,53	1,57	92 - 94	0,99	0,51	1,69	92 - 94
63042	MARIGLIANELLA *	0,98	0,51	1,55	92 - 94	0,98	0,50	1,61	92 - 94
63043	MARIGLIANO *	0,98	0,54	1,50	96 - 98	0,96	0,48	1,54	96 - 98
63044	MASSA LUBRENSE	0,96	0,47	1,50	96 - 98	0,99	0,51	1,96	96 - 98
63046	META	0,97	0,50	1,53	98 - 100	0,95	0,46	1,63	98 - 100
63050	NOLA *	1,02	0,68	1,86	94 - 96	0,95	0,44	1,51	94 - 96
63051	OTTAVIANO *	0,96	0,47	1,43	92 - 94	0,99	0,57	1,70	92 - 94
63052	PALMA CAMPANIA *	0,97	0,49	1,48	98 - 100	0,98	0,52	1,63	96 - 98
63053	PIANO DI SORRENTO	1,01	0,64	1,90	96 - 98	0,95	0,45	1,62	96 - 98
63054	PIMONTE	1,00	0,61	1,80	94 - 96	0,95	0,48	1,61	92 - 94
63055	POGGIOMARINO *	0,96	0,47	1,45	98 - 100	1,02	0,62	1,92	96 - 98
63056	POLLENA TROCCHIA	0,97	0,50	1,50	96 - 98	0,98	0,53	1,60	96 - 98
63057	POMIGLIANO D'ARCO *	1,01	0,66	1,64	98 - 100	0,98	0,54	1,61	96 - 98
63058	POMPEI	0,95	0,44	1,37	96 - 98	0,95	0,44	1,51	96 - 98
63059	PORTICI	1,01	0,67	1,63	96 - 98	0,96	0,52	1,50	96 - 98
63064	ERCOLANO *	1,01	0,65	1,58	96 - 98	0,98	0,54	1,58	96 - 98
63065	ROCCARAINOLA *	0,98	0,52	1,59	85-91	0,98	0,50	1,64	85-91
63066	SAN GENNARO VESUVIANO *	1,00	0,60	1,74	96 - 98	1,01	0,59	1,86	96 - 98
63067	SAN GIORGIO A CREMANO	1,02	0,67	1,69	85-91	1,03	0,62	1,82	85-91
63068	SAN GIUSEPPE VESUVIANO *	0,95	0,48	1,39	96 - 98	0,97	0,48	1,54	94 - 96
63069	SAN PAOLO BEL SITO *	1,01	0,62	1,82	85-91	0,99	0,52	1,71	85-91
63070	SAN SEBASTIANO AL VESUVIO	0,98	0,51	1,57	98 - 100	1,01	0,59	1,84	96 - 98
63071	SANT'AGNELLO	0,97	0,49	1,53	94 - 96	0,95	0,45	1,66	94 - 96
63072	SANT'ANASTASIA	1,00	0,61	1,64	96 - 98	0,98	0,54	1,62	96 - 98
63074	SANT'ANTONIO ABATE	0,96	0,48	1,46	96 - 98	0,94	0,46	1,56	96 - 98
63075	SAN VITALIANO *	0,98	0,51	1,55	94 - 96	1,01	0,58	1,89	94 - 96
63076	SAVIANO *	1,02	0,65	1,90	96 - 98	0,98	0,52	1,64	96 - 98
63077	SCISCIANO *	0,98	0,52	1,59	85-91	0,98	0,52	1,67	85-91
63079	SOMMA VESUVIANA *	1,05	0,70	2,01	96 - 98	0,99	0,56	1,63	96 - 98

63080	SORRENTO	0,95	0,45	1,45	96 - 98	0,98	0,51	1,84	96 - 98
63081	STRIANO *	0,98	0,52	1,57	98 - 100	0,98	0,52	1,70	98 - 100
63082	TERZIGNO *	1,02	0,66	1,87	94 - 96	1,00	0,58	1,79	92 - 94
63083	TORRE ANNUNZIATA	1,01	0,65	1,65	85-91	1,00	0,59	1,76	92 - 94
63084	TORRE DEL GRECO	0,91	0,42	1,26	94 - 96	0,97	0,57	1,54	94 - 96
63085	TUFINO *	1,01	0,61	1,82	94 - 96	1,02	0,59	1,98	92 - 94
		Maschi				Femmine			
ISTAT	Label Comune	RR	95%Low	95%High	% Geo	RR	95%Low	95%High	% Geo
63086	VICO EQUENSE	0,99	0,57	1,56	96 - 98	0,96	0,52	1,62	96 - 98
63088	VISCIANO *	0,98	0,53	1,58	85-91	0,98	0,51	1,71	85-91
63089	VOLLA *	1,02	0,64	1,78	98 - 100	1,00	0,56	1,71	98-100
63090	SANTA MARIA LA CARITA'	0,99	0,58	1,65	96 - 98	0,95	0,48	1,56	98-100
63091	TRECASE	0,97	0,50	1,51	98 - 100	0,97	0,49	1,60	98-100
63092	MASSA DI SOMMA *	0,98	0,52	1,56	98 - 100	0,98	0,52	1,67	98-100

* Comuni coperti dal Registro inclusi nell'area "Terra dei Fuochi"

MASCHI



FEMMINE

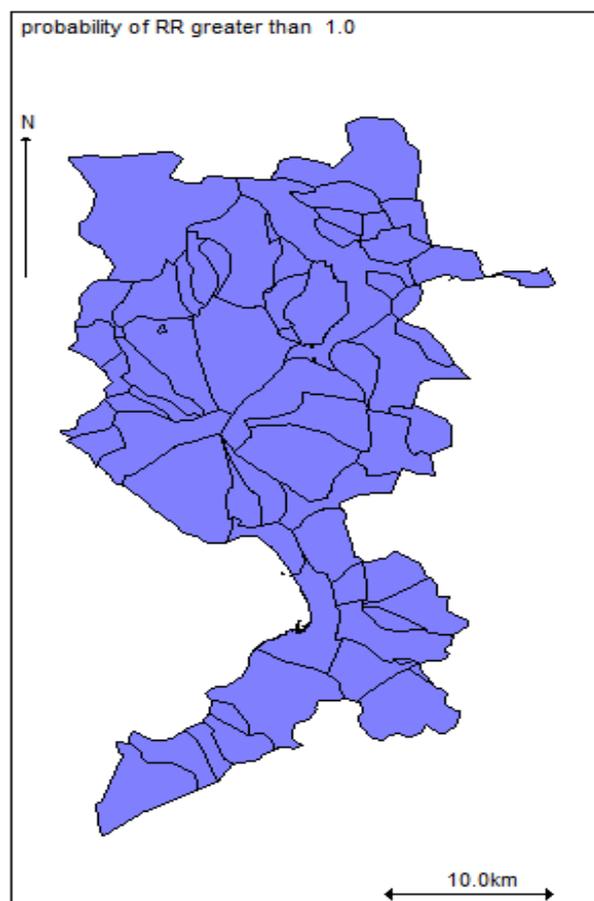


Tabella 10

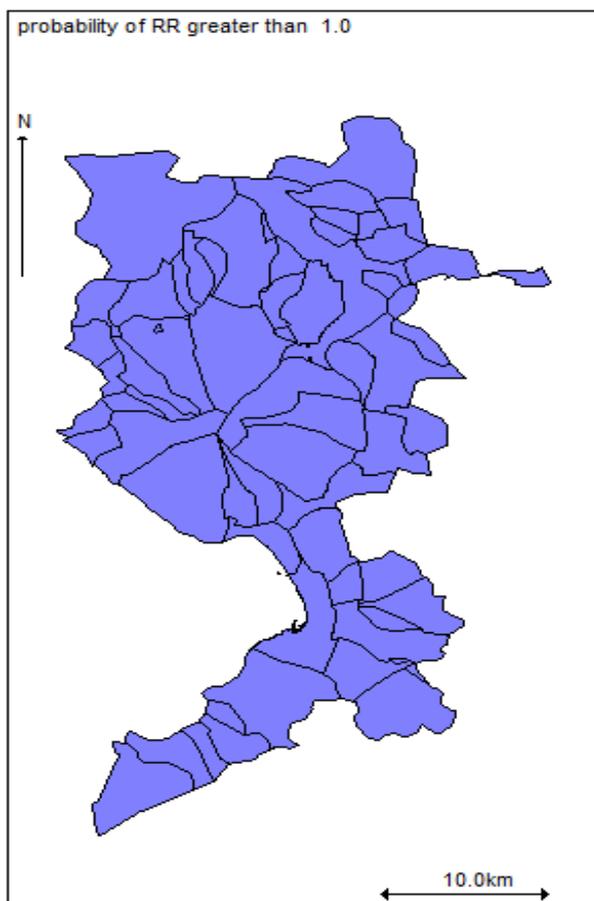
**REGISTRO TUMORI ASL NAPOLI 3 SUD – TUMORE DELLO STOMACO
RR BAYESIANI GERARCHICI CORRETTI PER INDICE DI DEPRIVAZIONE**

ISTAT	Label Comune	Maschi				Femmine			
		RR	95%Low	95%High	% Geo	RR	95%Low	95%High	% Geo
63001	ACERRA *	1,14	0,88	1,52	96 - 98	0,99	0,70	1,29	98 - 100
63003	AGEROLA	0,93	0,58	1,43	98 - 100	0,99	0,67	1,59	98 - 100
63008	BOSCOREALE *	1,00	0,72	1,38	98 - 100	0,94	0,61	1,24	98 - 100
63009	BOSCOTRECASE	1,02	0,71	1,48	94 - 96	0,98	0,64	1,33	92 - 94
63010	BRUSCIANO *	0,98	0,64	1,38	96 - 98	1,07	0,78	1,63	96 - 98
63013	CAMPOSANO *	1,11	0,75	1,73	85-91	1,01	0,65	1,47	92 - 94
63015	CARBONARA DI NOLA *	1,03	0,64	1,65	98 - 100	1,02	0,66	1,55	98 - 100
63017	CASALNUOVO DI NAPOLI *	1,18	0,89	1,59	98 - 100	1,04	0,77	1,41	96 - 98
63018	CASAMARCIANO *	1,05	0,68	1,62	92 - 94	1,02	0,66	1,51	92 - 94
63022	CASOLA DI NAPOLI	0,86	0,48	1,32	85-91	0,92	0,55	1,35	85-91
63024	CASTELLAMMARE DI STABIA	0,94	0,73	1,21	96 - 98	0,88	0,62	1,11	96 - 98
63025	CASTELLO DI CISTERNA *	1,06	0,71	1,59	94 - 96	0,98	0,58	1,35	94 - 96
63026	CERCOLA *	1,01	0,68	1,44	94 - 96	1,12	0,85	1,79	94 - 96
63027	CICCIANO *	1,12	0,79	1,67	85-91	1,03	0,71	1,49	85-91
63028	CIMITILE *	1,13	0,79	1,77	94 - 96	1,06	0,75	1,64	92 - 94
63029	COMIZIANO *	1,07	0,70	1,73	85-91	1,00	0,63	1,43	85-91
63035	GRAGNANO	0,74	0,46	1,02	92 - 94	0,82	0,46	1,09	92 - 94
63039	LETTERE	0,84	0,48	1,25	96 - 98	0,95	0,62	1,45	96 - 98
63040	LIVERI *	0,99	0,61	1,48	92 - 94	1,00	0,64	1,43	92 - 94
63042	MARIGLIANELLA *	0,99	0,64	1,44	92 - 94	1,03	0,70	1,53	92 - 94
63043	MARIGLIANO *	0,89	0,57	1,20	96 - 98	1,09	0,83	1,58	96 - 98
63044	MASSA LUBRENSE	0,78	0,38	1,25	96 - 98	0,88	0,49	1,29	96 - 98
63046	META	0,78	0,43	1,15	98 - 100	0,91	0,56	1,32	98 - 100
63050	NOLA *	0,94	0,63	1,24	94 - 96	1,08	0,83	1,56	94 - 96
63051	OTTAVIANO *	0,98	0,68	1,34	92 - 94	0,94	0,56	1,21	92 - 94
63052	PALMA CAMPANIA *	1,13	0,81	1,74	98 - 100	0,98	0,63	1,34	96 - 98
63053	PIANO DI SORRENTO	0,91	0,58	1,40	96 - 98	0,92	0,58	1,36	96 - 98
63054	PIMONTE	1,03	0,69	1,73	94 - 96	0,93	0,59	1,36	92 - 94
63055	POGGIOMARINO *	1,00	0,69	1,40	98 - 100	0,96	0,63	1,30	96 - 98
63056	POLLENA TROCCHIA	1,03	0,69	1,50	96 - 98	0,98	0,63	1,33	96 - 98
63057	POMIGLIANO D'ARCO *	1,00	0,72	1,32	98 - 100	0,99	0,69	1,30	96 - 98
63058	POMPEI	0,78	0,48	1,07	96 - 98	1,02	0,76	1,46	96 - 98
63059	PORTICI	0,89	0,66	1,16	96 - 98	1,07	0,84	1,41	96 - 98
63064	ERCOLANO *	1,14	0,89	1,50	96 - 98	1,15	0,91	1,65	96 - 98
63065	ROCCARAINOLA *	1,01	0,64	1,47	85-91	1,04	0,71	1,54	85-91
63066	SAN GENNARO VESUVIANO *	1,03	0,69	1,50	96 - 98	1,00	0,66	1,43	96 - 98
63067	SAN GIORGIO A CREMANO	1,14	0,88	1,52	85-91	0,93	0,62	1,19	85-91
63068	SAN GIUSEPPE VESUVIANO *	1,01	0,71	1,40	96 - 98	0,99	0,71	1,35	94 - 96
63069	SAN PAOLO BEL SITO *	0,98	0,59	1,49	85-91	1,06	0,75	1,72	85-91
63070	SAN SEBASTIANO AL VESUVIO	1,07	0,73	1,60	98 - 100	1,02	0,70	1,51	96 - 98
63071	SANT'AGNELLO	0,75	0,40	1,13	94 - 96	0,89	0,53	1,30	94 - 96
63072	SANT'ANASTASIA	1,02	0,72	1,38	96 - 98	1,01	0,71	1,36	96 - 98
63074	SANT'ANTONIO ABATE	1,05	0,71	1,63	96 - 98	0,95	0,64	1,36	96 - 98
63075	SAN VITALIANO *	1,13	0,79	1,80	94 - 96	1,04	0,72	1,57	94 - 96
63076	SAVIANO *	1,03	0,68	1,49	96 - 98	1,03	0,72	1,48	96 - 98
63077	SCISCIANO *	1,09	0,75	1,71	85-91	1,03	0,70	1,52	85-91
63079	SOMMA VESUVIANA *	1,02	0,73	1,37	96 - 98	1,03	0,75	1,42	96 - 98

63080	SORRENTO	0,75	0,41	1,16	96 - 98	0,87	0,52	1,22	96 - 98
63081	STRIANO *	1,03	0,67	1,56	98 - 100	1,01	0,67	1,50	98 - 100
63082	TERZIGNO *	1,09	0,78	1,64	94 - 96	1,10	0,84	1,82	92 - 94
63083	TORRE ANNUNZIATA	1,04	0,80	1,39	85-91	1,04	0,81	1,44	92 - 94
		Maschi				Femmine			
ISTAT	Label Comune	RR	95%Low	95%High	% Geo	RR	95%Low	95%High	% Geo
63084	TORRE DEL GRECO	0,89	0,68	1,10	94 - 96	0,96	0,73	1,18	94 - 96
63085	TUFINO *	1,00	0,61	1,50	94 - 96	1,04	0,70	1,57	92 - 94
63086	VICO EQUENSE	1,05	0,74	1,57	96 - 98	0,86	0,51	1,15	96 - 98
63088	VISCIANO *	0,96	0,58	1,42	85-91	1,04	0,73	1,63	85-91
63089	VOLLA *	1,23	0,90	1,84	98 - 100	0,93	0,54	1,25	98-100
63090	SANTA MARIA LA CARITA'	0,89	0,57	1,29	96 - 98	1,03	0,74	1,70	98-100
63091	TRECASE	0,96	0,62	1,36	98 - 100	0,98	0,64	1,37	98-100
63092	MASSA DI SOMMA *	1,13	0,78	1,82	98 - 100	1,05	0,73	1,62	98-100

* Comuni coperti dal Registro inclusi nell'area "Terra dei Fuochi"

MASCHI



FEMMINE

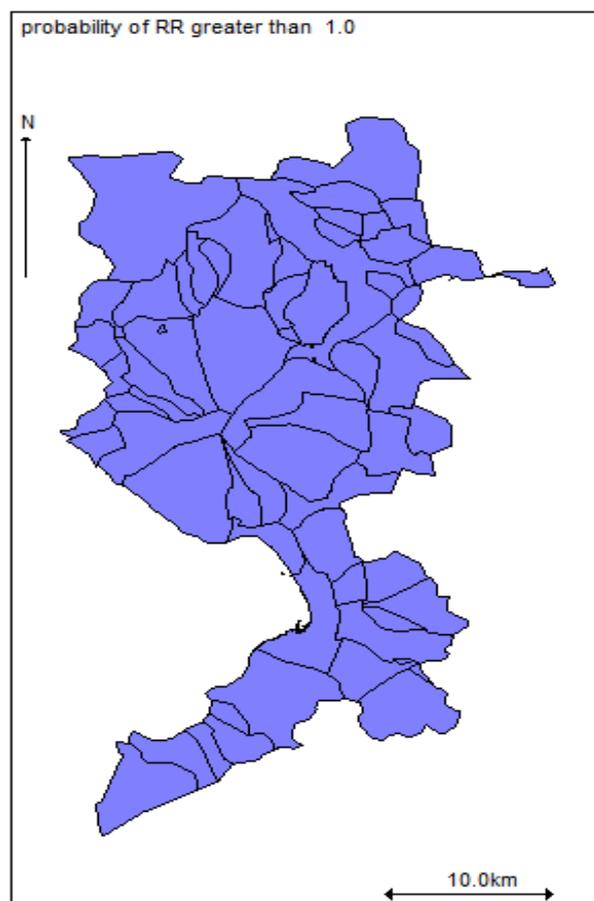


Tabella 11

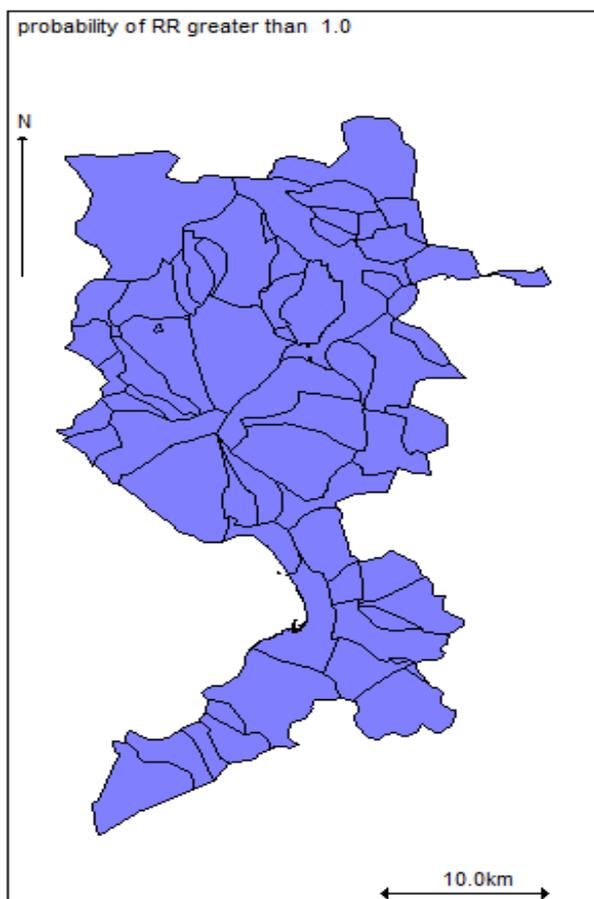
**REGISTRO TUMORI ASL NAPOLI 3 SUD – TUMORE DELLE VIE BILIARI
RR BAYESIANI GERARCHICI CORRETTI PER INDICE DI DEPRIVAZIONE**

