



ISTITUTO DI FISILOGIA CLINICA  
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

# Indagine campionaria sullo stato di salute nell'area del sito di interesse regionale di "Le Strillaie"

## Rapporto conclusivo – Settembre 2014

**A cura di:** Alessio Coi<sup>1</sup>, Liliana Cori<sup>1</sup>, Francesca Nisticò<sup>2</sup>, Paolo Lazzi<sup>3</sup>, Paolo Piacentini<sup>4</sup>, Fabrizio Bianchi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Istituto di Fisiologia Clinica, Unità di Ricerca in Epidemiologia ambientale e Registri di patologia

<sup>2</sup>Università degli Studi di Siena, Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva

<sup>3</sup>U.O. Affari Generali, Azienda USL 9, Grosseto

<sup>4</sup>U.O. Epidemiologia, Azienda USL 9, Grosseto

con la collaborazione di:

Giulia Mugnai<sup>5</sup>, Giulia Corti<sup>5</sup>, Francesca Peris<sup>5</sup>

<sup>5</sup>Consorzio METIS



## INDICE GENERALE

|           |   |            |
|-----------|---|------------|
| <b>1.</b> | <b>Introduzione .....</b>   | <b>3</b>   |
| <b>2.</b> | <b>Materiali e metodi.....</b>  | <b>3</b>   |
| <b>3.</b> | <b>Risultati.....</b>   | <b>5</b>   |
|           | <b>3.1. Analisi descrittiva con <i>cut-off</i> di 3 km dal SIR.....</b>   | <b>5</b>   |
|           | <b>3.2. Analisi descrittiva con <i>cut-off</i> di 2 km dal SIR.....</b>   | <b>57</b>  |
|           | <b>3.3. Identificazione di associazioni statisticamente significative utilizzando la distanza<br/>        come variabile continua.....</b>                                      | <b>108</b> |
|           | <b>3.4. Regressione logistica per la stima delle associazioni tra variabili del questionario e<br/>        distanza dalla discarica definita dal <i>cut-off</i> a 3 km.....</b> | <b>137</b> |
| <b>4.</b> | <b>Commento dei risultati.....</b>  | <b>144</b> |
| <b>5.</b> | <b>Discussione e conclusioni.....</b>   | <b>145</b> |

## 1. Introduzione

L'area di "Le Strillaie" è stata utilizzata per conferire rifiuti a partire dagli anni 70. La vecchia parte di discarica è stata, storicamente, l'unico ambito di smaltimento utilizzato dal comune di Grosseto e dai comuni limitrofi. Nell'area in questione si sono succeduti ampliamenti e diverse operazioni, che vanno dall'iniziale coltivazione in assenza di impermeabilizzazioni, alle coltivazioni in sormonto e alle coltivazioni in vasche realizzate ai sensi del D.Lgs 36/03.

*Nel 1997 si è esaurito l'ultimo modulo della discarica e la Provincia ha autorizzato il conferimento dei rifiuti in una vasca impermeabilizzata all'interno del corpo discarica, conferimento che è continuato fino all'esaurimento delle vasche nel 2000. Dal settembre 2000 i rifiuti sono stati conferiti in sormonto della vecchia discarica, in vasche impermeabilizzate e separate per la frazione secca e la frazione umida.*

Nell'area adiacente a quella dell'ex discarica è stato ora costruito un impianto di Ambito per il trattamento fisico e chimico di rifiuti indifferenziati e compostaggio di qualità *che si basa su due linee di produzione:*

- *selezione dei rifiuti urbani indifferenziati con produzione di CDR (combustibile da Rifiuti) e stabilizzazione delle frazione organica selezionata.*
- *compostaggio per la produzione di compost di qualità da FORSU (frazione organica rifiuti solidi urbani) e verde da raccolta differenziata.*

Nell'area dell'ex discarica sono stati invece previsti un Parco delle energie rinnovabili e un canile.

Il sito di "Le Strillaie" è stato inserito tra i siti di bonifica d'interesse nazionale con D.Lgs n. 152/06, è stato