ISTAT	Label Comune	Maschi				Femmine			
		RR	95%Low	95%High	% Geo	RR	95%Low	95%High	% Geo
63001	ACERRA *	0,99	0,67	1,38	96 - 98	0,98	0,58	1,42	98 - 100
63003	AGEROLA	0,95	0,56	1,35	98 - 100	0,96	0,54	1,48	98 - 100
63008	BOSCOREALE *	0,99	0,69	1,38	98 - 100	1,00	0,67	1,53	98 - 100
63009	BOSCOTRECASE	1,01	0,72	1,51	94 - 96	0,97	0,58	1,41	92 - 94
63010	BRUSCIANO *	1,00	0,69	1,44	96 - 98	1,05	0,74	1,87	96 - 98
63013	CAMPOSANO *	1,01	0,69	1,52	85-91	1,00	0,61	1,57	92 - 94
63015	CARBONARA DI NOLA *	0,99	0,66	1,46	98 - 100	1,01	0,62	1,64	98 - 100
63017	CASALNUOVO DI NAPOLI *	0,98	0,65	1,34	98 - 100	1,00	0,66	1,50	96 - 98
63018	CASAMARCIANO *	1,01	0,70	1,53	92 - 94	1,03	0,68	1,74	92 - 94
63022	CASOLA DI NAPOLI	0,96	0,56	1,39	85-91	0,99	0,59	1,66	85-91
63024	CASTELLAMMARE DI STABIA	0,93	0,56	1,23	96 - 98	0,90	0,50	1,22	96 - 98
63025	CASTELLO DI CISTERNA *	1,01	0,70	1,48	94 - 96	1,05	0,72	1,81	94 - 96
63026	CERCOLA *	0,99	0,67	1,41	94 - 96	1,03	0,70	1,70	94 - 96
63027	CICCIANO *	1,01	0,71	1,53	85-91	1,05	0,73	1,87	85-91
63028	CIMITILE *	1,01	0,70	1,51	94 - 96	1,00	0,62	1,51	92 - 94
63029	COMIZIANO *	1,02	0,71	1,59	85-91	1,01	0,63	1,64	85-91
63035	GRAGNANO	0,94	0,56	1,29	92 - 94	0,97	0,61	1,46	92 - 94
63039	LETTERE	0,96	0,57	1,37	96 - 98	0,96	0,56	1,51	96 - 98
63040	LIVERI *	1,01	0,71	1,49	92 - 94	1,01	0,63	1,59	92 - 94
63042	MARIGLIANELLA *	1,01	0,70	1,52	92 - 94	1,03	0,67	1,71	92 - 94
63043	MARIGLIANO *	1,00	0,69	1,40	96 - 98	1,04	0,71	1,63	96 - 98
63044	MASSA LUBRENSE	0,99	0,60	1,55	96 - 98	0,98	0,48	1,68	96 - 98
63046	META	0,95	0,55	1,35	98 - 100	1,00	0,61	1,65	98 - 100
63050	NOLA *	1,00	0,71	1,38	94 - 96	1,01	0,67	1,48	94 - 96
63051	OTTAVIANO *	1,01	0,72	1,44	92 - 94	0,98	0,61	1,40	92 - 94
63052	PALMA CAMPANIA *	0,99	0,67	1,40	98 - 100	1,04	0,72	1,74	96 - 98
63053	PIANO DI SORRENTO	0,96	0,58	1,36	96 - 98	0,96	0,53	1,48	96 - 98
63054	PIMONTE	0,96	0,58	1,35	94 - 96	0,96	0,57	1,47	92 - 94
63055	POGGIOMARINO *	1,01	0,71	1,46	98 - 100	1,03	0,69	1,66	96 - 98
63056	POLLENA TROCCHIA	0,98	0,64	1,35	96 - 98	1,07	0,76	2,00	96 - 98
63057	POMIGLIANO D'ARCO *	1,03	0,75	1,50	98 - 100	0,98	0,59	1,38	96 - 98
63058	POMPEI	0,96	0,63	1,29	96 - 98	0,96	0,60	1,37	96 - 98
63059	PORTICI	1,03	0,74	1,52	96 - 98	0,95	0,57	1,33	96 - 98
63064	ERCOLANO *	0,99	0,70	1,34	96 - 98	1,06	0,78	1,68	96 - 98
63065	ROCCARAINOLA *	0,99	0,65	1,43	85-91	1,02	0,67	1,66	85-91
63066	SAN GENNARO VESUVIANO *	0,99	0,65	1,38	96 - 98	1,00	0,61	1,52	96 - 98
63067	SAN GIORGIO A CREMANO	0,96	0,64	1,30	85-91	0,96	0,60	1,34	85-91
63068	SAN GIUSEPPE VESUVIANO *	0,99	0,67	1,37	96 - 98	1,04	0,72	1,67	94 - 96
63069	SAN PAOLO BEL SITO *	0,99	0,65	1,45	85-91	1,01	0,62	1,67	85-91
63070	SAN SEBASTIANO AL VESUVIO	0,98	0,65	1,35	98 - 100	0,99	0,59	1,49	96 - 98
63071	SANT'AGNELLO	0,96	0,56	1,39	94 - 96	0,94	0,46	1,46	94 - 96
63072	SANT'ANASTASIA	1,00	0,70	1,43	96 - 98	1,01	0,67	1,56	96 - 98
63074	SANT'ANTONIO ABATE	0,96	0,58	1,33	96 - 98	0,94	0,52	1,38	96 - 98
63075	SAN VITALIANO *	0,99	0,66	1,41	94 - 96	1,05	0,72	1,83	94 - 96
63076	SAVIANO *	0,98	0,64	1,37	96 - 98	1,02	0,66	1,63	96 - 98
63077	SCISCIANO *	1,01	0,70	1,46	85-91	1,01	0,64	1,61	85-91
63079	SOMMA VESUVIANA *	1,02	0,74	1,45	96 - 98	1,02	0,68	1,51	96 - 98
63080	SORRENTO	0,98	0,59	1,46	96 - 98	0,94	0,44	1,47	96 - 98
63081	STRIANO *	1,00	0,68	1,49	98 - 100	1,02	0,66	1,65	98 - 100
63082	TERZIGNO *	1,02	0,73	1,52	94 - 96	1,00	0,64	1,52	92 - 94

63083	TORRE ANNUNZIATA	1,04	0,77	1,57	85-91	1,00	0,70	1,49	92 - 94
63084	TORRE DEL GRECO	0,99	0,72	1,34	94 - 96	0,96	0,61	1,29	94 - 96
63085	TUFINO *	1,01	0,70	1,57	94 - 96	1,01	0,63	1,64	92 - 94
		Maschi				Femmine			
ISTAT	Label Comune	RR	95%Low	95%High	% Geo	RR	95%Low	95%High	% Geo
63086	VICO EQUENSE	0,97	0,62	1,38	96 - 98	0,99	0,64	1,59	96 - 98
63088	VISCIANO *	1,01	0,69	1,52	85-91	1,01	0,62	1,60	85-91
63089	VOLLA *	0,99	0,66	1,41	98 - 100	1,03	0,69	1,72	98-100
63090	SANTA MARIA LA CARITA'	0,96	0,59	1,35	96 - 98	1,00	0,66	1,69	98-100
63091	TRECASE	1,03	0,74	1,61	98 - 100	0,98	0,58	1,43	98-100
63092	MASSA DI SOMMA *	0,99	0,64	1,39	98 - 100	1,00	0,61	1,54	98-100

* Comuni coperti dal Registro inclusi nell'area "Terra dei Fuochi"

MASCHI



FEMMINE

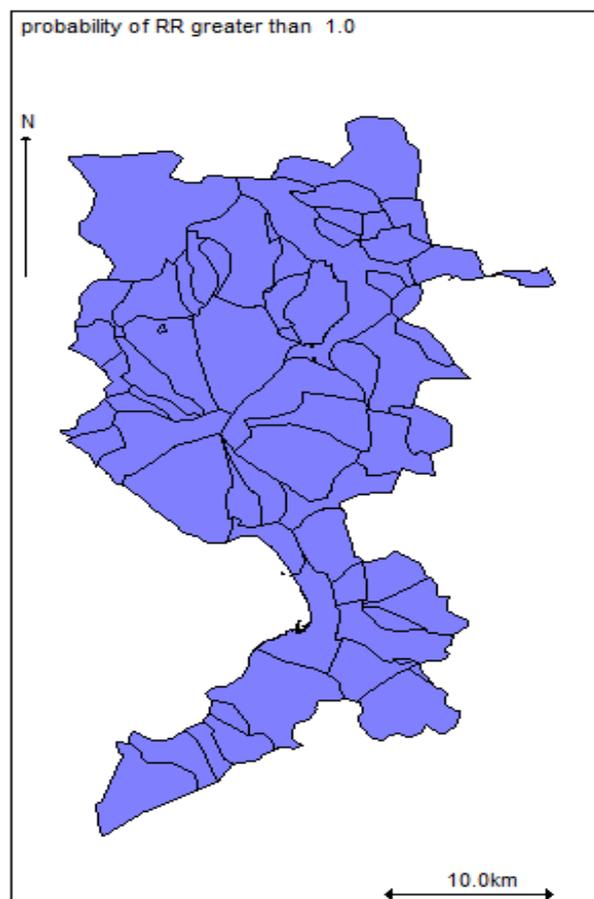


Tabella 12

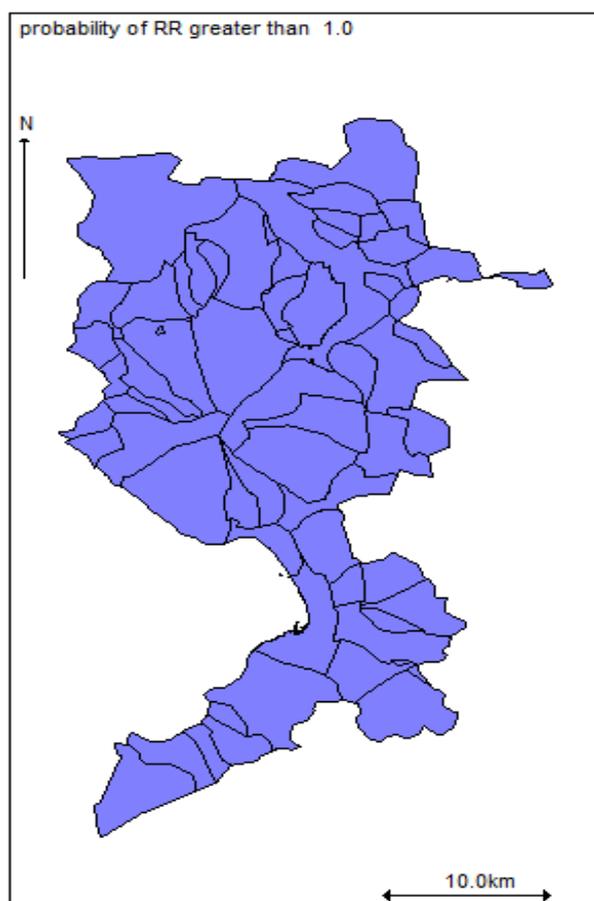
**REGISTRO TUMORI ASL NAPOLI 3 SUD – TUMORE DEL POLMONE
RR BAYESIANI GERARCHICI CORRETTI PER INDICE DI DEPRIVAZIONE**

ISTAT	Label Comune	Maschi				Femmine			
		RR	95%Low	95%High	% Geo	RR	95%Low	95%High	% Geo
63001	ACERRA *	1,03	0,92	1,16	96 - 98	1,02	0,82	1,29	98 - 100
63003	AGEROLA	0,94	0,77	1,11	98 - 100	0,91	0,58	1,25	98 - 100
63008	BOSCOREALE *	0,99	0,87	1,12	98 - 100	0,97	0,74	1,26	98 - 100
63009	BOSCOTRECASE	1,00	0,87	1,14	94 - 96	1,00	0,76	1,36	92 - 94
63010	BRUSCIANO *	1,00	0,87	1,14	96 - 98	1,01	0,76	1,34	96 - 98
63013	CAMPOSANO *	0,98	0,81	1,12	85-91	0,95	0,66	1,25	92 - 94
63015	CARBONARA DI NOLA *	1,00	0,83	1,19	98 - 100	0,97	0,64	1,34	98 - 100
63017	CASALNUOVO DI NAPOLI *	1,09	0,97	1,26	98 - 100	1,09	0,88	1,42	96 - 98
63018	CASAMARCIANO *	0,99	0,83	1,14	92 - 94	0,95	0,65	1,25	92 - 94
63022	CASOLA DI NAPOLI	0,96	0,78	1,16	85-91	0,92	0,59	1,30	85-91
63024	CASTELLAMMARE DI STABIA	0,99	0,89	1,11	96 - 98	0,98	0,78	1,23	96 - 98
63025	CASTELLO DI CISTERNA *	1,02	0,88	1,19	94 - 96	0,98	0,70	1,29	94 - 96
63026	CERCOLA *	1,07	0,93	1,26	94 - 96	1,04	0,80	1,39	94 - 96
63027	CICCIANO *	0,97	0,81	1,10	85-91	1,03	0,78	1,43	85-91
63028	CIMITILE *	1,03	0,90	1,22	94 - 96	0,98	0,71	1,34	92 - 94
63029	COMIZIANO *	0,99	0,84	1,15	85-91	0,95	0,66	1,29	85-91
63035	GRAGNANO	0,89	0,73	1,01	92 - 94	0,87	0,60	1,11	92 - 94
63039	LETTERE	0,95	0,77	1,11	96 - 98	0,88	0,55	1,20	96 - 98
63040	LIVERI *	1,01	0,86	1,18	92 - 94	0,94	0,64	1,24	92 - 94
63042	MARIGLIANELLA *	1,01	0,86	1,17	92 - 94	0,95	0,65	1,25	92 - 94
63043	MARIGLIANO *	1,03	0,91	1,17	96 - 98	0,98	0,75	1,24	96 - 98
63044	MASSA LUBRENSE	0,98	0,79	1,19	96 - 98	0,96	0,61	1,45	96 - 98
63046	META	1,00	0,85	1,22	98 - 100	0,89	0,57	1,19	98 - 100
63050	NOLA *	1,00	0,88	1,12	94 - 96	0,91	0,64	1,11	94 - 96
63051	OTTAVIANO *	0,98	0,85	1,10	92 - 94	0,91	0,64	1,12	92 - 94
63052	PALMA CAMPANIA *	1,02	0,90	1,19	98 - 100	0,96	0,70	1,26	96 - 98
63053	PIANO DI SORRENTO	0,96	0,81	1,13	96 - 98	0,94	0,65	1,29	96 - 98
63054	PIMONTE	0,95	0,79	1,10	94 - 96	0,89	0,59	1,18	92 - 94
63055	POGGIOMARINO *	0,99	0,86	1,13	98 - 100	0,90	0,62	1,13	96 - 98
63056	POLLENA TROCCHIA	1,05	0,93	1,23	96 - 98	1,04	0,79	1,40	96 - 98
63057	POMIGLIANO D'ARCO *	1,02	0,91	1,15	98 - 100	1,03	0,83	1,31	96 - 98
63058	POMPEI	0,95	0,83	1,08	96 - 98	0,97	0,74	1,25	96 - 98
63059	PORTICI	1,00	0,89	1,11	96 - 98	1,14	0,94	1,45	96 - 98
63064	ERCOLANO *	1,03	0,92	1,15	96 - 98	1,02	0,80	1,27	96 - 98
63065	ROCCARAINOLA *	1,00	0,84	1,16	85-91	0,99	0,71	1,36	85-91
63066	SAN GENNARO VESUVIANO *	1,03	0,90	1,20	96 - 98	1,00	0,74	1,37	96 - 98
63067	SAN GIORGIO A CREMANO	1,02	0,91	1,15	85-91	1,16	0,94	1,51	85-91
63068	SAN GIUSEPPE VESUVIANO *	1,04	0,92	1,20	96 - 98	0,94	0,69	1,19	94 - 96
63069	SAN PAOLO BEL SITO *	1,03	0,88	1,26	85-91	0,94	0,62	1,28	85-91
63070	SAN SEBASTIANO AL VESUVIO	1,04	0,91	1,23	98 - 100	1,13	0,88	1,70	96 - 98
63071	SANT'AGNELLO	0,95	0,78	1,13	94 - 96	0,95	0,65	1,34	94 - 96
63072	SANT'ANASTASIA	1,05	0,93	1,22	96 - 98	0,94	0,66	1,17	96 - 98
63074	SANT'ANTONIO ABATE	0,94	0,77	1,09	96 - 98	0,87	0,57	1,13	96 - 98
63075	SAN VITALIANO *	1,00	0,84	1,15	94 - 96	1,00	0,74	1,38	94 - 96
63076	SAVIANO *	1,02	0,89	1,18	96 - 98	0,97	0,69	1,27	96 - 98
63077	SCISCIANO *	1,00	0,85	1,16	85-91	1,02	0,78	1,46	85-91
63079	SOMMA VESUVIANA *	1,00	0,87	1,11	96 - 98	0,94	0,69	1,16	96 - 98
63080	SORRENTO	0,98	0,82	1,17	96 - 98	1,03	0,72	1,52	96 - 98
63081	STRIANO *	1,02	0,87	1,21	98 - 100	0,91	0,58	1,20	98 - 100
63082	TERZIGNO *	1,00	0,87	1,14	94 - 96	0,95	0,70	1,23	92 - 94

63083	TORRE ANNUNZIATA	0,98	0,87	1,09	85-91	1,01	0,81	1,29	92 - 94
63084	TORRE DEL GRECO	0,97	0,87	1,06	94 - 96	0,93	0,74	1,12	94 - 96
63085	TUFINO *	0,99	0,83	1,16	94 - 96	0,95	0,65	1,27	92 - 94
		Maschi				Femmine			
ISTAT	Label Comune	RR	95%Low	95%High	% Geo	RR	95%Low	95%High	% Geo
63086	VICO EQUENSE	0,94	0,80	1,08	96 - 98	0,92	0,66	1,21	96 - 98
63088	VISCIANO *	0,99	0,83	1,14	85-91	0,95	0,64	1,26	85-91
63089	VOLLA *	1,05	0,92	1,24	98 - 100	0,99	0,73	1,32	98-100
63090	SANTA MARIA LA CARITA'	0,92	0,75	1,05	96 - 98	0,94	0,68	1,26	98-100
63091	TRECASE	1,00	0,87	1,15	98 - 100	1,00	0,75	1,37	98-100
63092	MASSA DI SOMMA *	1,05	0,91	1,27	98 - 100	0,99	0,67	1,34	98-100

* Comuni coperti dal Registro inclusi nell'area "Terra dei Fuochi"

MASCHI



FEMMINE

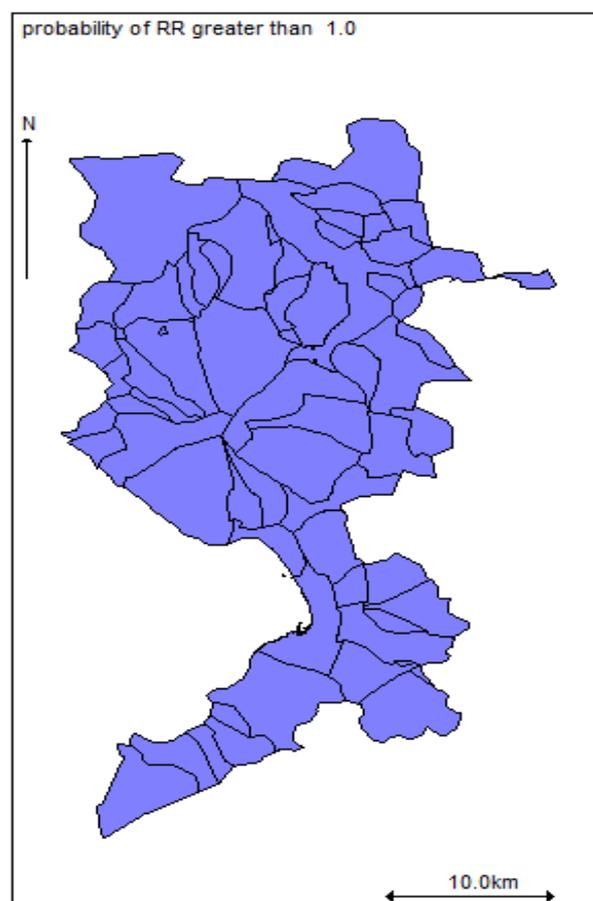


Tabella 13

**REGISTRO TUMORI ASL NAPOLI 3 SUD – TUMORE FEMMINILE DELLA MAMMELLA
RR BAYESIANI GERARCHICI CORRETTI PER INDICE DI DEPRIVAZIONE**

ISTAT	Label Comune	Femmine			
		RR	95%Low	95%High	% Geo
63001	ACERRA *	1,01	0,92	1,11	98 - 100
63003	AGEROLA	0,98	0,86	1,10	98 - 100
63008	BOSCOREALE *	1,01	0,91	1,11	98 - 100
63009	BOSCOTRECASE	1,00	0,91	1,12	92 - 94
63010	BRUSCIANO *	0,99	0,90	1,09	96 - 98
63013	CAMPOSANO *	1,01	0,91	1,13	92 - 94
63015	CARBONARA DI NOLA *	1,00	0,89	1,12	98 - 100
63017	CASALNUOVO DI NAPOLI *	1,01	0,93	1,11	96 - 98
63018	CASAMARCIANO *	1,00	0,89	1,11	92 - 94
63022	CASOLA DI NAPOLI	0,98	0,85	1,11	85-91
63024	CASTELLAMMARE DI STABIA	0,97	0,89	1,05	96 - 98
63025	CASTELLO DI CISTERNA *	0,99	0,88	1,09	94 - 96
63026	CERCOLA *	1,01	0,91	1,13	94 - 96
63027	CICCIANO *	1,01	0,92	1,13	85-91
63028	CIMITILE *	1,00	0,90	1,12	92 - 94
63029	COMIZIANO *	1,00	0,89	1,11	85-91
63035	GRAGNANO	0,98	0,87	1,08	92 - 94
63039	LETTERE	0,97	0,85	1,09	96 - 98
63040	LIVERI *	1,00	0,89	1,12	92 - 94
63042	MARIGLIANELLA *	1,00	0,89	1,11	92 - 94
63043	MARIGLIANO *	0,99	0,89	1,08	96 - 98
63044	MASSA LUBRENSE	0,97	0,82	1,10	96 - 98
63046	META	0,98	0,86	1,10	98 - 100
63050	NOLA *	1,00	0,91	1,09	94 - 96
63051	OTTAVIANO *	1,00	0,90	1,09	92 - 94
63052	PALMA CAMPANIA *	1,01	0,92	1,13	96 - 98
63053	PIANO DI SORRENTO	0,99	0,88	1,11	96 - 98
63054	PIMONTE	0,98	0,87	1,10	92 - 94
63055	POGGIOMARINO *	1,01	0,92	1,12	96 - 98
63056	POLLENA TROCCHIA	1,00	0,90	1,10	96 - 98
63057	POMIGLIANO D'ARCO *	1,00	0,91	1,09	96 - 98
63058	POMPEI	1,00	0,91	1,10	96 - 98
63059	PORTICI	0,99	0,90	1,08	96 - 98
63064	ERCOLANO *	1,00	0,92	1,09	96 - 98
63065	ROCCARAINOLA *	1,00	0,89	1,12	85-91
63066	SAN GENNARO VESUVIANO *	0,99	0,89	1,10	96 - 98
63067	SAN GIORGIO A CREMANO	1,04	0,95	1,15	85-91
63068	SAN GIUSEPPE VESUVIANO *	1,00	0,90	1,09	94 - 96
63069	SAN PAOLO BEL SITO *	0,99	0,88	1,11	85-91
63070	SAN SEBASTIANO AL VESUVIO	1,00	0,89	1,10	96 - 98
63071	SANT'AGNELLO	0,99	0,88	1,14	94 - 96
63072	SANT'ANASTASIA	1,01	0,92	1,12	96 - 98
63074	SANT'ANTONIO ABATE	0,96	0,84	1,06	96 - 98
63075	SAN VITALIANO *	1,00	0,90	1,11	94 - 96
63076	SAVIANO *	0,99	0,88	1,09	96 - 98
63077	SCISCIANO *	1,01	0,91	1,13	85-91
63079	SOMMA VESUVIANA *	1,01	0,93	1,12	96 - 98
63080	SORRENTO	1,00	0,88	1,13	96 - 98
63081	STRIANO *	0,99	0,87	1,10	98 - 100
63082	TERZIGNO *	0,99	0,89	1,09	92 - 94

63083	TORRE ANNUNZIATA	1,01	0,92	1,10	92 - 94
63084	TORRE DEL GRECO	1,02	0,94	1,10	94 - 96
63085	TUFINO *	1,00	0,89	1,12	92 - 94
		Femmine			
ISTAT	Label Comune	RR	95%Low	95%High	% Geo
63086	VICO EQUENSE	0,97	0,86	1,07	96 - 98
63088	VISCIANO *	1,01	0,91	1,13	85-91
63089	VOLLA *	0,99	0,89	1,10	98-100
63090	SANTA MARIA LA CARITA'	0,97	0,85	1,07	98-100
63091	TRECASE	1,03	0,94	1,17	98-100
63092	MASSA DI SOMMA *	1,01	0,91	1,12	98-100

* Comuni coperti dal Registro inclusi nell'area "Terra dei Fuochi"

FEMMINE

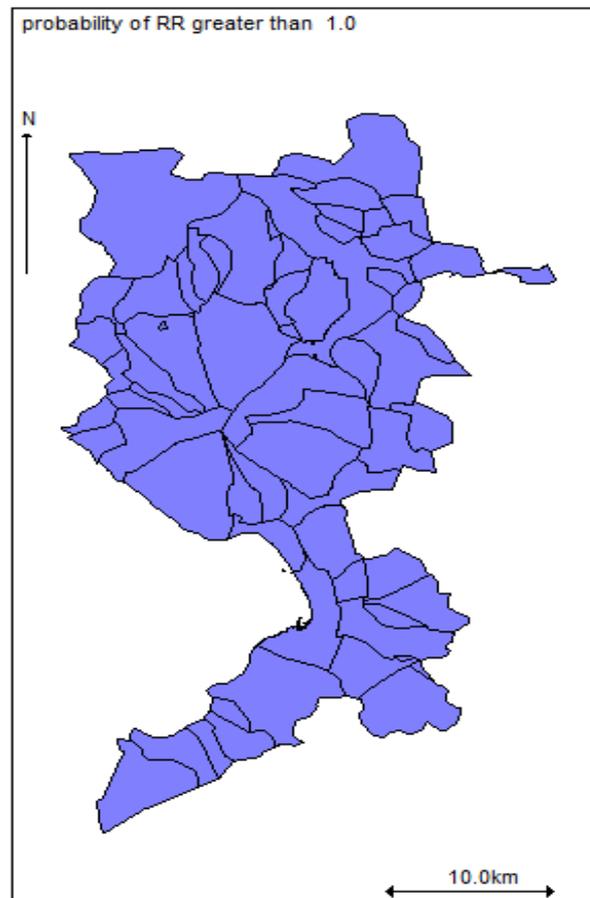


Tabella 14

**REGISTRO TUMORI ASL NAPOLI 3 SUD – TUMORE DEL TESTICOLO
RR BAYESIANI GERARCHICI CORRETTI PER INDICE DI DEPRIVAZIONE**

ISTAT	Label Comune	Maschi			
		RR	95%Low	95%High	% Geo
63001	ACERRA *	0,99	0,78	1,22	96 - 98
63003	AGEROLA	0,99	0,76	1,31	98 - 100
63008	BOSCOREALE *	0,98	0,76	1,23	98 - 100
63009	BOSCOTRECASE	0,99	0,78	1,26	94 - 96
63010	BRUSCIANO *	0,99	0,78	1,26	96 - 98
63013	CAMPOSANO *	0,98	0,74	1,25	85-91
63015	CARBONARA DI NOLA *	0,99	0,74	1,27	98 - 100
63017	CASALNUOVO DI NAPOLI *	0,99	0,78	1,23	98 - 100
63018	CASAMARCIANO *	0,99	0,76	1,26	92 - 94
63022	CASOLA DI NAPOLI	0,99	0,73	1,30	85-91
63024	CASTELLAMMARE DI STABIA	0,99	0,78	1,25	96 - 98
63025	CASTELLO DI CISTERNA *	0,99	0,77	1,25	94 - 96
63026	CERCOLA *	1,00	0,78	1,29	94 - 96
63027	CICCIANO *	0,98	0,74	1,24	85-91
63028	CIMITILE *	0,99	0,75	1,26	94 - 96
63029	COMIZIANO *	0,99	0,75	1,26	85-91
63035	GRAGNANO	0,98	0,75	1,25	92 - 94
63039	LETTERE	1,00	0,76	1,32	96 - 98
63040	LIVERI *	0,98	0,76	1,25	92 - 94
63042	MARIGLIANELLA *	0,99	0,76	1,27	92 - 94
63043	MARIGLIANO *	1,00	0,80	1,27	96 - 98
63044	MASSA LUBRENSE	1,01	0,74	1,55	96 - 98
63046	META	0,99	0,74	1,31	98 - 100
63050	NOLA *	0,97	0,74	1,20	94 - 96
63051	OTTAVIANO *	0,99	0,79	1,25	92 - 94
63052	PALMA CAMPANIA *	0,99	0,76	1,24	98 - 100
63053	PIANO DI SORRENTO	0,99	0,75	1,33	96 - 98
63054	PIMONTE	1,00	0,77	1,31	94 - 96
63055	POGGIOMARINO *	1,00	0,79	1,26	98 - 100
63056	POLLENA TROCCHIA	0,99	0,77	1,25	96 - 98
63057	POMIGLIANO D'ARCO *	0,99	0,79	1,24	98 - 100
63058	POMPEI	1,00	0,78	1,27	96 - 98
63059	PORTICI	0,99	0,77	1,26	96 - 98
63064	ERCOLANO *	0,99	0,79	1,24	96 - 98
63065	ROCCARAINOLA *	0,99	0,75	1,26	85-91
63066	SAN GENNARO VESUVIANO *	0,99	0,76	1,24	96 - 98
63067	SAN GIORGIO A CREMANO	0,98	0,76	1,23	85-91
63068	SAN GIUSEPPE VESUVIANO *	1,00	0,81	1,30	96 - 98
63069	SAN PAOLO BEL SITO *	0,98	0,74	1,27	85-91
63070	SAN SEBASTIANO AL VESUVIO	1,02	0,82	1,37	98 - 100
63071	SANT'AGNELLO	1,00	0,74	1,41	94 - 96
63072	SANT'ANASTASIA	1,00	0,79	1,26	96 - 98
63074	SANT'ANTONIO ABATE	0,98	0,74	1,26	96 - 98
63075	SAN VITALIANO *	0,99	0,76	1,26	94 - 96
63076	SAVIANO *	0,99	0,77	1,25	96 - 98
63077	SCISCIANO *	0,98	0,75	1,24	85-91
63079	SOMMA VESUVIANA *	0,99	0,78	1,23	96 - 98
63080	SORRENTO	1,01	0,75	1,50	96 - 98
63081	STRIANO *	0,98	0,74	1,25	98 - 100
63082	TERZIGNO *	0,98	0,76	1,23	94 - 96

63083	TORRE ANNUNZIATA	0,99	0,78	1,24	85-91
63084	TORRE DEL GRECO	0,99	0,79	1,23	94 - 96
63085	TUFINO *	1,00	0,77	1,29	94 - 96
		Maschi			
ISTAT	Label Comune	RR	95%Low	95%High	% Geo
63086	VICO EQUENSE	1,02	0,79	1,38	96 - 98
63088	VISCIANO *	0,98	0,75	1,25	85-91
63089	VOLLA *	0,99	0,78	1,27	98-100
63090	SANTA MARIA LA CARITA'	0,99	0,75	1,26	96-98
63091	TRECASE	0,99	0,77	1,25	98-100
63092	MASSA DI SOMMA *	1,00	0,79	1,30	98-100

* Comuni coperti dal Registro inclusi nell'area "Terra dei Fuochi"

MASCHI

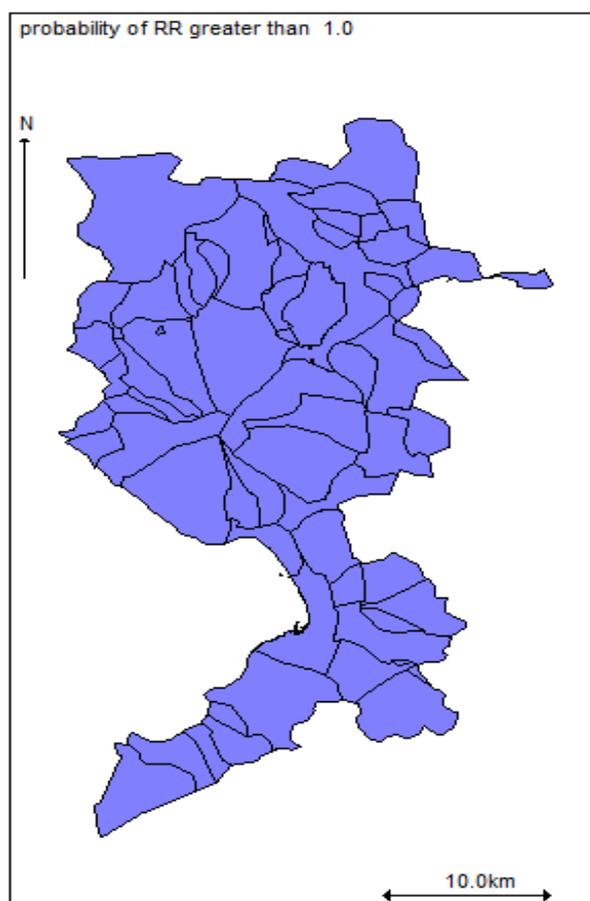


Tabella 15

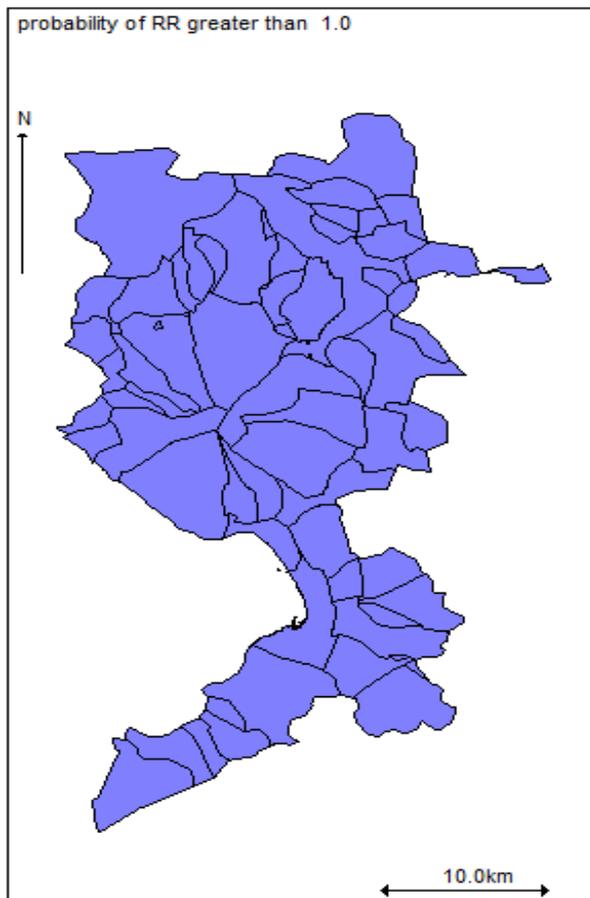
**REGISTRO TUMORI ASL NAPOLI 3 SUD – TUMORE DEL RENE
RR BAYESIANI GERARCHICI CORRETTI PER INDICE DI DEPRIVAZIONE**

ISTAT	Label Comune	Maschi				Femmine			
		RR	95%Low	95%High	% Geo	RR	95%Low	95%High	% Geo
63001	ACERRA *	0,97	0,70	1,27	96 - 98	0,94	0,56	1,34	98 - 100
63003	AGEROLA	0,96	0,60	1,37	98 - 100	1,00	0,59	1,69	98 - 100
63008	BOSCOREALE *	0,96	0,67	1,30	98 - 100	0,96	0,56	1,41	98 - 100
63009	BOSCOTRECASE	0,98	0,68	1,40	94 - 96	0,97	0,55	1,46	92 - 94
63010	BRUSCIANO *	0,95	0,61	1,27	96 - 98	0,97	0,56	1,51	96 - 98
63013	CAMPOSANO *	0,94	0,58	1,31	85-91	0,95	0,49	1,46	92 - 94
63015	CARBONARA DI NOLA *	0,96	0,60	1,39	98 - 100	0,97	0,53	1,58	98 - 100
63017	CASALNUOVO DI NAPOLI *	0,98	0,69	1,29	98 - 100	0,96	0,58	1,40	96 - 98
63018	CASAMARCIANO *	0,97	0,63	1,40	92 - 94	0,96	0,52	1,51	92 - 94
63022	CASOLA DI NAPOLI	0,94	0,57	1,35	85-91	0,96	0,50	1,54	85-91
63024	CASTELLAMMARE DI STABIA	1,01	0,78	1,34	96 - 98	1,00	0,67	1,40	96 - 98
63025	CASTELLO DI CISTERNA *	0,97	0,63	1,34	94 - 96	0,94	0,49	1,43	94 - 96
63026	CERCOLA *	1,04	0,74	1,55	94 - 96	0,96	0,55	1,47	94 - 96
63027	CICCIANO *	0,94	0,58	1,28	85-91	0,95	0,50	1,42	85-91
63028	CIMITILE *	0,96	0,61	1,35	94 - 96	0,94	0,49	1,44	92 - 94
63029	COMIZIANO *	0,97	0,62	1,42	85-91	0,96	0,51	1,55	85-91
63035	GRAGNANO	1,00	0,72	1,39	92 - 94	1,01	0,63	1,56	92 - 94
63039	LETTERE	0,93	0,56	1,30	96 - 98	0,95	0,49	1,51	96 - 98
63040	LIVERI *	0,96	0,61	1,37	92 - 94	1,00	0,59	1,71	92 - 94
63042	MARIGLIANELLA *	0,98	0,65	1,38	92 - 94	0,97	0,56	1,57	92 - 94
63043	MARIGLIANO *	0,98	0,69	1,34	96 - 98	0,88	0,45	1,24	96 - 98
63044	MASSA LUBRENSE	0,96	0,55	1,46	96 - 98	0,91	0,43	1,46	96 - 98
63046	META	0,98	0,63	1,46	98 - 100	0,99	0,57	1,66	98 - 100
63050	NOLA *	0,98	0,70	1,34	94 - 96	1,01	0,67	1,53	94 - 96
63051	OTTAVIANO *	1,00	0,72	1,40	92 - 94	1,06	0,72	1,74	92 - 94
63052	PALMA CAMPANIA *	1,01	0,71	1,50	98 - 100	1,10	0,77	2,04	96 - 98
63053	PIANO DI SORRENTO	0,96	0,61	1,38	96 - 98	0,89	0,42	1,32	96 - 98
63054	PIMONTE	0,94	0,58	1,32	94 - 96	0,96	0,52	1,51	92 - 94
63055	POGGIOMARINO *	0,90	0,53	1,17	98 - 100	1,10	0,76	2,01	96 - 98
63056	POLLENA TROCCHIA	1,06	0,78	1,61	96 - 98	1,03	0,67	1,74	96 - 98
63057	POMIGLIANO D'ARCO *	0,97	0,68	1,28	98 - 100	1,10	0,80	1,78	96 - 98
63058	POMPEI	0,93	0,60	1,22	96 - 98	0,98	0,61	1,44	96 - 98
63059	PORTICI	1,05	0,80	1,43	96 - 98	0,95	0,61	1,34	96 - 98
63064	ERCOLANO *	1,16	0,91	1,70	96 - 98	0,94	0,58	1,31	96 - 98
63065	ROCCARAINOLA *	0,96	0,61	1,35	85-91	1,03	0,65	1,83	85-91
63066	SAN GENNARO VESUVIANO *	1,01	0,71	1,53	96 - 98	0,97	0,53	1,50	96 - 98
63067	SAN GIORGIO A CREMANO	1,14	0,88	1,68	85-91	0,98	0,66	1,39	85-91
63068	SAN GIUSEPPE VESUVIANO *	0,94	0,61	1,24	96 - 98	1,05	0,71	1,65	94 - 96
63069	SAN PAOLO BEL SITO *	0,96	0,58	1,36	85-91	1,00	0,57	1,73	85-91
63070	SAN SEBASTIANO AL VESUVIO	1,03	0,72	1,56	98 - 100	0,96	0,54	1,49	96 - 98
63071	SANT'AGNELLO	0,96	0,58	1,39	94 - 96	0,90	0,43	1,39	94 - 96
63072	SANT'ANASTASIA	1,08	0,83	1,58	96 - 98	0,99	0,60	1,48	96 - 98
63074	SANT'ANTONIO ABATE	0,95	0,60	1,29	96 - 98	0,92	0,47	1,34	96 - 98
63075	SAN VITALIANO *	0,95	0,59	1,31	94 - 96	0,94	0,49	1,41	94 - 96
63076	SAVIANO *	0,99	0,69	1,42	96 - 98	0,96	0,55	1,46	96 - 98
63077	SCISCIANO *	0,96	0,60	1,30	85-91	0,98	0,56	1,58	85-91
63079	SOMMA VESUVIANA *	0,96	0,64	1,25	96 - 98	0,90	0,49	1,26	96 - 98
63080	SORRENTO	1,02	0,65	1,55	96 - 98	0,97	0,55	1,57	96 - 98
63081	STRIANO *	0,93	0,57	1,30	98 - 100	0,98	0,54	1,60	98 - 100
63082	TERZIGNO *	0,96	0,64	1,31	94 - 96	0,94	0,49	1,39	92 - 94

63083	TORRE ANNUNZIATA	1,00	0,75	1,35	85-91	1,32	0,91	2,40	92 - 94
63084	TORRE DEL GRECO	0,86	0,58	1,09	94 - 96	0,89	0,54	1,20	94 - 96
63085	TUFINO *	0,97	0,61	1,39	94 - 96	0,96	0,51	1,53	92 - 94
		Maschi				Femmine			
ISTAT	Label Comune	RR	95%Low	95%High	% Geo	RR	95%Low	95%High	% Geo
63086	VICO EQUENSE	1,04	0,75	1,56	96 - 98	1,08	0,74	1,92	96 - 98
63088	VISCIANO *	0,95	0,58	1,34	85-91	0,99	0,57	1,64	85-91
63089	VOLLA *	0,99	0,67	1,38	98-100	0,99	0,59	1,56	98-100
63090	SANTA MARIA LA CARITA'	0,93	0,58	1,26	96-98	0,97	0,53	1,51	98-100
63091	TRECASE	0,97	0,64	1,36	98-100	0,97	0,53	1,51	98-100
63092	MASSA DI SOMMA *	1,02	0,69	1,55	98-100	0,95	0,50	1,47	98-100

* Comuni coperti dal Registro inclusi nell'area "Terra dei Fuochi"

MASCHI



FEMMINE

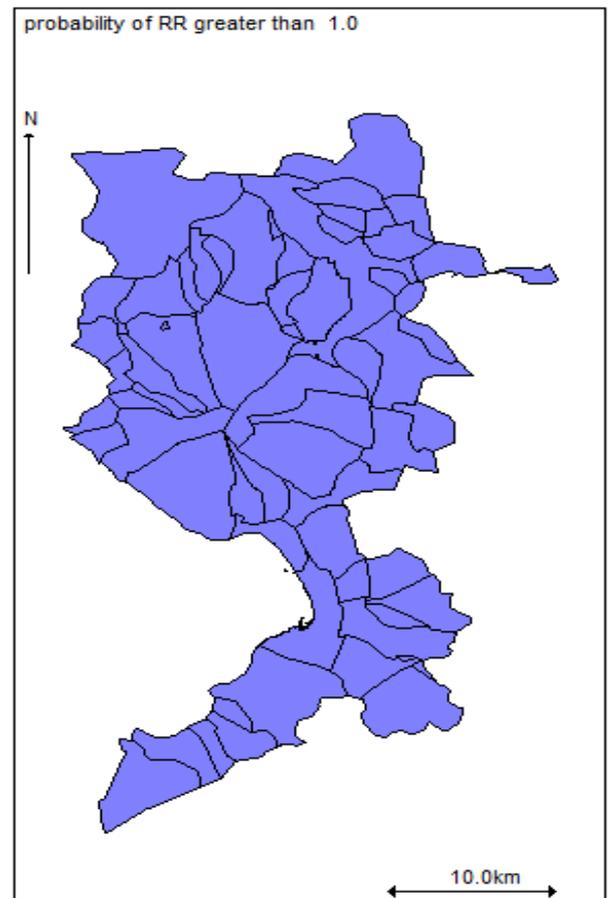


Tabella 16

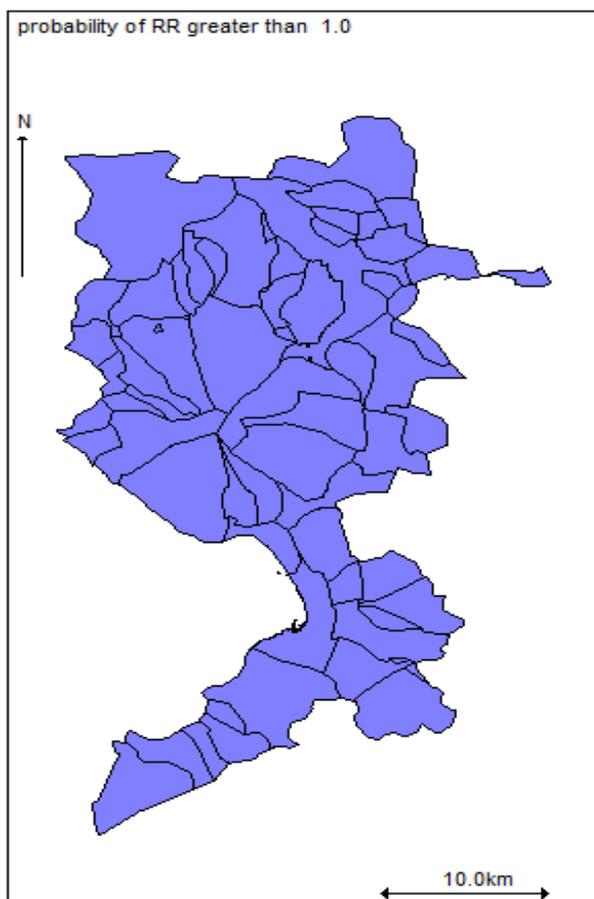
**REGISTRO TUMORI ASL NAPOLI 3 SUD – TUMORE DELLA VESCICA
RR BAYESIANI GERARCHICI CORRETTI PER INDICE DI DEPRIVAZIONE**

ISTAT	Label Comune	Maschi				Femmine			
		RR	95%Low	95%High	% Geo	RR	95%Low	95%High	% Geo
63001	ACERRA *	1,04	0,92	1,24	96 - 98	0,99	0,75	1,28	98 - 100
63003	AGEROLA	0,99	0,82	1,17	98 - 100	0,99	0,72	1,35	98 - 100
63008	BOSCOREALE *	0,99	0,85	1,14	98 - 100	0,99	0,75	1,29	98 - 100
63009	BOSCOTRECASE	1,01	0,87	1,19	94 - 96	1,01	0,78	1,36	92 - 94
63010	BRUSCIANO *	1,01	0,87	1,19	96 - 98	1,02	0,79	1,43	96 - 98
63013	CAMPOSANO *	0,99	0,83	1,16	85-91	0,98	0,71	1,29	92 - 94
63015	CARBONARA DI NOLA *	0,99	0,82	1,18	98 - 100	1,00	0,74	1,38	98 - 100
63017	CASALNUOVO DI NAPOLI *	1,01	0,88	1,18	98 - 100	1,01	0,79	1,36	96 - 98
63018	CASAMARCIANO *	1,02	0,87	1,21	92 - 94	0,98	0,71	1,29	92 - 94
63022	CASOLA DI NAPOLI	0,98	0,79	1,16	85-91	0,98	0,69	1,34	85-91
63024	CASTELLAMMARE DI STABIA	1,01	0,89	1,16	96 - 98	0,98	0,74	1,22	96 - 98
63025	CASTELLO DI CISTERNA *	1,01	0,86	1,19	94 - 96	1,01	0,78	1,42	94 - 96
63026	CERCOLA *	0,99	0,83	1,15	94 - 96	1,02	0,79	1,41	94 - 96
63027	CICCIANO *	0,99	0,84	1,16	85-91	0,99	0,72	1,30	85-91
63028	CIMITILE *	1,00	0,85	1,19	94 - 96	0,98	0,72	1,29	92 - 94
63029	COMIZIANO *	0,99	0,82	1,16	85-91	0,98	0,71	1,31	85-91
63035	GRAGNANO	0,98	0,82	1,13	92 - 94	0,98	0,71	1,26	92 - 94
63039	LETTERE	0,98	0,79	1,14	96 - 98	0,99	0,71	1,34	96 - 98
63040	LIVERI *	1,02	0,87	1,22	92 - 94	0,99	0,73	1,31	92 - 94
63042	MARIGLIANELLA *	1,01	0,85	1,19	92 - 94	0,99	0,74	1,31	92 - 94
63043	MARIGLIANO *	1,01	0,87	1,16	96 - 98	1,00	0,77	1,34	96 - 98
63044	MASSA LUBRENSE	0,98	0,77	1,19	96 - 98	1,04	0,75	1,57	96 - 98
63046	META	1,01	0,84	1,22	98 - 100	1,03	0,76	1,46	98 - 100
63050	NOLA *	1,03	0,91	1,23	94 - 96	0,99	0,75	1,27	94 - 96
63051	OTTAVIANO *	1,00	0,85	1,15	92 - 94	0,99	0,76	1,31	92 - 94
63052	PALMA CAMPANIA *	1,00	0,86	1,17	98 - 100	1,00	0,76	1,32	96 - 98
63053	PIANO DI SORRENTO	0,98	0,81	1,15	96 - 98	0,99	0,70	1,32	96 - 98
63054	PIMONTE	0,99	0,82	1,16	94 - 96	0,98	0,70	1,31	92 - 94
63055	POGGIOMARINO *	0,98	0,81	1,12	98 - 100	1,01	0,79	1,39	96 - 98
63056	POLLENA TROCCHIA	0,99	0,83	1,14	96 - 98	1,01	0,77	1,38	96 - 98
63057	POMIGLIANO D'ARCO *	1,01	0,88	1,16	98 - 100	0,95	0,65	1,20	96 - 98
63058	POMPEI	1,00	0,85	1,15	96 - 98	0,98	0,73	1,26	96 - 98
63059	PORTICI	0,98	0,84	1,12	96 - 98	1,00	0,77	1,29	96 - 98
63064	ERCOLANO *	1,00	0,87	1,13	96 - 98	0,98	0,74	1,23	96 - 98
63065	ROCCARAINOLA *	0,98	0,81	1,15	85-91	0,97	0,70	1,28	85-91
63066	SAN GENNARO VESUVIANO *	1,01	0,86	1,18	96 - 98	1,01	0,77	1,37	96 - 98
63067	SAN GIORGIO A CREMANO	1,02	0,90	1,20	85-91	1,05	0,83	1,44	85-91
63068	SAN GIUSEPPE VESUVIANO *	1,00	0,86	1,16	96 - 98	1,03	0,81	1,44	94 - 96
63069	SAN PAOLO BEL SITO *	1,02	0,87	1,25	85-91	1,00	0,73	1,37	85-91
63070	SAN SEBASTIANO AL VESUVIO	0,98	0,81	1,13	98 - 100	1,00	0,74	1,33	96 - 98
63071	SANT'AGNELLO	1,00	0,82	1,21	94 - 96	1,03	0,77	1,49	94 - 96
63072	SANT'ANASTASIA	1,01	0,87	1,18	96 - 98	0,99	0,75	1,28	96 - 98
63074	SANT'ANTONIO ABATE	0,97	0,79	1,12	96 - 98	0,98	0,70	1,30	96 - 98
63075	SAN VITALIANO *	0,99	0,82	1,15	94 - 96	0,98	0,71	1,30	94 - 96
63076	SAVIANO *	1,03	0,89	1,23	96 - 98	0,99	0,73	1,29	96 - 98
63077	SCISCIANO *	1,00	0,84	1,16	85-91	0,98	0,72	1,29	85-91
63079	SOMMA VESUVIANA *	1,00	0,87	1,15	96 - 98	0,98	0,72	1,24	96 - 98
63080	SORRENTO	0,97	0,77	1,15	96 - 98	1,03	0,75	1,45	96 - 98
63081	STRIANO *	0,99	0,81	1,16	98 - 100	0,99	0,73	1,35	98 - 100
63082	TERZIGNO *	0,99	0,84	1,14	94 - 96	0,97	0,70	1,25	92 - 94

63083	TORRE ANNUNZIATA	0,99	0,85	1,13	85-91	0,97	0,72	1,21	92 - 94
63084	TORRE DEL GRECO	0,98	0,86	1,10	94 - 96	0,99	0,78	1,24	94 - 96
63085	TUFINO *	1,00	0,85	1,19	94 - 96	0,98	0,70	1,30	92 - 94
		Maschi				Femmine			
ISTAT	Label Comune	RR	95%Low	95%High	% Geo	RR	95%Low	95%High	% Geo
63086	VICO EQUENSE	0,99	0,84	1,16	96 - 98	0,99	0,72	1,28	96 - 98
63088	VISCIANO *	1,00	0,84	1,19	85-91	0,99	0,73	1,33	85-91
63089	VOLLA *	1,00	0,85	1,19	98-100	0,98	0,71	1,29	98-100
63090	SANTA MARIA LA CARITA'	0,97	0,80	1,13	96-98	0,98	0,71	1,30	98-100
63091	TRECASE	0,98	0,83	1,14	98-100	0,97	0,70	1,26	98-100
63092	MASSA DI SOMMA *	1,00	0,85	1,18	98-100	1,01	0,77	1,39	98-100

* Comuni coperti dal Registro inclusi nell'area "Terra dei Fuochi"

MASCHI



FEMMINE

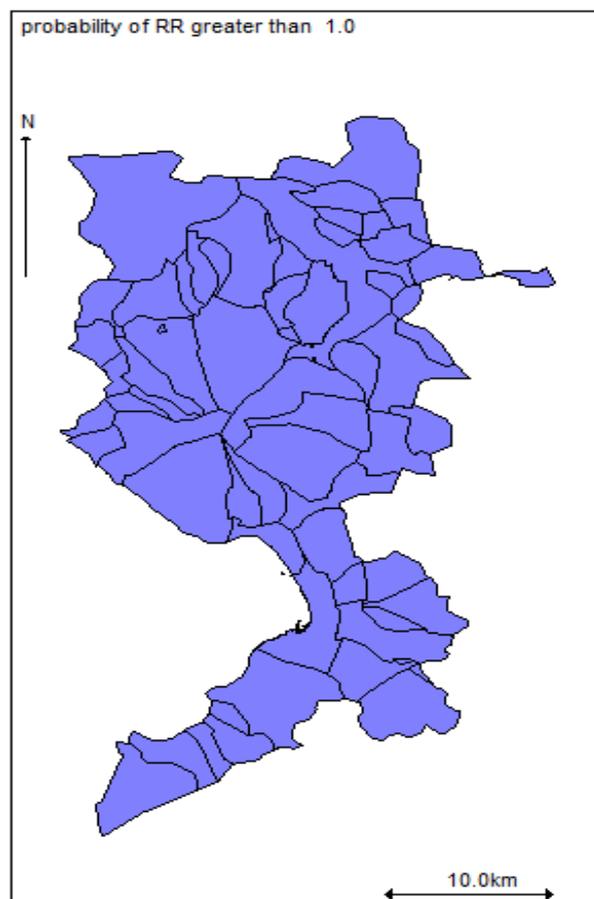


Tabella 17

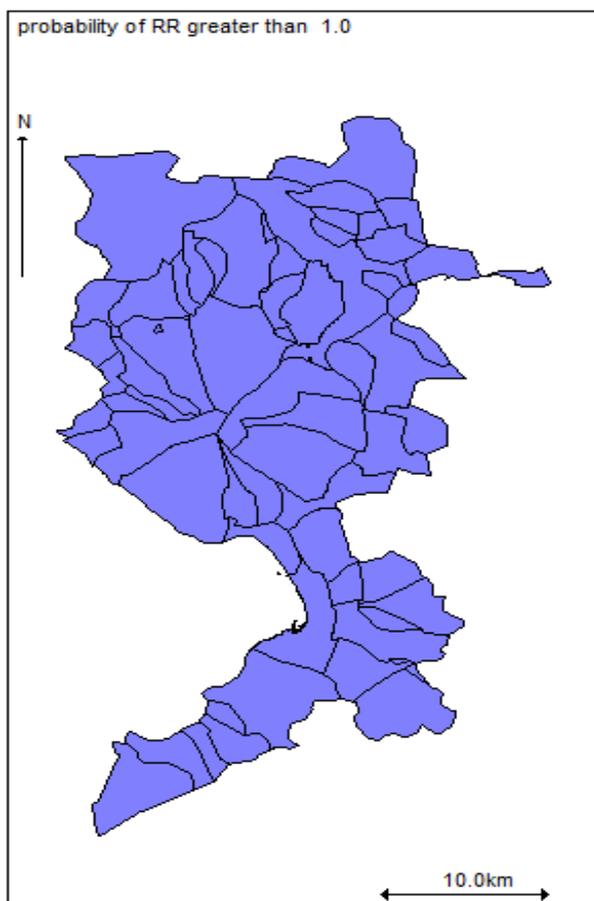
**REGISTRO TUMORI ASL NAPOLI 3 SUD – TUMORE DELL'ENCEFALO E DEL SNC
RR BAYESIANI GERARCHICI CORRETTI PER INDICE DI DEPRIVAZIONE**

ISTAT	Label Comune	Maschi				Femmine			
		RR	95%Low	95%High	% Geo	RR	95%Low	95%High	% Geo
63001	ACERRA *	1,00	0,80	1,29	96 - 98	1,05	0,83	1,49	98 - 100
63003	AGEROLA	1,00	0,73	1,36	98 - 100	0,95	0,58	1,25	98 - 100
63008	BOSCOREALE *	0,99	0,74	1,25	98 - 100	0,96	0,64	1,23	98 - 100
63009	BOSCOTRECASE	1,01	0,78	1,35	94 - 96	0,98	0,70	1,29	92 - 94
63010	BRUSCIANO *	0,98	0,72	1,26	96 - 98	1,02	0,76	1,42	96 - 98
63013	CAMPOSANO *	0,98	0,72	1,29	85-91	1,00	0,71	1,38	92 - 94
63015	CARBONARA DI NOLA *	0,98	0,70	1,30	98 - 100	0,99	0,68	1,37	98 - 100
63017	CASALNUOVO DI NAPOLI *	1,04	0,84	1,44	98 - 100	1,01	0,76	1,32	96 - 98
63018	CASAMARCIANO *	0,97	0,70	1,25	92 - 94	0,99	0,70	1,34	92 - 94
63022	CASOLA DI NAPOLI	0,99	0,71	1,35	85-91	0,96	0,60	1,30	85-91
63024	CASTELLAMMARE DI STABIA	1,01	0,79	1,30	96 - 98	0,96	0,69	1,23	96 - 98
63025	CASTELLO DI CISTERNA *	0,98	0,71	1,26	94 - 96	0,99	0,69	1,34	94 - 96
63026	CERCOLA *	0,98	0,72	1,27	94 - 96	0,97	0,65	1,26	94 - 96
63027	CICCIANO *	0,99	0,75	1,32	85-91	0,99	0,71	1,36	85-91
63028	CIMITILE *	0,97	0,70	1,25	94 - 96	0,99	0,71	1,34	92 - 94
63029	COMIZIANO *	0,97	0,71	1,27	85-91	0,99	0,70	1,35	85-91
63035	GRAGNANO	0,99	0,74	1,29	92 - 94	0,94	0,61	1,20	92 - 94
63039	LETTERE	0,99	0,72	1,34	96 - 98	0,95	0,60	1,28	96 - 98
63040	LIVERI *	0,98	0,72	1,27	92 - 94	0,99	0,71	1,34	92 - 94
63042	MARIGLIANELLA *	0,98	0,72	1,27	92 - 94	1,03	0,78	1,55	92 - 94
63043	MARIGLIANO *	0,98	0,72	1,23	96 - 98	0,99	0,72	1,30	96 - 98
63044	MASSA LUBRENSE	1,00	0,67	1,44	96 - 98	0,94	0,55	1,31	96 - 98
63046	META	0,99	0,70	1,32	98 - 100	0,95	0,61	1,29	98 - 100
63050	NOLA *	0,98	0,74	1,25	94 - 96	1,03	0,81	1,43	94 - 96
63051	OTTAVIANO *	0,98	0,74	1,25	92 - 94	0,97	0,65	1,23	92 - 94
63052	PALMA CAMPANIA *	0,99	0,75	1,28	98 - 100	1,03	0,80	1,54	96 - 98
63053	PIANO DI SORRENTO	1,01	0,75	1,36	96 - 98	0,95	0,60	1,26	96 - 98
63054	PIMONTE	1,00	0,72	1,32	94 - 96	0,96	0,65	1,29	92 - 94
63055	POGGIOMARINO *	0,96	0,67	1,20	98 - 100	0,99	0,72	1,32	96 - 98
63056	POLLENA TROCCHIA	0,97	0,69	1,22	96 - 98	1,02	0,77	1,46	96 - 98
63057	POMIGLIANO D'ARCO *	1,03	0,83	1,38	98 - 100	1,01	0,77	1,36	96 - 98
63058	POMPEI	1,02	0,80	1,36	96 - 98	0,99	0,74	1,35	96 - 98
63059	PORTICI	0,95	0,68	1,18	96 - 98	1,00	0,76	1,31	96 - 98
63064	ERCOLANO *	0,98	0,75	1,23	96 - 98	1,00	0,74	1,30	96 - 98
63065	ROCCARAINOLA *	0,98	0,71	1,29	85-91	1,00	0,71	1,37	85-91
63066	SAN GENNARO VESUVIANO *	0,99	0,74	1,29	96 - 98	0,98	0,65	1,28	96 - 98
63067	SAN GIORGIO A CREMANO	0,99	0,77	1,27	85-91	1,04	0,82	1,45	85-91
63068	SAN GIUSEPPE VESUVIANO *	1,00	0,76	1,29	96 - 98	0,99	0,71	1,29	94 - 96
63069	SAN PAOLO BEL SITO *	0,99	0,72	1,32	85-91	0,99	0,68	1,36	85-91
63070	SAN SEBASTIANO AL VESUVIO	1,00	0,77	1,34	98 - 100	1,02	0,77	1,42	96 - 98
63071	SANT'AGNELLO	1,02	0,74	1,45	94 - 96	0,96	0,62	1,35	94 - 96
63072	SANT'ANASTASIA	0,98	0,73	1,25	96 - 98	0,97	0,67	1,24	96 - 98
63074	SANT'ANTONIO ABATE	1,00	0,74	1,33	96 - 98	0,93	0,55	1,20	96 - 98
63075	SAN VITALIANO *	0,97	0,70	1,25	94 - 96	1,01	0,75	1,41	94 - 96
63076	SAVIANO *	0,99	0,75	1,28	96 - 98	1,00	0,71	1,33	96 - 98
63077	SCISCIANO *	0,98	0,70	1,25	85-91	1,02	0,78	1,52	85-91
63079	SOMMA VESUVIANA *	0,96	0,68	1,18	96 - 98	0,98	0,67	1,24	96 - 98
63080	SORRENTO	1,05	0,78	1,56	96 - 98	0,97	0,62	1,34	96 - 98
63081	STRIANO *	0,99	0,71	1,29	98 - 100	0,98	0,66	1,30	98 - 100
63082	TERZIGNO *	0,99	0,76	1,30	94 - 96	0,99	0,72	1,33	92 - 94

63083	TORRE ANNUNZIATA	0,98	0,74	1,24	85-91	1,02	0,79	1,42	92 - 94
63084	TORRE DEL GRECO	1,01	0,79	1,26	94 - 96	1,00	0,77	1,29	94 - 96
63085	TUFINO *	0,98	0,73	1,29	94 - 96	1,01	0,75	1,47	92 - 94
		Maschi				Femmine			
ISTAT	Label Comune	RR	95%Low	95%High	% Geo	RR	95%Low	95%High	% Geo
63086	VICO EQUENSE	1,00	0,73	1,30	96 - 98	0,97	0,67	1,30	96 - 98
63088	VISCIANO *	0,97	0,70	1,27	85-91	1,00	0,73	1,40	85-91
63089	VOLLA *	1,04	0,82	1,44	98-100	0,99	0,70	1,31	98-100
63090	SANTA MARIA LA CARITA'	0,98	0,71	1,28	96-98	0,96	0,63	1,26	98-100
63091	TRECASE	0,99	0,73	1,27	98-100	0,98	0,69	1,30	98-100
63092	MASSA DI SOMMA *	0,98	0,71	1,26	98-100	1,01	0,75	1,45	98-100

* Comuni coperti dal Registro inclusi nell'area "Terra dei Fuochi"

MASCHI



FEMMINE

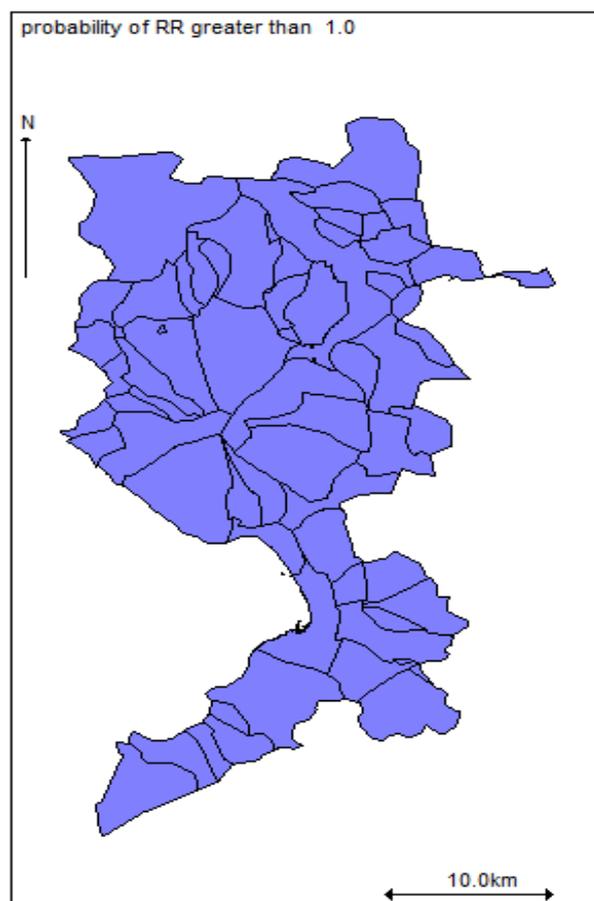


Tabella 18

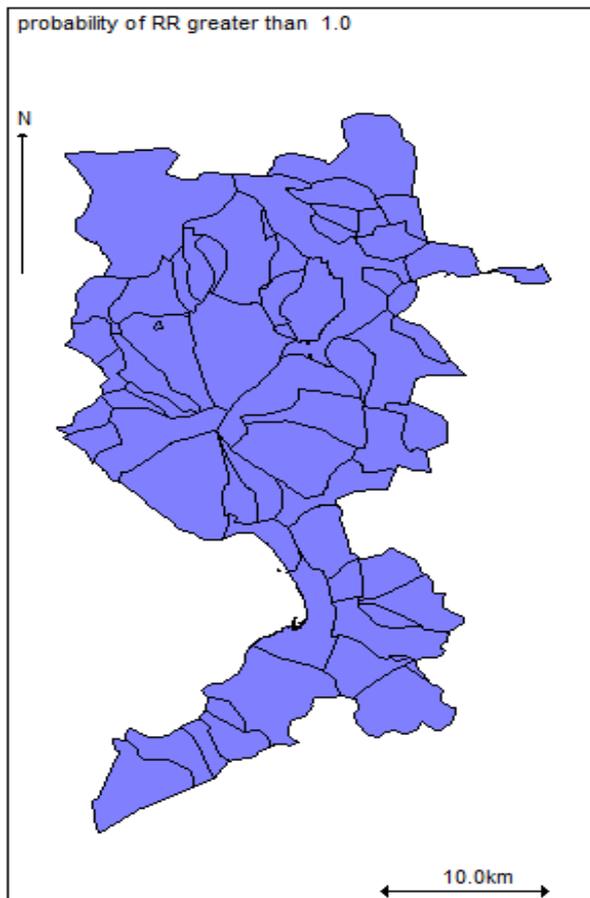
**REGISTRO TUMORI ASL NAPOLI 3 SUD – LINFOMA DI HODGKIN
RR BAYESIANI GERARCHICI CORRETTI PER INDICE DI DEPRIVAZIONE**

ISTAT	Label Comune	Maschi				Femmine			
		RR	95%Low	95%High	% Geo	RR	95%Low	95%High	% Geo
63001	ACERRA *	1,00	0,70	1,42	96 - 98	1,04	0,77	1,59	98 - 100
63003	AGEROLA	0,98	0,62	1,48	98 - 100	0,98	0,63	1,42	98 - 100
63008	BOSCOREALE *	0,96	0,58	1,31	98 - 100	1,01	0,72	1,53	98 - 100
63009	BOSCOTRECASE	0,99	0,66	1,45	94 - 96	1,00	0,69	1,49	92 - 94
63010	BRUSCIANO *	0,96	0,60	1,34	96 - 98	0,98	0,65	1,40	96 - 98
63013	CAMPOSANO *	0,99	0,66	1,44	85-91	0,99	0,67	1,47	92 - 94
63015	CARBONARA DI NOLA *	0,98	0,62	1,45	98 - 100	0,98	0,63	1,42	98 - 100
63017	CASALNUOVO DI NAPOLI *	0,94	0,58	1,27	98 - 100	0,98	0,67	1,35	96 - 98
63018	CASAMARCIANO *	0,98	0,62	1,42	92 - 94	0,98	0,64	1,41	92 - 94
63022	CASOLA DI NAPOLI	0,99	0,63	1,53	85-91	0,98	0,62	1,43	85-91
63024	CASTELLAMMARE DI STABIA	1,01	0,72	1,45	96 - 98	1,03	0,76	1,55	96 - 98
63025	CASTELLO DI CISTERNA *	0,97	0,62	1,38	94 - 96	0,98	0,62	1,39	94 - 96
63026	CERCOLA *	0,99	0,67	1,44	94 - 96	0,97	0,62	1,36	94 - 96
63027	CICCIANO *	0,96	0,58	1,32	85-91	0,98	0,65	1,40	85-91
63028	CIMITILE *	1,00	0,69	1,56	94 - 96	0,98	0,62	1,39	92 - 94
63029	COMIZIANO *	0,98	0,64	1,45	85-91	0,99	0,65	1,42	85-91
63035	GRAGNANO	1,03	0,74	1,62	92 - 94	0,97	0,62	1,36	92 - 94
63039	LETTERE	1,00	0,67	1,56	96 - 98	0,99	0,66	1,48	96 - 98
63040	LIVERI *	0,99	0,67	1,55	92 - 94	0,98	0,64	1,42	92 - 94
63042	MARIGLIANELLA *	0,97	0,60	1,40	92 - 94	0,98	0,63	1,38	92 - 94
63043	MARIGLIANO *	0,99	0,68	1,41	96 - 98	1,01	0,72	1,48	96 - 98
63044	MASSA LUBRENSE	1,01	0,63	1,80	96 - 98	1,01	0,65	1,69	96 - 98
63046	META	1,02	0,70	1,67	98 - 100	0,97	0,60	1,39	98 - 100
63050	NOLA *	0,97	0,67	1,35	94 - 96	1,00	0,71	1,45	94 - 96
63051	OTTAVIANO *	0,98	0,66	1,39	92 - 94	0,98	0,65	1,38	92 - 94
63052	PALMA CAMPANIA *	0,97	0,61	1,35	98 - 100	0,97	0,62	1,36	96 - 98
63053	PIANO DI SORRENTO	1,00	0,65	1,57	96 - 98	0,98	0,61	1,39	96 - 98
63054	PIMONTE	0,98	0,62	1,46	94 - 96	0,98	0,63	1,42	92 - 94
63055	POGGIOMARINO *	1,05	0,77	1,81	98 - 100	0,97	0,63	1,36	96 - 98
63056	POLLENA TROCCHIA	0,98	0,64	1,40	96 - 98	0,97	0,61	1,36	96 - 98
63057	POMIGLIANO D'ARCO *	1,00	0,71	1,46	98 - 100	0,97	0,62	1,34	96 - 98
63058	POMPEI	0,98	0,65	1,41	96 - 98	0,99	0,65	1,38	96 - 98
63059	PORTICI	0,92	0,53	1,25	96 - 98	1,01	0,72	1,47	96 - 98
63064	ERCOLANO *	1,02	0,75	1,57	96 - 98	0,95	0,59	1,26	96 - 98
63065	ROCCARAINOLA *	0,98	0,64	1,44	85-91	1,00	0,66	1,45	85-91
63066	SAN GENNARO VESUVIANO *	0,98	0,64	1,40	96 - 98	0,98	0,66	1,40	96 - 98
63067	SAN GIORGIO A CREMANO	0,95	0,61	1,30	85-91	0,99	0,66	1,40	85-91
63068	SAN GIUSEPPE VESUVIANO *	0,97	0,64	1,37	96 - 98	0,98	0,65	1,38	94 - 96
63069	SAN PAOLO BEL SITO *	0,98	0,63	1,45	85-91	1,00	0,66	1,51	85-91
63070	SAN SEBASTIANO AL VESUVIO	0,98	0,63	1,42	98 - 100	0,97	0,61	1,34	96 - 98
63071	SANT'AGNELLO	1,02	0,68	1,72	94 - 96	1,01	0,67	1,58	94 - 96
63072	SANT'ANASTASIA	0,97	0,64	1,36	96 - 98	0,96	0,62	1,33	96 - 98
63074	SANT'ANTONIO ABATE	0,98	0,63	1,43	96 - 98	0,99	0,65	1,44	96 - 98
63075	SAN VITALIANO *	0,99	0,67	1,48	94 - 96	1,00	0,67	1,47	94 - 96
63076	SAVIANO *	1,00	0,68	1,49	96 - 98	1,00	0,69	1,52	96 - 98
63077	SCISCIANO *	0,98	0,63	1,42	85-91	1,00	0,69	1,49	85-91
63079	SOMMA VESUVIANA *	1,00	0,70	1,43	96 - 98	1,00	0,70	1,46	96 - 98
63080	SORRENTO	1,03	0,66	1,79	96 - 98	0,98	0,58	1,47	96 - 98

63081	STRIANO *	0,97	0,59	1,37	98 - 100	0,98	0,62	1,37	98 - 100
63082	TERZIGNO *	0,99	0,68	1,46	94 - 96	0,99	0,67	1,40	92 - 94
63083	TORRE ANNUNZIATA	0,97	0,63	1,32	85-91	0,99	0,69	1,41	92 - 94
63084	TORRE DEL GRECO	0,99	0,70	1,36	94 - 96	0,96	0,63	1,27	94 - 96
63085	TUFINO *	0,98	0,62	1,41	94 - 96	0,98	0,63	1,39	92 - 94
		Maschi				Femmine			
ISTAT	Label Comune	RR	95%Low	95%High	% Geo	RR	95%Low	95%High	% Geo
63086	VICO EQUENSE	0,99	0,65	1,44	96 - 98	0,98	0,63	1,38	96 - 98
63088	VISCIANO *	1,00	0,67	1,52	85-91	0,98	0,64	1,40	85-91
63089	VOLLA *	1,01	0,71	1,56	98-100	0,97	0,62	1,35	98-100
63090	SANTA MARIA LA CARITA'	0,99	0,66	1,46	96-98	1,01	0,69	1,50	98-100
63091	TRECASE	1,00	0,70	1,51	98-100	1,00	0,71	1,50	98-100
63092	MASSA DI SOMMA *	0,99	0,66	1,49	98-100	0,98	0,62	1,37	98-100

* Comuni coperti dal Registro inclusi nell'area "Terra dei Fuochi"

MASCHI



FEMMINE

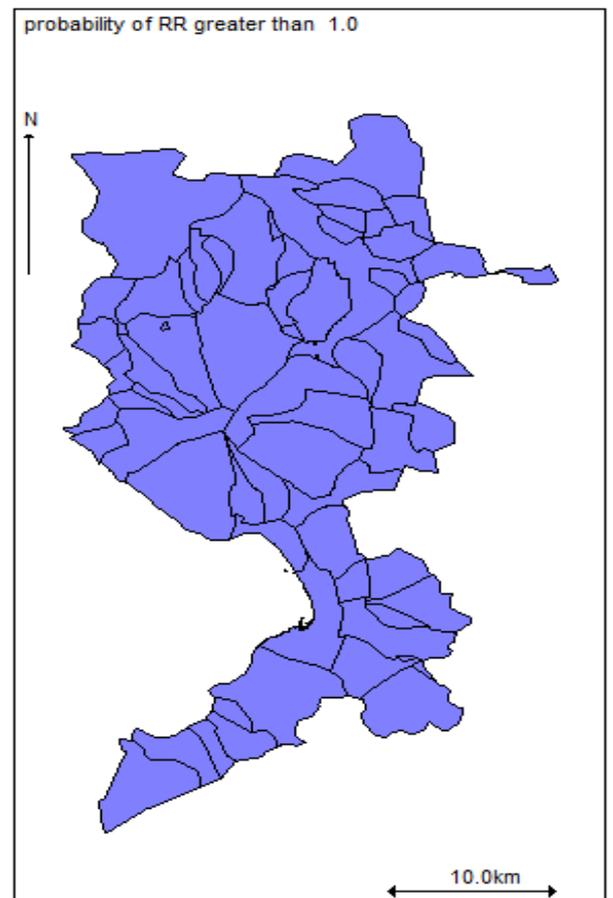


Tabella 19

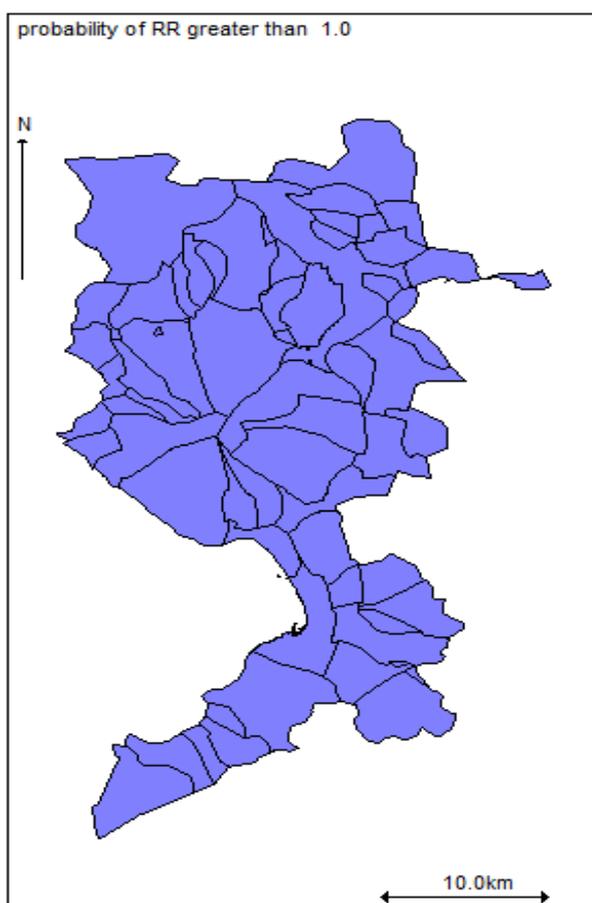
**REGISTRO TUMORI ASL NAPOLI 3 SUD – LINFOMA NON HODGKIN
RR BAYESIANI GERARCHICI CORRETTI PER INDICE DI DEPRIVAZIONE**

ISTAT	Label Comune	Maschi				Femmine			
		RR	95%Low	95%High	% Geo	RR	95%Low	95%High	% Geo
63001	ACERRA *	0,97	0,78	1,12	96 - 98	1,02	0,84	1,28	98 - 100
63003	AGEROLA	1,01	0,83	1,23	98 - 100	0,98	0,74	1,25	98 - 100
63008	BOSCOREALE *	0,98	0,79	1,15	98 - 100	0,99	0,78	1,22	98 - 100
63009	BOSCOTRECASE	1,00	0,83	1,18	94 - 96	0,97	0,72	1,19	92 - 94
63010	BRUSCIANO *	0,98	0,80	1,16	96 - 98	1,01	0,80	1,28	96 - 98
63013	CAMPOSANO *	0,99	0,81	1,17	85-91	0,99	0,76	1,26	92 - 94
63015	CARBONARA DI NOLA *	0,99	0,79	1,18	98 - 100	1,03	0,82	1,41	98 - 100
63017	CASALNUOVO DI NAPOLI *	0,97	0,79	1,13	98 - 100	0,99	0,78	1,20	96 - 98
63018	CASAMARCIANO *	0,99	0,81	1,18	92 - 94	1,00	0,77	1,28	92 - 94
63022	CASOLA DI NAPOLI	1,00	0,81	1,24	85-91	1,02	0,80	1,44	85-91
63024	CASTELLAMMARE DI STABIA	1,00	0,84	1,18	96 - 98	0,95	0,74	1,13	96 - 98
63025	CASTELLO DI CISTERNA *	0,99	0,82	1,20	94 - 96	1,00	0,80	1,30	94 - 96
63026	CERCOLA *	0,98	0,79	1,15	94 - 96	0,98	0,75	1,22	94 - 96
63027	CICCIANO *	0,99	0,82	1,19	85-91	1,01	0,81	1,32	85-91
63028	CIMITILE *	1,00	0,83	1,21	94 - 96	0,99	0,75	1,24	92 - 94
63029	COMIZIANO *	1,00	0,83	1,20	85-91	0,99	0,76	1,25	85-91
63035	GRAGNANO	1,00	0,84	1,21	92 - 94	0,97	0,76	1,20	92 - 94
63039	LETTERE	1,00	0,82	1,22	96 - 98	0,98	0,74	1,27	96 - 98
63040	LIVERI *	0,99	0,81	1,18	92 - 94	1,01	0,80	1,32	92 - 94
63042	MARIGLIANELLA *	0,99	0,82	1,20	92 - 94	1,01	0,80	1,31	92 - 94
63043	MARIGLIANO *	0,98	0,81	1,16	96 - 98	1,00	0,80	1,25	96 - 98
63044	MASSA LUBRENSE	1,00	0,77	1,27	96 - 98	1,00	0,74	1,35	96 - 98
63046	META	1,00	0,81	1,23	98 - 100	0,98	0,71	1,24	98 - 100
63050	NOLA *	1,00	0,85	1,19	94 - 96	1,00	0,80	1,23	94 - 96
63051	OTTAVIANO *	1,00	0,84	1,19	92 - 94	0,99	0,78	1,21	92 - 94
63052	PALMA CAMPANIA *	0,98	0,81	1,16	98 - 100	0,98	0,76	1,21	96 - 98
63053	PIANO DI SORRENTO	0,98	0,79	1,19	96 - 98	1,02	0,81	1,37	96 - 98
63054	PIMONTE	0,99	0,80	1,19	94 - 96	0,97	0,73	1,23	92 - 94
63055	POGGIOMARINO *	1,00	0,84	1,20	98 - 100	1,00	0,79	1,25	96 - 98
63056	POLLENA TROCCHIA	0,98	0,80	1,16	96 - 98	1,00	0,80	1,29	96 - 98
63057	POMIGLIANO D'ARCO *	0,98	0,82	1,15	98 - 100	0,96	0,73	1,16	96 - 98
63058	POMPEI	0,99	0,82	1,17	96 - 98	1,04	0,85	1,39	96 - 98
63059	PORTICI	1,03	0,88	1,25	96 - 98	1,03	0,86	1,30	96 - 98
63064	ERCOLANO *	1,01	0,86	1,19	96 - 98	1,03	0,86	1,30	96 - 98
63065	ROCCARAINOLA *	0,99	0,80	1,18	85-91	1,01	0,79	1,30	85-91
63066	SAN GENNARO VESUVIANO *	1,00	0,84	1,20	96 - 98	0,99	0,76	1,24	96 - 98
63067	SAN GIORGIO A CREMANO	1,03	0,88	1,25	85-91	0,99	0,79	1,20	85-91
63068	SAN GIUSEPPE VESUVIANO *	0,98	0,81	1,15	96 - 98	0,98	0,76	1,20	94 - 96
63069	SAN PAOLO BEL SITO *	1,00	0,82	1,22	85-91	0,99	0,74	1,27	85-91
63070	SAN SEBASTIANO AL VESUVIO	0,98	0,80	1,16	98 - 100	1,00	0,78	1,26	96 - 98
63071	SANT'AGNELLO	0,98	0,76	1,19	94 - 96	1,03	0,81	1,44	94 - 96
63072	SANT'ANASTASIA	0,99	0,82	1,16	96 - 98	0,99	0,77	1,21	96 - 98
63074	SANT'ANTONIO ABATE	1,01	0,84	1,24	96 - 98	0,98	0,73	1,22	96 - 98
63075	SAN VITALIANO *	0,99	0,81	1,18	94 - 96	1,00	0,79	1,29	94 - 96
63076	SAVIANO *	1,00	0,84	1,19	96 - 98	0,99	0,76	1,22	96 - 98
63077	SCISCIANO *	0,98	0,80	1,15	85-91	0,98	0,75	1,23	85-91

63079	SOMMA VESUVIANA *	0,99	0,84	1,16	96 - 98	1,03	0,86	1,34	96 - 98
63080	SORRENTO	1,00	0,80	1,25	96 - 98	0,98	0,72	1,28	96 - 98
63081	STRIANO *	0,99	0,81	1,20	98 - 100	0,98	0,72	1,22	98 - 100
63082	TERZIGNO *	1,00	0,83	1,19	94 - 96	0,99	0,77	1,23	92 - 94
63083	TORRE ANNUNZIATA	1,00	0,86	1,19	85-91	1,01	0,83	1,25	92 - 94
63084	TORRE DEL GRECO	1,01	0,87	1,18	94 - 96	0,98	0,81	1,18	94 - 96
63085	TUFINO *	1,00	0,82	1,22	94 - 96	1,00	0,78	1,31	92 - 94
		Maschi				Femmine			
ISTAT	Label Comune	RR	95%Low	95%High	% Geo	RR	95%Low	95%High	% Geo
63086	VICO EQUENSE	1,01	0,84	1,23	96 - 98	0,98	0,75	1,23	96 - 98
63088	VISCIANO *	1,00	0,83	1,22	85-91	1,03	0,83	1,40	85-91
63089	VOLLA *	1,00	0,83	1,21	98-100	0,99	0,78	1,25	98-100
63090	SANTA MARIA LA CARITA'	1,02	0,86	1,25	96-98	0,98	0,74	1,23	98-100
63091	TRECASE	1,00	0,83	1,19	98-100	1,01	0,81	1,31	98-100
63092	MASSA DI SOMMA *	0,98	0,79	1,16	98-100	1,01	0,79	1,32	98-100

* Comuni coperti dal Registro inclusi nell'area "Terra dei Fuochi"

MASCHI



FEMMINE

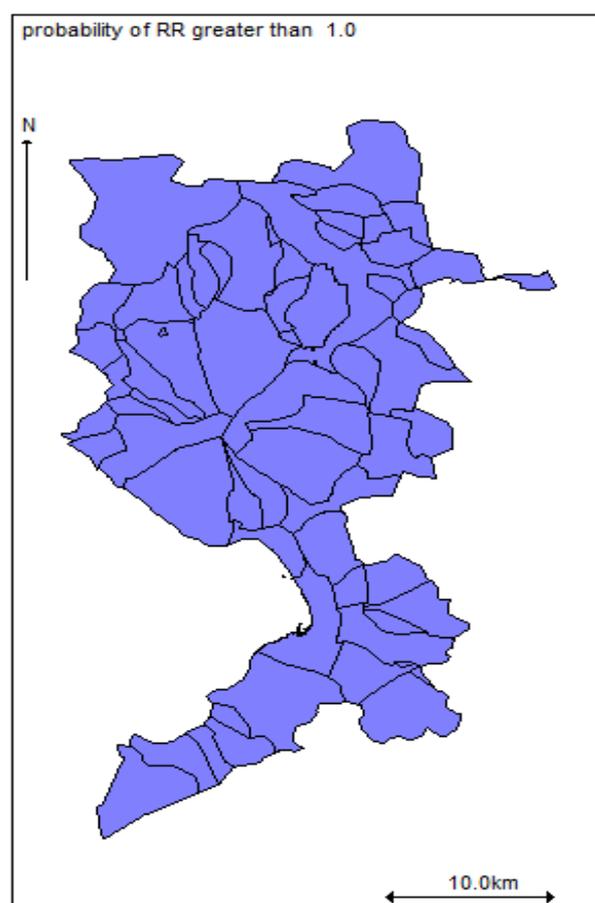


Tabella 20

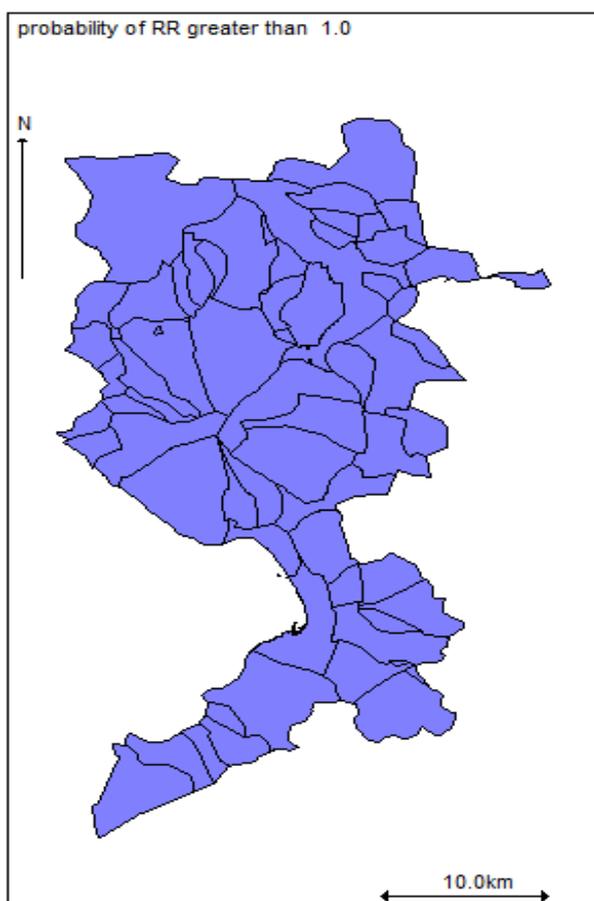
REGISTRO TUMORI ASL NAPOLI 3 SUD – LEUCEMIE
RR BAYESIANI GERARCHICI CORRETTI PER INDICE DI DEPRIVAZIONE

ISTAT	Label Comune	Maschi				Femmine			
		RR	95%Low	95%High	% Geo	RR	95%Low	95%High	% Geo
63001	ACERRA *	1,00	0,81	1,23	96 - 98	0,99	0,75	1,28	98 - 100
63003	AGEROLA	1,01	0,79	1,33	98 - 100	0,98	0,69	1,31	98 - 100
63008	BOSCOREALE *	1,00	0,81	1,26	98 - 100	0,98	0,69	1,26	98 - 100
63009	BOSCOTRECASE	1,00	0,80	1,27	94 - 96	0,98	0,69	1,27	92 - 94
63010	BRUSCIANO *	1,00	0,80	1,27	96 - 98	1,01	0,75	1,37	96 - 98
63013	CAMPOSANO *	1,00	0,80	1,30	85-91	0,99	0,70	1,30	92 - 94
63015	CARBONARA DI NOLA *	1,00	0,78	1,30	98 - 100	1,00	0,73	1,38	98 - 100
63017	CASALNUOVO DI NAPOLI *	0,97	0,75	1,18	98 - 100	0,95	0,64	1,19	96 - 98
63018	CASAMARCIANO *	0,99	0,78	1,26	92 - 94	1,00	0,73	1,33	92 - 94
63022	CASOLA DI NAPOLI	1,01	0,79	1,34	85-91	0,98	0,67	1,32	85-91
63024	CASTELLAMMARE DI STABIA	1,02	0,84	1,28	96 - 98	0,99	0,77	1,27	96 - 98
63025	CASTELLO DI CISTERNA *	1,01	0,81	1,32	94 - 96	1,03	0,80	1,53	94 - 96
63026	CERCOLA *	0,99	0,78	1,24	94 - 96	0,98	0,69	1,25	94 - 96
63027	CICCIANO *	1,00	0,80	1,29	85-91	1,03	0,80	1,50	85-91
63028	CIMITILE *	0,99	0,78	1,26	94 - 96	1,02	0,78	1,46	92 - 94
63029	COMIZIANO *	0,99	0,77	1,25	85-91	1,00	0,73	1,38	85-91
63035	GRAGNANO	0,99	0,79	1,24	92 - 94	0,95	0,63	1,20	92 - 94
63039	LETTERE	0,99	0,75	1,25	96 - 98	0,99	0,73	1,39	96 - 98
63040	LIVERI *	0,99	0,78	1,26	92 - 94	1,00	0,74	1,38	92 - 94
63042	MARIGLIANELLA *	0,98	0,75	1,22	92 - 94	1,03	0,80	1,51	92 - 94
63043	MARIGLIANO *	0,98	0,74	1,19	96 - 98	1,01	0,77	1,36	96 - 98
63044	MASSA LUBRENSE	0,99	0,72	1,35	96 - 98	1,00	0,71	1,42	96 - 98
63046	META	0,99	0,75	1,28	98 - 100	1,00	0,72	1,38	98 - 100
63050	NOLA *	0,99	0,77	1,20	94 - 96	0,98	0,71	1,24	94 - 96
63051	OTTAVIANO *	1,02	0,83	1,34	92 - 94	0,99	0,73	1,29	92 - 94
63052	PALMA CAMPANIA *	1,00	0,80	1,26	98 - 100	0,99	0,71	1,29	96 - 98
63053	PIANO DI SORRENTO	0,98	0,72	1,23	96 - 98	1,01	0,76	1,42	96 - 98
63054	PIMONTE	1,02	0,82	1,39	94 - 96	0,98	0,68	1,29	92 - 94
63055	POGGIOMARINO *	0,98	0,76	1,20	98 - 100	1,01	0,78	1,37	96 - 98
63056	POLLENA TROCCHIA	1,01	0,81	1,30	96 - 98	1,00	0,76	1,38	96 - 98
63057	POMIGLIANO D'ARCO *	0,98	0,76	1,19	98 - 100	1,03	0,82	1,44	96 - 98
63058	POMPEI	1,01	0,81	1,29	96 - 98	0,99	0,74	1,31	96 - 98
63059	PORTICI	1,01	0,82	1,26	96 - 98	1,03	0,81	1,38	96 - 98
63064	ERCOLANO *	1,00	0,82	1,24	96 - 98	0,97	0,71	1,22	96 - 98
63065	ROCCARAINOLA *	0,99	0,77	1,24	85-91	0,99	0,69	1,31	85-91
63066	SAN GENNARO VESUVIANO *	1,00	0,78	1,27	96 - 98	0,98	0,68	1,28	96 - 98
63067	SAN GIORGIO A CREMANO	0,98	0,76	1,20	85-91	0,98	0,72	1,23	85-91
63068	SAN GIUSEPPE VESUVIANO *	1,01	0,81	1,28	96 - 98	0,98	0,70	1,27	94 - 96
63069	SAN PAOLO BEL SITO *	1,00	0,79	1,32	85-91	0,98	0,69	1,31	85-91
63070	SAN SEBASTIANO AL VESUVIO	1,01	0,80	1,29	98 - 100	0,99	0,71	1,31	96 - 98
63071	SANT'AGNELLO	1,01	0,76	1,33	94 - 96	0,98	0,67	1,33	94 - 96
63072	SANT'ANASTASIA	1,00	0,80	1,25	96 - 98	1,04	0,82	1,47	96 - 98
63074	SANT'ANTONIO ABATE	0,99	0,76	1,24	96 - 98	0,97	0,68	1,26	96 - 98
63075	SAN VITALIANO *	0,99	0,77	1,25	94 - 96	0,98	0,70	1,29	94 - 96
63076	SAVIANO *	0,99	0,79	1,24	96 - 98	0,99	0,72	1,28	96 - 98
63077	SCISCIANO *	1,00	0,79	1,27	85-91	0,99	0,73	1,32	85-91
63079	SOMMA VESUVIANA *	1,00	0,81	1,25	96 - 98	0,97	0,68	1,22	96 - 98
63080	SORRENTO	1,00	0,76	1,33	96 - 98	0,97	0,66	1,28	96 - 98

63081	STRIANO *	0,99	0,75	1,24	98 - 100	1,01	0,75	1,39	98 - 100
63082	TERZIGNO *	1,01	0,81	1,30	94 - 96	1,03	0,81	1,48	92 - 94
63083	TORRE ANNUNZIATA	0,95	0,69	1,14	85-91	0,97	0,70	1,21	92 - 94
63084	TORRE DEL GRECO	0,99	0,81	1,19	94 - 96	1,00	0,79	1,28	94 - 96
63085	TUFINO *	1,00	0,79	1,30	94 - 96	1,00	0,75	1,39	92 - 94
		Maschi				Femmine			
ISTAT	Label Comune	RR	95%Low	95%High	% Geo	RR	95%Low	95%High	% Geo
63086	VICO EQUENSE	1,00	0,78	1,25	96 - 98	0,98	0,71	1,29	96 - 98
63088	VISCIANO *	0,99	0,77	1,26	85-91	1,02	0,77	1,45	85-91
63089	VOLLA *	1,01	0,82	1,32	98-100	1,01	0,77	1,39	98-100
63090	SANTA MARIA LA CARITA'	1,00	0,78	1,27	96-98	0,98	0,69	1,28	98-100
63091	TRECASE	1,00	0,79	1,26	98-100	1,01	0,77	1,41	98-100
63092	MASSA DI SOMMA *	0,99	0,76	1,25	98-100	1,02	0,78	1,48	98-100

* Comuni coperti dal Registro inclusi nell'area "Terra dei Fuochi"

MASCHI



FEMMINE

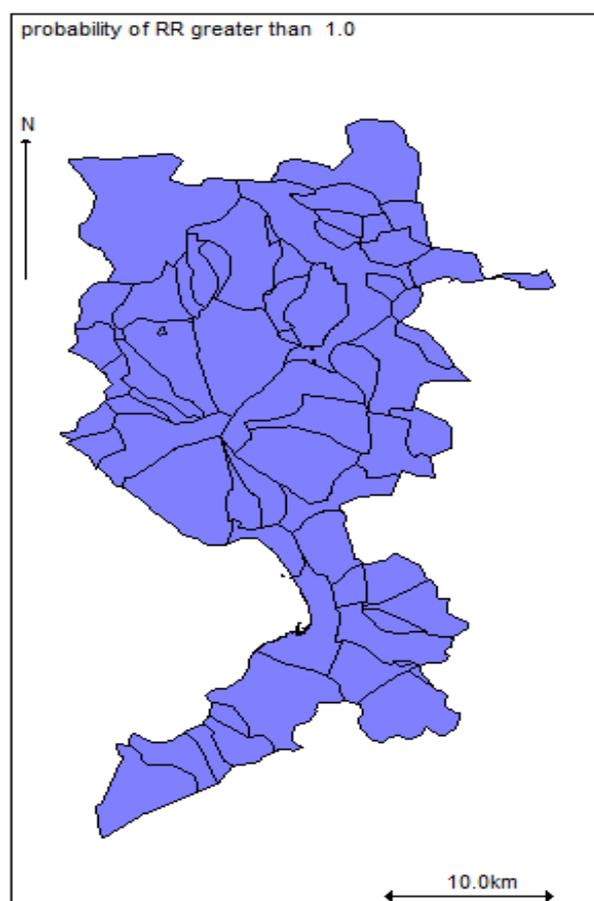


Tabella 21

**REGISTRO TUMORI ASL NAPOLI 3 SUD – TUMORE DEL POLMONE
RR BAYESIANI GERARCHICI**

ISTAT	Label Comune	Maschi				Femmine			
		RR	95%Low	95%High	% Geo	RR	95%Low	95%High	% Geo
63001	ACERRA *	1,07	0,95	1,23	96 - 98	1,12	0,87	1,48	98 - 100
63003	AGEROLA	0,89	0,69	1,08	98 - 100	0,77	0,45	1,19	98 - 100
63008	BOSCOREALE *	0,97	0,83	1,11	98 - 100	0,92	0,66	1,25	98 - 100
63009	BOSCOTRECASE	0,98	0,84	1,15	94 - 96	0,97	0,69	1,40	92 - 94
63010	BRUSCIANO *	1,01	0,85	1,18	96 - 98	1,02	0,72	1,43	96 - 98
63013	CAMPOSANO *	0,95	0,76	1,13	85-91	0,89	0,56	1,31	92 - 94
63015	CARBONARA DI NOLA *	0,99	0,78	1,22	98 - 100	0,89	0,51	1,40	98 - 100
63017	CASALNUOVO DI NAPOLI *	1,18	1,02	1,38	98 - 100	1,25	0,95	1,69	96 - 98
63018	CASAMARCIANO *	0,96	0,77	1,14	92 - 94	0,87	0,54	1,26	92 - 94
63022	CASOLA DI NAPOLI	0,94	0,74	1,19	85-91	0,83	0,48	1,37	85-91
63024	CASTELLAMMARE DI STABIA	0,97	0,86	1,08	96 - 98	0,89	0,70	1,14	96 - 98
63025	CASTELLO DI CISTERNA *	1,04	0,87	1,23	94 - 96	0,99	0,65	1,43	94 - 96
63026	CERCOLA *	1,14	0,97	1,39	94 - 96	1,17	0,81	1,67	94 - 96
63027	CICCIANO *	0,94	0,77	1,10	85-91	1,04	0,73	1,55	85-91
63028	CIMITILE *	1,03	0,86	1,25	94 - 96	0,95	0,63	1,41	92 - 94
63029	COMIZIANO *	0,97	0,78	1,15	85-91	0,89	0,56	1,30	85-91
63035	GRAGNANO	0,86	0,72	1,00	92 - 94	0,80	0,55	1,11	92 - 94
63039	LETTERE	0,92	0,73	1,11	96 - 98	0,76	0,44	1,18	96 - 98
63040	LIVERI *	1,00	0,83	1,20	92 - 94	0,86	0,54	1,29	92 - 94
63042	MARIGLIANELLA *	1,02	0,85	1,23	92 - 94	0,94	0,61	1,36	92 - 94
63043	MARIGLIANO *	1,04	0,91	1,20	96 - 98	1,01	0,75	1,35	96 - 98
63044	MASSA LUBRENSE	0,85	0,65	1,07	96 - 98	0,75	0,42	1,22	96 - 98
63046	META	0,98	0,79	1,24	98 - 100	0,75	0,43	1,16	98 - 100
63050	NOLA *	0,99	0,87	1,12	94 - 96	0,85	0,59	1,10	94 - 96
63051	OTTAVIANO *	0,98	0,84	1,11	92 - 94	0,88	0,60	1,15	92 - 94
63052	PALMA CAMPANIA *	1,01	0,87	1,18	98 - 100	0,86	0,58	1,18	96 - 98
63053	PIANO DI SORRENTO	0,89	0,73	1,07	96 - 98	0,78	0,49	1,16	96 - 98
63054	PIMONTE	0,92	0,75	1,11	94 - 96	0,78	0,48	1,17	92 - 94
63055	POGGIOMARINO *	1,00	0,85	1,17	98 - 100	0,83	0,55	1,15	96 - 98
63056	POLLENA TROCCHIA	1,11	0,94	1,33	96 - 98	1,15	0,81	1,62	96 - 98
63057	POMIGLIANO D'ARCO *	1,05	0,92	1,19	98 - 100	1,14	0,88	1,51	96 - 98
63058	POMPEI	0,94	0,81	1,09	96 - 98	0,98	0,72	1,36	96 - 98
63059	PORTICI	1,06	0,93	1,20	96 - 98	1,36	1,07	1,73	96 - 98
63064	ERCOLANO *	1,04	0,92	1,17	96 - 98	1,01	0,75	1,28	96 - 98
63065	ROCCARAINOLA *	0,98	0,80	1,17	85-91	0,98	0,64	1,46	85-91
63066	SAN GENNARO VESUVIANO *	1,03	0,88	1,23	96 - 98	0,98	0,68	1,46	96 - 98
63067	SAN GIORGIO A CREMANO	1,05	0,93	1,20	85-91	1,38	1,06	1,80	85-91
63068	SAN GIUSEPPE VESUVIANO *	1,05	0,91	1,23	96 - 98	0,92	0,65	1,24	94 - 96
63069	SAN PAOLO BEL SITO *	1,04	0,85	1,30	85-91	0,85	0,49	1,30	85-91
63070	SAN SEBASTIANO AL VESUVIO	1,09	0,92	1,30	98 - 100	1,32	0,93	2,03	96 - 98
63071	SANT'AGNELLO	0,87	0,69	1,08	94 - 96	0,84	0,51	1,31	94 - 96
63072	SANT'ANASTASIA	1,12	0,98	1,31	96 - 98	0,96	0,65	1,29	96 - 98
63074	SANT'ANTONIO ABATE	0,91	0,74	1,08	96 - 98	0,78	0,49	1,14	96 - 98
63075	SAN VITALIANO *	0,99	0,81	1,16	94 - 96	1,01	0,69	1,54	94 - 96
63076	SAVIANO *	1,00	0,84	1,16	96 - 98	0,88	0,58	1,22	96 - 98
63077	SCISCIANO *	0,98	0,81	1,15	85-91	1,02	0,70	1,51	85-91
63079	SOMMA VESUVIANA *	1,00	0,87	1,13	96 - 98	0,94	0,67	1,21	96 - 98
63080	SORRENTO	0,86	0,69	1,05	96 - 98	0,87	0,55	1,32	96 - 98
63081	STRIANO *	1,02	0,84	1,26	98 - 100	0,81	0,47	1,23	98 - 100

63082	TERZIGNO *	0,99	0,85	1,16	94 - 96	0,92	0,65	1,30	92 - 94
63083	TORRE ANNUNZIATA	0,95	0,84	1,08	85-91	0,95	0,73	1,24	92 - 94
63084	TORRE DEL GRECO	0,94	0,84	1,04	94 - 96	0,83	0,63	1,04	94 - 96
63085	TUFINO *	0,97	0,79	1,17	94 - 96	0,91	0,56	1,38	92 - 94
		Maschi				Femmine			
ISTAT	Label Comune	RR	95%Low	95%High	% Geo	RR	95%Low	95%High	% Geo
63086	VICO EQUENSE	0,90	0,76	1,06	96 - 98	0,83	0,56	1,18	96 - 98
63088	VISCIANO *	0,95	0,76	1,14	85-91	0,86	0,52	1,28	85-91
63089	VOLLA *	1,13	0,96	1,37	98-100	1,09	0,73	1,53	98-100
63090	SANTA MARIA LA CARITA'	0,89	0,72	1,04	96-98	0,91	0,61	1,37	98-100
63091	TRECASE	0,99	0,83	1,16	98-100	0,98	0,69	1,45	98-100
63092	MASSA DI SOMMA *	1,11	0,93	1,36	98-100	1,03	0,62	1,49	98-100

* Comuni coperti dal Registro inclusi nell'area "Terra dei Fuochi"

■ Comuni con RR > 1 statisticamente significativo

MASCHI

FEMMINE

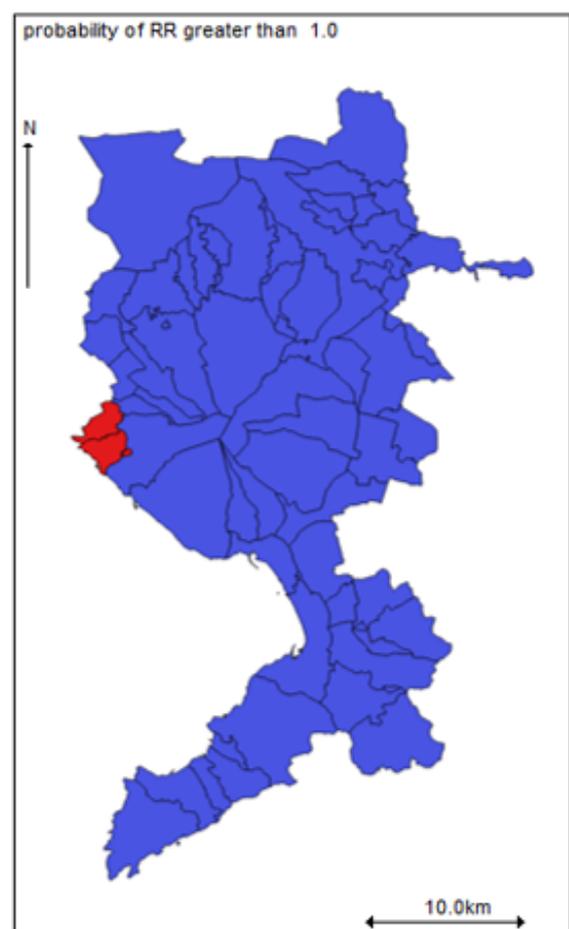
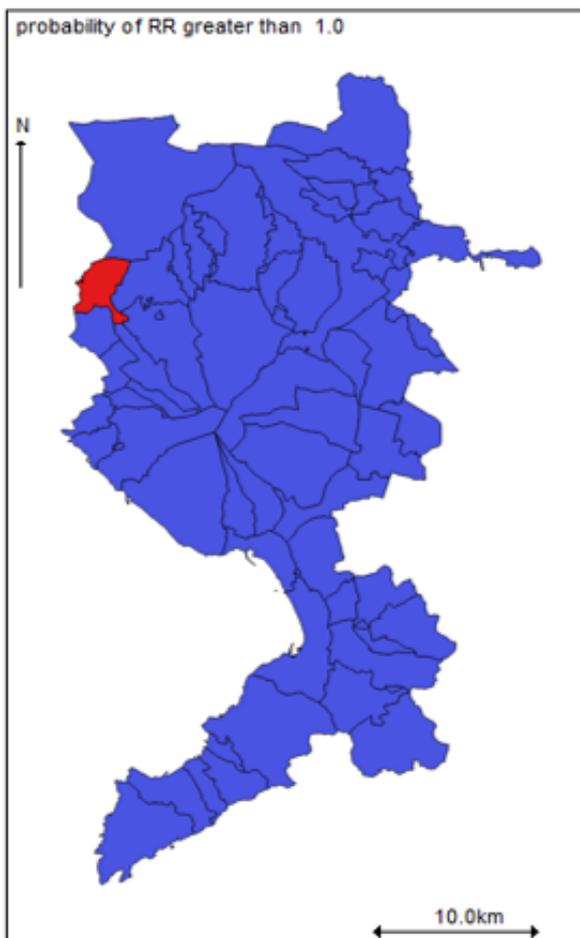


Tabella 22

**REGISTRO TUMORI ASL NAPOLI 3 SUD – TUMORE DELLO STOMACO
RR BAYESIANI GERARCHICI**

ISTAT	Label Comune	Maschi				Femmine			
		RR	95%Low	95%High	% Geo	RR	95%Low	95%High	% Geo
63001	ACERRA *	1,23	0,94	1,68	96 - 98	1,00	0,70	1,34	98 - 100
63003	AGEROLA	0,84	0,50	1,33	98 - 100	0,99	0,63	1,61	98 - 100
63008	BOSCOREALE *	0,98	0,70	1,35	98 - 100	0,92	0,59	1,26	98 - 100
63009	BOSCOTRECASE	1,01	0,69	1,47	94 - 96	0,97	0,60	1,39	92 - 94
63010	BRUSCIANO *	0,99	0,65	1,41	96 - 98	1,09	0,78	1,74	96 - 98
63013	CAMPOSANO *	1,15	0,77	1,86	85-91	0,99	0,61	1,48	92 - 94
63015	CARBONARA DI NOLA *	1,01	0,57	1,71	98 - 100	1,01	0,63	1,60	98 - 100
63017	CASALNUOVO DI NAPOLI *	1,30	1,01	1,77	98 - 100	1,06	0,77	1,50	96 - 98
63018	CASAMARCIANO *	1,04	0,66	1,62	92 - 94	1,00	0,63	1,53	92 - 94
63022	CASOLA DI NAPOLI	0,77	0,38	1,29	85-91	0,90	0,51	1,40	85-91
63024	CASTELLAMMARE DI STABIA	0,91	0,70	1,17	96 - 98	0,84	0,59	1,09	96 - 98
63025	CASTELLO DI CISTERNA *	1,09	0,71	1,69	94 - 96	0,96	0,56	1,39	94 - 96
63026	CERCOLA *	1,11	0,73	1,63	94 - 96	1,18	0,86	1,94	94 - 96
63027	CICCIANO *	1,17	0,81	1,80	85-91	1,01	0,66	1,47	85-91
63028	CIMITILE *	1,18	0,80	1,89	94 - 96	1,05	0,71	1,64	92 - 94
63029	COMIZIANO *	1,10	0,70	1,77	85-91	0,99	0,59	1,49	85-91
63035	GRAGNANO	0,73	0,45	1,03	92 - 94	0,78	0,44	1,10	92 - 94
63039	LETTERE	0,77	0,41	1,21	96 - 98	0,94	0,57	1,46	96 - 98
63040	LIVERI *	0,97	0,58	1,47	92 - 94	0,99	0,62	1,50	92 - 94
63042	MARIGLIANELLA *	1,01	0,61	1,52	92 - 94	1,04	0,69	1,64	92 - 94
63043	MARIGLIANO *	0,89	0,56	1,22	96 - 98	1,11	0,83	1,65	96 - 98
63044	MASSA LUBRENSE	0,54	0,23	0,99	96 - 98	0,83	0,41	1,27	96 - 98
63046	META	0,71	0,38	1,14	98 - 100	0,87	0,48	1,31	98 - 100
63050	NOLA *	0,97	0,67	1,27	94 - 96	1,06	0,77	1,48	94 - 96
63051	OTTAVIANO *	0,97	0,67	1,32	92 - 94	0,91	0,54	1,23	92 - 94
63052	PALMA CAMPANIA *	1,07	0,75	1,58	98 - 100	0,95	0,59	1,34	96 - 98
63053	PIANO DI SORRENTO	0,77	0,46	1,19	96 - 98	0,87	0,51	1,32	96 - 98
63054	PIMONTE	1,01	0,66	1,73	94 - 96	0,91	0,55	1,41	92 - 94
63055	POGGIOMARINO *	1,03	0,71	1,48	98 - 100	0,96	0,61	1,36	96 - 98
63056	POLLENA TROCCHIA	1,10	0,72	1,61	96 - 98	0,98	0,59	1,39	96 - 98
63057	POMIGLIANO D'ARCO *	1,01	0,71	1,33	98 - 100	0,99	0,69	1,34	96 - 98
63058	POMPEI	0,75	0,45	1,05	96 - 98	1,02	0,74	1,50	96 - 98
63059	PORTICI	0,97	0,71	1,28	96 - 98	1,16	0,89	1,58	96 - 98
63064	ERCOLANO *	1,16	0,91	1,52	96 - 98	1,21	0,93	1,73	96 - 98
63065	ROCCARAINOLA *	1,02	0,63	1,58	85-91	1,03	0,67	1,59	85-91
63066	SAN GENNARO VESUVIANO *	1,04	0,69	1,56	96 - 98	0,98	0,61	1,42	96 - 98
63067	SAN GIORGIO A CREMANO	1,14	0,87	1,52	85-91	0,91	0,60	1,22	85-91
63068	SAN GIUSEPPE VESUVIANO *	1,01	0,70	1,39	96 - 98	0,99	0,67	1,38	94 - 96
63069	SAN PAOLO BEL SITO *	0,93	0,50	1,46	85-91	1,07	0,71	1,80	85-91
63070	SAN SEBASTIANO AL VESUVIO	1,14	0,76	1,75	98 - 100	1,02	0,65	1,51	96 - 98
63071	SANT'AGNELLO	0,59	0,30	1,02	94 - 96	0,84	0,45	1,28	94 - 96
63072	SANT'ANASTASIA	1,09	0,78	1,51	96 - 98	1,02	0,70	1,45	96 - 98
63074	SANT'ANTONIO ABATE	1,00	0,66	1,56	96 - 98	0,93	0,60	1,39	96 - 98
63075	SAN VITALIANO *	1,13	0,77	1,85	94 - 96	1,05	0,70	1,67	94 - 96
63076	SAVIANO *	0,98	0,62	1,40	96 - 98	1,02	0,68	1,51	96 - 98
63077	SCISCIANO *	1,07	0,71	1,65	85-91	1,03	0,66	1,56	85-91
63079	SOMMA VESUVIANA *	1,02	0,73	1,36	96 - 98	1,04	0,74	1,46	96 - 98
63080	SORRENTO	0,53	0,27	0,93	96 - 98	0,81	0,44	1,20	96 - 98

63081	STRIANO *	1,05	0,66	1,68	98 - 100	0,99	0,62	1,50	98 - 100
63082	TERZIGNO *	1,09	0,76	1,62	94 - 96	1,14	0,83	1,96	92 - 94
63083	TORRE ANNUNZIATA	1,02	0,77	1,36	85-91	1,05	0,80	1,47	92 - 94
63084	TORRE DEL GRECO	0,87	0,66	1,09	94 - 96	0,94	0,70	1,18	94 - 96
63085	TUFINO *	1,03	0,62	1,62	94 - 96	1,04	0,67	1,64	92 - 94
		Maschi				Femmine			
ISTAT	Label Comune	RR	95%Low	95%High	% Geo	RR	95%Low	95%High	% Geo
63086	VICO EQUENSE	1,03	0,71	1,59	96 - 98	0,79	0,45	1,13	96 - 98
63088	VISCIANO *	0,92	0,52	1,41	85-91	1,05	0,70	1,66	85-91
63089	VOLLA *	1,38	1,00	2,06	98-100	0,91	0,51	1,29	98-100
63090	SANTA MARIA LA CARITA'	0,86	0,55	1,28	96-98	1,06	0,73	1,84	98-100
63091	TRECASE	0,95	0,62	1,39	98-100	0,95	0,59	1,37	98-100
63092	MASSA DI SOMMA *	1,21	0,82	1,95	98-100	1,07	0,71	1,72	98-100

* Comuni coperti dal Registro inclusi nell'area "Terra dei Fuochi"

■ Comuni con RR > 1 statisticamente significativo

■ Comuni con RR < 1 statisticamente significativo

MASCHI

FEMMINE

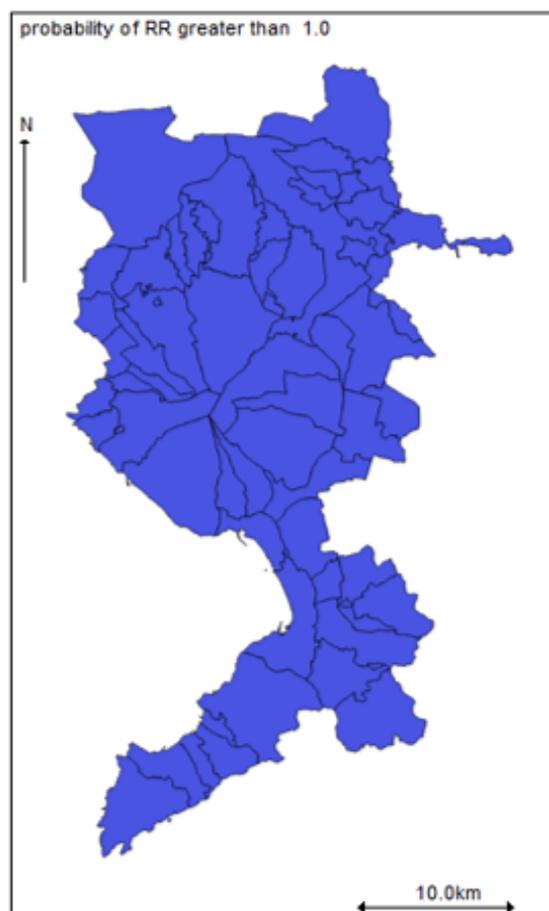
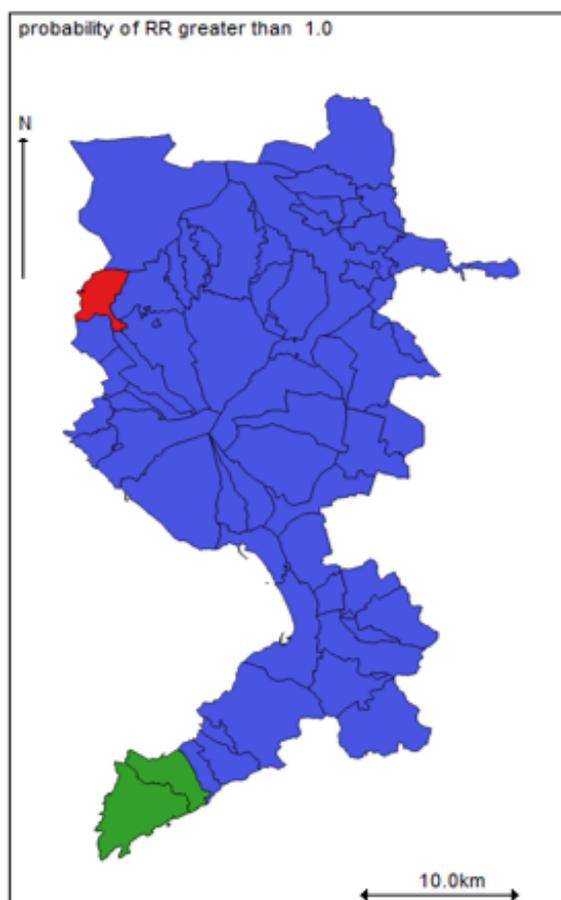


Tabella 23

**REGISTRO TUMORI ASL NAPOLI 3 SUD – LEUCEMIE
RR BAYESIANI GERARCHICI**

ISTAT	Label Comune	Maschi				Femmine			
		RR	95%Low	95%High	% Geo	RR	95%Low	95%High	% Geo
63001	ACERRA *	1,00	0,80	1,27	96 - 98	1,00	0,73	1,34	98 - 100
63003	AGEROLA	1,01	0,77	1,37	98 - 100	0,98	0,62	1,43	98 - 100
63008	BOSCOREALE *	1,00	0,78	1,27	98 - 100	0,96	0,62	1,27	98 - 100
63009	BOSCOTRECASE	1,00	0,78	1,32	94 - 96	0,97	0,63	1,32	92 - 94
63010	BRUSCIANO *	1,01	0,79	1,31	96 - 98	1,01	0,72	1,48	96 - 98
63013	CAMPOSANO *	1,01	0,79	1,35	85-91	0,99	0,65	1,42	92 - 94
63015	CARBONARA DI NOLA *	1,00	0,76	1,34	98 - 100	1,02	0,70	1,60	98 - 100
63017	CASALNUOVO DI NAPOLI *	0,97	0,74	1,19	98 - 100	0,94	0,58	1,21	96 - 98
63018	CASAMARCIANO *	1,00	0,76	1,31	92 - 94	1,01	0,72	1,52	92 - 94
63022	CASOLA DI NAPOLI	1,01	0,76	1,39	85-91	0,96	0,56	1,37	85-91
63024	CASTELLAMMARE DI STABIA	1,03	0,84	1,32	96 - 98	0,96	0,69	1,24	96 - 98
63025	CASTELLO DI CISTERNA *	1,02	0,80	1,38	94 - 96	1,05	0,79	1,72	94 - 96
63026	CERCOLA *	0,99	0,76	1,28	94 - 96	0,97	0,62	1,32	94 - 96
63027	CICCIANO *	1,01	0,80	1,35	85-91	1,05	0,78	1,65	85-91
63028	CIMITILE *	1,00	0,77	1,32	94 - 96	1,03	0,74	1,62	92 - 94
63029	COMIZIANO *	0,99	0,75	1,29	85-91	1,01	0,71	1,56	85-91
63035	GRAGNANO	1,00	0,78	1,29	92 - 94	0,93	0,55	1,22	92 - 94
63039	LETTERE	0,99	0,72	1,27	96 - 98	0,99	0,63	1,48	96 - 98
63040	LIVERI *	0,99	0,75	1,29	92 - 94	1,01	0,72	1,54	92 - 94
63042	MARIGLIANELLA *	0,98	0,72	1,24	92 - 94	1,05	0,79	1,72	92 - 94
63043	MARIGLIANO *	0,96	0,69	1,18	96 - 98	1,02	0,76	1,45	96 - 98
63044	MASSA LUBRENSE	0,99	0,68	1,38	96 - 98	1,06	0,71	1,84	96 - 98
63046	META	1,00	0,73	1,34	98 - 100	1,00	0,66	1,48	98 - 100
63050	NOLA *	0,99	0,78	1,24	94 - 96	0,97	0,64	1,27	94 - 96
63051	OTTAVIANO *	1,01	0,81	1,32	92 - 94	0,99	0,70	1,36	92 - 94
63052	PALMA CAMPANIA *	1,00	0,78	1,28	98 - 100	1,00	0,71	1,42	96 - 98
63053	PIANO DI SORRENTO	0,98	0,70	1,25	96 - 98	1,05	0,75	1,70	96 - 98
63054	PIMONTE	1,03	0,81	1,47	94 - 96	0,96	0,60	1,33	92 - 94
63055	POGGIOMARINO *	0,98	0,74	1,22	98 - 100	1,02	0,75	1,50	96 - 98
63056	POLLENA TROCCHIA	1,00	0,78	1,30	96 - 98	1,01	0,73	1,46	96 - 98
63057	POMIGLIANO D'ARCO *	0,96	0,70	1,18	98 - 100	1,06	0,82	1,59	96 - 98
63058	POMPEI	1,01	0,79	1,29	96 - 98	0,99	0,70	1,37	96 - 98
63059	PORTICI	1,02	0,82	1,31	96 - 98	1,05	0,81	1,49	96 - 98
63064	ERCOLANO *	1,00	0,81	1,27	96 - 98	0,96	0,65	1,22	96 - 98
63065	ROCCARAINOLA *	0,99	0,75	1,28	85-91	0,98	0,63	1,39	85-91
63066	SAN GENNARO VESUVIANO *	1,00	0,78	1,30	96 - 98	0,97	0,62	1,31	96 - 98
63067	SAN GIORGIO A CREMANO	0,96	0,71	1,18	85-91	0,98	0,69	1,29	85-91
63068	SAN GIUSEPPE VESUVIANO *	1,00	0,78	1,26	96 - 98	0,98	0,68	1,32	94 - 96
63069	SAN PAOLO BEL SITO *	1,01	0,77	1,37	85-91	0,99	0,65	1,44	85-91
63070	SAN SEBASTIANO AL VESUVIO	1,01	0,79	1,34	98 - 100	0,99	0,66	1,39	96 - 98
63071	SANT'AGNELLO	1,01	0,75	1,39	94 - 96	0,99	0,62	1,48	94 - 96
63072	SANT'ANASTASIA	1,00	0,79	1,29	96 - 98	1,06	0,81	1,64	96 - 98
63074	SANT'ANTONIO ABATE	0,98	0,71	1,24	96 - 98	0,95	0,58	1,30	96 - 98
63075	SAN VITALIANO *	0,99	0,75	1,27	94 - 96	0,98	0,65	1,37	94 - 96
63076	SAVIANO *	0,99	0,74	1,25	96 - 98	1,00	0,71	1,42	96 - 98
63077	SCISCIANO *	1,00	0,77	1,30	85-91	1,00	0,70	1,44	85-91

63079	SOMMA VESUVIANA *	0,99	0,77	1,24	96 - 98	0,97	0,64	1,25	96 - 98
63080	SORRENTO	1,01	0,73	1,36	96 - 98	1,01	0,67	1,55	96 - 98
63081	STRIANO *	0,99	0,74	1,26	98 - 100	1,01	0,70	1,54	98 - 100
63082	TERZIGNO *	1,00	0,78	1,29	94 - 96	1,04	0,78	1,63	92 - 94
63083	TORRE ANNUNZIATA	0,94	0,65	1,14	85-91	0,94	0,61	1,21	92 - 94
63084	TORRE DEL GRECO	0,99	0,80	1,21	94 - 96	0,97	0,73	1,23	94 - 96
63085	TUFINO *	1,01	0,78	1,34	94 - 96	1,01	0,69	1,54	92 - 94
		Maschi				Femmine			
ISTAT	Label Comune	RR	95%Low	95%High	% Geo	RR	95%Low	95%High	% Geo
63086	VICO EQUENSE	1,01	0,77	1,32	96 - 98	0,97	0,63	1,31	96 - 98
63088	VISCIANO *	0,99	0,75	1,31	85-91	1,04	0,75	1,68	85-91
63089	VOLLA *	1,02	0,81	1,38	98-100	1,02	0,74	1,51	98-100
63090	SANTA MARIA LA CARITA'	1,00	0,76	1,31	96-98	0,96	0,61	1,33	98-100
63091	TRECASE	1,00	0,77	1,29	98-100	1,01	0,71	1,51	98-100
63092	MASSA DI SOMMA *	0,98	0,73	1,26	98-100	1,03	0,75	1,65	98-100

* Comuni coperti dal Registro inclusi nell'area "Terra dei Fuochi"

MASCHI

FEMMINE

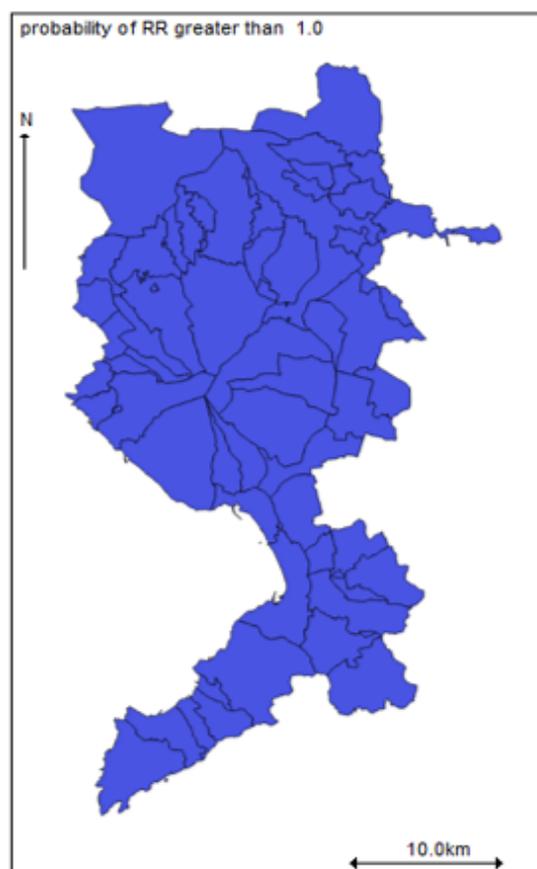
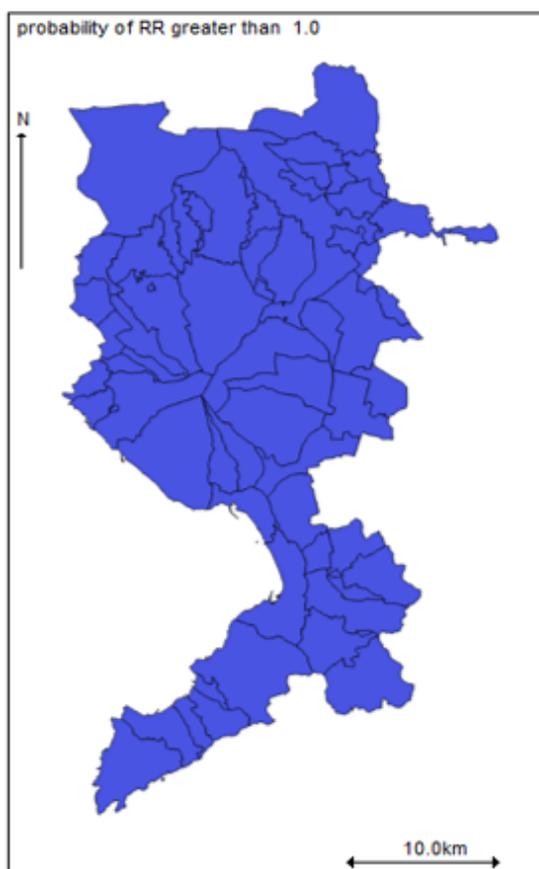


Tabella 24

**REGISTRO TUMORI ASL NAPOLI 3 SUD – TUMORE FEMMINILE DELLA MAMMELLA
RR BAYESIANI GERARCHICI**

ISTAT	Label Comune	Femmine			
		RR	95%Low	95%High	% Geo
63001	ACERRA *	1,02	0,94	1,12	98 - 100
63003	AGEROLA	0,97	0,85	1,10	98 - 100
63008	BOSCOREALE *	1,00	0,90	1,10	98 - 100
63009	BOSCOTRECASE	1,00	0,90	1,11	92 - 94
63010	BRUSCIANO *	1,00	0,89	1,10	96 - 98
63013	CAMPOSANO *	1,01	0,91	1,14	92 - 94
63015	CARBONARA DI NOLA *	1,00	0,89	1,13	98 - 100
63017	CASALNUOVO DI NAPOLI *	1,02	0,94	1,13	96 - 98
63018	CASAMARCIANO *	1,00	0,89	1,11	92 - 94
63022	CASOLA DI NAPOLI	0,97	0,84	1,10	85-91
63024	CASTELLAMMARE DI STABIA	0,95	0,86	1,04	96 - 98
63025	CASTELLO DI CISTERNA *	0,99	0,88	1,10	94 - 96
63026	CERCOLA *	1,02	0,92	1,14	94 - 96
63027	CICCIANO *	1,02	0,92	1,15	85-91
63028	CIMITILE *	1,01	0,90	1,13	92 - 94
63029	COMIZIANO *	1,00	0,89	1,12	85-91
63035	GRAGNANO	0,98	0,88	1,08	92 - 94
63039	LETTERE	0,97	0,83	1,09	96 - 98
63040	LIVERI *	1,01	0,90	1,12	92 - 94
63042	MARIGLIANELLA *	1,00	0,89	1,11	92 - 94
63043	MARIGLIANO *	0,99	0,89	1,08	96 - 98
63044	MASSA LUBRENSE	0,96	0,81	1,10	96 - 98
63046	META	0,97	0,85	1,10	98 - 100
63050	NOLA *	1,00	0,92	1,10	94 - 96
63051	OTTAVIANO *	1,00	0,91	1,09	92 - 94
63052	PALMA CAMPANIA *	1,01	0,92	1,14	96 - 98
63053	PIANO DI SORRENTO	0,98	0,87	1,10	96 - 98
63054	PIMONTE	0,98	0,86	1,09	92 - 94
63055	POGGIOMARINO *	1,02	0,92	1,13	96 - 98
63056	POLLENA TROCCHIA	1,01	0,90	1,11	96 - 98
63057	POMIGLIANO D'ARCO *	1,00	0,91	1,10	96 - 98
63058	POMPEI	1,00	0,91	1,11	96 - 98
63059	PORTICI	1,01	0,92	1,10	96 - 98
63064	ERCOLANO *	1,00	0,91	1,08	96 - 98
63065	ROCCARAINOLA *	1,00	0,89	1,12	85-91
63066	SAN GENNARO VESUVIANO *	1,00	0,89	1,10	96 - 98
63067	SAN GIORGIO A CREMANO	1,05	0,96	1,17	85-91
63068	SAN GIUSEPPE VESUVIANO *	1,00	0,91	1,10	94 - 96
63069	SAN PAOLO BEL SITO *	1,00	0,87	1,11	85-91
63070	SAN SEBASTIANO AL VESUVIO	1,00	0,89	1,11	96 - 98
63071	SANT'AGNELLO	0,99	0,87	1,14	94 - 96
63072	SANT'ANASTASIA	1,02	0,93	1,13	96 - 98
63074	SANT'ANTONIO ABATE	0,95	0,83	1,06	96 - 98
63075	SAN VITALIANO *	1,01	0,90	1,12	94 - 96
63076	SAVIANO *	0,99	0,87	1,09	96 - 98
63077	SCISCIANO *	1,01	0,92	1,14	85-91
63079	SOMMA VESUVIANA *	1,02	0,94	1,13	96 - 98
63080	SORRENTO	0,99	0,87	1,13	96 - 98
63081	STRIANO *	0,99	0,87	1,10	98 - 100
63082	TERZIGNO *	0,99	0,89	1,09	92 - 94

63083	TORRE ANNUNZIATA	0,99	0,91	1,08	92 - 94
63084	TORRE DEL GRECO	1,00	0,92	1,08	94 - 96
63085	TUFINO *	1,01	0,89	1,12	92 - 94
63086	VICO EQUENSE	0,96	0,85	1,06	96 - 98
63088	VISCIANO *	1,01	0,91	1,14	85-91
63089	VOLLA *	1,00	0,90	1,11	98-100
Femmine					
ISTAT	Label Comune	RR	95%Low	95%High	% Geo
63090	SANTA MARIA LA CARITA'	0,97	0,85	1,07	98-100
63091	TRECASE	1,03	0,94	1,19	98-100
63092	MASSA DI SOMMA *	1,01	0,91	1,13	98-100

* Comuni coperti dal Registro inclusi nell'area "Terra dei Fuochi"

FEMMINE

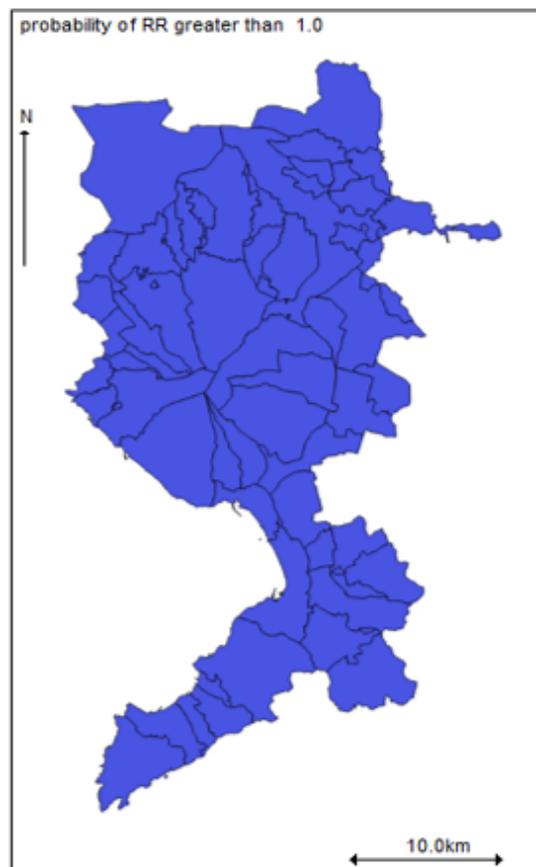


Figura 8

**PARTICELLA ID1F1P285 - CLASSE DI RISCHIO 5- COMUNE DI ACERRA
RICERCA SIR A 500 – 1000 - 3000 METRI DAL CENTROIDE IDENTIFICATO
TERRITORIO COINVOLTO: SOLO COMUNE DI ACERRA**



ID	ID1F1P285
COMUNE	Acerra
CLASSE RISCHIO PRESUNTO	5
FOGLIO	1
PARTICELLA	285
STATO SITO	Classificato
PARAMETRI CRITICI SUOLO	Nessuno
PARAMETRI BORDERLINE SUOLO	Diossine
IND. GEOMAGNOM.	Positiva
PRESENZA RIFIUTI	No
COLTURA CAMPIONATA	Non campion.
CLASSE USO AGRICOLO	D
PRESCRIZIONI	m
AREA (mq)	445

Figura 9

**PARTICELLA ID1F1P286 - CLASSE DI RISCHIO 5 - COMUNE DI ACERRA
RICERCA SIR A 500 – 1000 - 3000 METRI DAL CENTROIDE IDENTIFICATO
TERRITORIO COINVOLTO: SOLO COMUNE DI ACERRA**



ID	ID1F1P286
COMUNE	Acerra
CLASSE RISCHIO PRESUNTO	5
FOGLIO	1
PARTICELLA	286
STATO SITO	Classificato
PARAMETRI CRITICI SUOLO	Nessuno
PARAMETRI BORDERLINE SUOLO	indeno (1,2,3 cd-pirene)
IND. GEOMAGNOM.	Positiva
PRESENZA RIFIUTI	No
COLTURA CAMPIONATA	Non campion.
CLASSE USO AGRICOLO	D
PRESCRIZIONI	m
AREA (mq)	2536

Figura 10

**PARTICELLA ID1F1P289 - CLASSE DI RISCHIO 5 - COMUNE DI ACERRA
RICERCA SIR A 500 – 1000 - 3000 METRI DAL CENTROIDE IDENTIFICATO
TERRITORIO COINVOLTO: SOLO COMUNE DI ACERRA**



ID	ID1F1P289
COMUNE	Acerra
CLASSE RISCHIO PRESUNTO	5
FOGLIO	1
PARTICELLA	289
STATO SITO	Classificato
PARAMETRI CRITICI SUOLO	Rame, zinco, C>12, diossine
PARAMETRI BORDERLINE SUOLO	Null
IND. GEOMAGNOM.	Positiva
PRESENZA RIFIUTI	Si
COLTURA CAMPIONATA	Non campion.
CLASSE USO AGRICOLO	D
PRESCRIZIONI	r, m, a, p
AREA (mq)	232

Figura 11

**PARTICELLA ID1F1P290 - CLASSE DI RISCHIO 5 - COMUNE DI ACERRA
RICERCA SIR A 500 – 1000 - 3000 METRI DAL CENTROIDE IDENTIFICATO
TERRITORIO COINVOLTO: SOLO COMUNE DI ACERRA**



ID	ID1F1P290
COMUNE	Acerra
CLASSE RISCHIO PRESUNTO	5
FOGLIO	1
PARTICELLA	290
STATO SITO	Classificato
PARAMETRI CRITICI SUOLO	Piombo, antimonio, rame, diossine
PARAMETRI BORDERLINE SUOLO	Null
IND. GEOMAGNOM.	Positiva
PRESENZA RIFIUTI	No
COLTURA CAMPIONATA	Non campion.
CLASSE USO AGRICOLO	D
PRESCRIZIONI	m, a, p
AREA (mq)	690

Figura 12

**PARTICELLA ID1F1P291 - CLASSE DI RISCHIO 5 - COMUNE DI ACERRA
RICERCA SIR A 500 – 1000 - 3000 METRI DAL CENTROIDE IDENTIFICATO
TERRITORIO COINVOLTO: SOLO COMUNE DI ACERRA**



ID	ID1F1P291
COMUNE	Acerra
CLASSE RISCHIO PRESUNTO	5
FOGLIO	1
PARTICELLA	291
STATO SITO	Classificato
PARAMETRI CRITICI SUOLO	Nessuno
PARAMETRI BORDERLINE SUOLO	Diossine
IND. GEOMAGNOM.	Positiva
PRESENZA RIFIUTI	No
COLTURA CAMPIONATA	Non campion.
CLASSE USO AGRICOLO	D
PRESCRIZIONI	m
AREA (mq)	388

Figura 13

**PARTICELLA ID1F1P292 - CLASSE DI RISCHIO 5 - COMUNE DI ACERRA
RICERCA SIR A 500 – 1000 - 3000 METRI DAL CENTROIDE IDENTIFICATO
TERRITORIO COINVOLTO: SOLO COMUNE DI ACERRA**



ID	ID1F1P292
COMUNE	Acerra
CLASSE RISCHIO PRESUNTO	5
FOGLIO	1
PARTICELLA	292
STATO SITO	Classificato
PARAMETRI CRITICI SUOLO	Rame, zinco, diossine
PARAMETRI BORDERLINE SUOLO	Null
IND. GEOMAGNOM.	Positiva
PRESENZA RIFIUTI	Si
COLTURA CAMPIONATA	Non campion.
CLASSE USO AGRICOLO	D
PRESCRIZIONI	r, m, a, p
AREA (mq)	573

Figura 14

**PARTICELLA ID1F1P293 - CLASSE DI RISCHIO 5 - COMUNE DI ACERRA
RICERCA SIR A 500 – 1000 - 3000 METRI DAL CENTROIDE IDENTIFICATO
TERRITORIO COINVOLTO: SOLO COMUNE DI ACERRA**



ID	ID1F1P293
COMUNE	Acerra
CLASSE RISCHIO PRESUNTO	5
FOGLIO	1
PARTICELLA	293
STATO SITO	Classificato
PARAMETRI CRITICI SUOLO	Nessuno
PARAMETRI BORDERLINE SUOLO	Null
IND. GEOMAGNOM.	Positiva
PRESENZA RIFIUTI	No
COLTURA CAMPIONATA	Cavolfiore – Conforme
CLASSE USO AGRICOLO	D
PRESCRIZIONI	m
AREA (mq)	1542

Figura 15

**PARTICELLA ID2F4P216 – CLASSE DI RISCHIO 5 – COMUNE DI ACERRA
RICERCA SIR A 500 – 1000 – 3000 METRI DAL CENTROIDE IDENTIFICATO
TERRITORIO COINVOLTO: SOLO COMUNE DI ACERRA**



ID	ID2F4P216
COMUNE	Acerra
CLASSE RISCHIO PRESUNTO	5
FOGLIO	4
PARTICELLA	216
STATO SITO	Classificato
PARAMETRI CRITICI SUOLO	Diossine
PARAMETRI BORDERLINE SUOLO	Null
IND. GEOMAGNOMETRICA	Parz. Eseguito (neg)
PRESENZA RIFIUTI	Si
COLTURA CAMPIONATA	Non campionabile
CLASSE USO AGRICOLO	D
PRESCRIZIONI	r, a, p
AREA (mq)	5086

Figura 16

**PARTICELLA ID45F4P2 - CLASSE DI RISCHIO 4 – COMUNE DI ACERRA
RICERCA SIR A 500 – 1000 – 3000 METRI DAL CENTROIDE IDENTIFICATO
TERRITORIO COINVOLTO: COMUNE DI ACERRA**



ID	ID45F4P2
COMUNE	Acerra
CLASSE RISCHIO PRESUNTO	4
FOGLIO	4
PARTICELLA	2
STATO SITO	Classificato
PARAMETRI CRITICI SUOLO	Piombo, antimonio, C>12, IPA, diossine, PCB
PARAMETRI BORDERLINE SUOLO	Null
IND. GEOMAGNETRICA	Non prevista
PRESENZA RIFIUTI	No
COLTURA CAMPIONATA	Patate – conforme
CLASSE USO AGRICOLO	D
PRESCRIZIONI	a, p
AREA (mq)	56452

Figura 17

**PARTICELLA ID1F1P447 - CLASSE DI RISCHIO 5 - COMUNE DI ACERRA
RICERCA SIR A 500 – 1000 - 3000 METRI DAL CENTROIDE IDENTIFICATO
TERRITORIO COINVOLTO: SOLO COMUNE DI ACERRA**



ID	ID1F1P447
COMUNE	Acerra
CLASSE RISCHIO PRESUNTO	5
FOGLIO	1
PARTICELLA	447
STATO SITO	Classificato
PARAMETRI CRITICI SUOLO	
PARAMETRI BORDERLINE SUOLO	Diossine
IND. GEOMAGN.	Non prevista
PRESENZA RIFIUTI	SI
COLTURA CAMPIONATA	
CLASSE USO AGRICOLO	B
PRESCRIZIONI	intp, int f, r
AREA (mq)	868

Figura 18

**PARTICELLA A024F4P169 - CLASSE DI RISCHIO 4 - COMUNE DI ACERRA
RICERCA SIR A 500 – 1000 - 3000 METRI DAL CENTROIDE IDENTIFICATO
TERRITORIO COINVOLTO: SOLO COMUNE DI ACERRA**



ID	A024F4P169
COMUNE	Acerra
CLASSE RISCHIO PRESUNTO	4
FOGLIO	4
PARTICELLA	169
STATO SITO	Classificato
PARAMETRI CRITICI SUOLO	
PARAMETRI BORDERLINE SUOLO	Diossine
IND. GEOMAGN.	Non prevista
PRESENZA RIFIUTI	NO
COLTURA CAMPIONATA	
CLASSE USO AGRICOLO	B
PRESCRIZIONI	int p, int f
AREA (mq)	

Figura 19

**PARTICELLA A024F4P168C – CLASSE DI RISCHIO 4 – COMUNE DI ACERRA
RICERCA SIR A 500 – 1000 – 3000 METRI DAL CENTROIDE IDENTIFICATO
TERRITORIO COINVOLTO: SOLO COMUNE DI ACERRA**



ID	A024F4P168C
COMUNE	Acerra
CLASSE RISCHIO PRESUNTO	4
FOGLIO	4
PARTICELLA	168
STATO SITO	Classificato
PARAMETRI CRITICI SUOLO	Rame, Zinco, C>12, Diossine
PARAMETRI BORDERLINE SUOLO	
IND. GEOMAGN.	Non prevista
PRESENZA RIFIUTI	NO
COLTURA CAMPIONATA	Mais (conforme)
CLASSE USO AGRICOLO	B
PRESCRIZIONI	c, int p, int f
AREA (mq)	9977

Figura 20

**PARTICELLA A024F4P171 – CLASSE DI RISCHIO 4 – COMUNE DI ACERRA
RICERCA SIR A 500 – 1000 – 3000 METRI DAL CENTROIDE IDENTIFICATO
TERRITORIO COINVOLTO: SOLO COMUNE DI ACERRA**



ID	A024F4P171
COMUNE	Acerra
CLASSE RISCHIO PRESUNTO	4
FOGLIO	4
PARTICELLA	171
STATO SITO	Classificato
PARAMETRI CRITICI SUOLO	
PARAMETRI BORDERLINE SUOLO	Diossine
IND. GEOMAGN.	Non prevista
PRESENZA RIFIUTI	NO
COLTURA CAMPIONATA	
CLASSE USO AGRICOLO	B
PRESCRIZIONI	c, int p, int f
AREA (mq)	4437

Figura 21

**PARTICELLA A024F10P36 – CLASSE DI RISCHIO 4 – COMUNE DI ACERRA
RICERCA SIR A 500 – 1000 – 3000 METRI DAL CENTROIDE IDENTIFICATO
TERRITORIO COINVOLTO: SOLO COMUNE DI ACERRA**



ID	A024F10P36
COMUNE	Acerra
CLASSE RISCHIO PRESUNTO	4
FOGLIO	4
PARTICELLA	36
STATO SITO	Classificato
PARAMETRI CRITICI SUOLO	Piombo
PARAMETRI BORDERLINE SUOLO	Diossine
IND. GEOMAGN.	Non prevista
PRESENZA RIFIUTI	NO
COLTURA CAMPIONATA	Patate (conformi)
CLASSE USO AGRICOLO	B
PRESCRIZIONI	int p, int f
AREA (mq)	

Figura 22

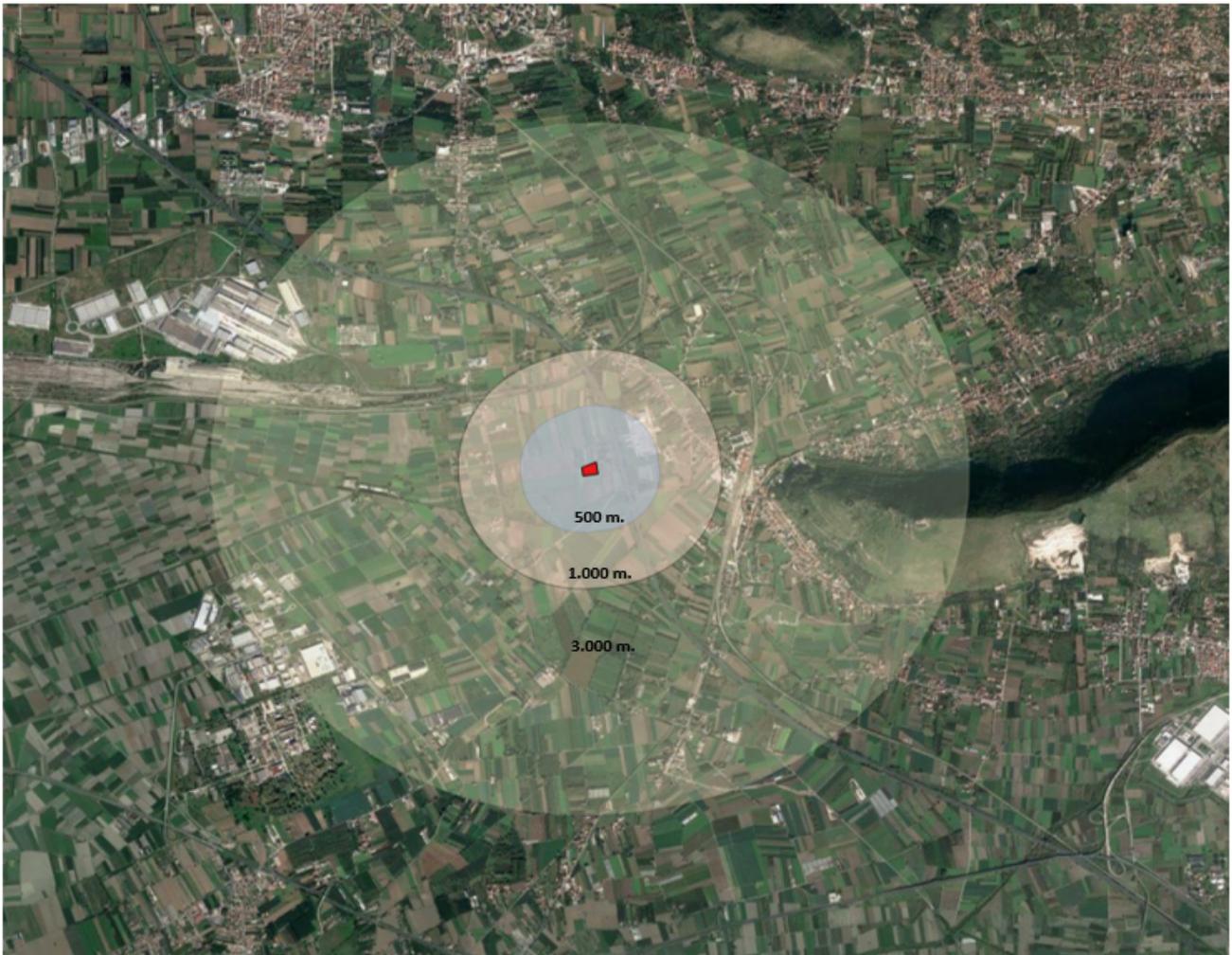
**PARTICELLA A024F4P211 – CLASSE DI RISCHIO 4 – COMUNE DI ACERRA
RICERCA SIR A 500 – 1000 – 3000 METRI DAL CENTROIDE IDENTIFICATO
TERRITORIO COINVOLTO: SOLO COMUNE DI ACERRA**



ID	A024F4P211
COMUNE	Acerra
CLASSE RISCHIO PRESUNTO	4
FOGLIO	4
PARTICELLA	211
STATO SITO	Classificato
PARAMETRI CRITICI SUOLO	Piombo, IPA
PARAMETRI BORDERLINE SUOLO	Diossine
IND. GEOMAGN.	Non prevista
PRESENZA RIFIUTI	NO
COLTURA CAMPIONATA	Patate (conformi)
CLASSE USO AGRICOLO	B
PRESCRIZIONI	int p, int f
AREA (mq)	

Figura 23

**PARTICELLA A024F4P168A – CLASSE DI RISCHIO 4 – COMUNE DI ACERRA
RICERCA SIR A 500 – 1000 – 3000 METRI DAL CENTROIDE IDENTIFICATO
TERRITORIO COINVOLTO: SOLO COMUNE DI ACERRA**



ID	A024F4P168A
COMUNE	Acerra
CLASSE RISCHIO PRESUNTO	4
FOGLIO	4
PARTICELLA	168
STATO SITO	Classificato
PARAMETRI CRITICI SUOLO	
PARAMETRI BORDERLINE SUOLO	C>12
IND. GEOMAGN.	Non prevista
PRESENZA RIFIUTI	SI
COLTURA CAMPIONATA	Mais (conforme)
CLASSE USO AGRICOLO	B
PRESCRIZIONI	c, int p, int f
AREA (mq)	11204

Figura 24

**PARTICELLA A024F4P168B – CLASSE DI RISCHIO 4 – COMUNE DI ACERRA
RICERCA SIR A 500 – 1000 – 3000 METRI DAL CENTROIDE IDENTIFICATO
TERRITORIO COINVOLTO: SOLO COMUNE DI ACERRA**



ID	A024F4P168B
COMUNE	Acerra
CLASSE RISCHIO PRESUNTO	4
FOGLIO	4
PARTICELLA	168
STATO SITO	Classificato
PARAMETRI CRITICI SUOLO	
PARAMETRI BORDERLINE SUOLO	
IND. GEOMAGN.	Non prevista
PRESENZA RIFIUTI	SI
COLTURA CAMPIONATA	Mais (conforme)
CLASSE USO AGRICOLO	B
PRESCRIZIONI	c, int p, int f
AREA (mq)	10714

Figura 25

**PARTICELLA A024F4P170 – CLASSE DI RISCHIO 4 – COMUNE DI ACERRA
RICERCA SIR A 500 – 1000 – 3000 METRI DAL CENTROIDE IDENTIFICATO
TERRITORIO COINVOLTO: SOLO COMUNE DI ACERRA**



ID	A024F4P170
COMUNE	Acerra
CLASSE RISCHIO PRESUNTO	4
FOGLIO	4
PARTICELLA	170
STATO SITO	Classificato
PARAMETRI CRITICI SUOLO	Diossine
PARAMETRI BORDERLINE SUOLO	
IND. GEOMAGN.	Non prevista
PRESENZA RIFIUTI	NO
COLTURA CAMPIONATA	Mais (conformi)
CLASSE USO AGRICOLO	B
PRESCRIZIONI	int p, int f
AREA (mq)	

Figura 26

**PARTICELLA A024F4P168D – CLASSE DI RISCHIO 4 – COMUNE DI ACERRA
RICERCA SIR A 500 – 1000 – 3000 METRI DAL CENTROIDE IDENTIFICATO
TERRITORIO COINVOLTO: SOLO COMUNE DI ACERRA**



ID	A024F4P168D
COMUNE	Acerra
CLASSE RISCHIO PRESUNTO	4
FOGLIO	4
PARTICELLA	168
STATO SITO	Classificato
PARAMETRI CRITICI SUOLO	
PARAMETRI BORDERLINE SUOLO	C>12
IND. GEOMAGN.	Non prevista
PRESENZA RIFIUTI	NO
COLTURA CAMPIONATA	Mais (conforme)
CLASSE USO AGRICOLO	B
PRESCRIZIONI	c, int p, int f
AREA (mq)	8550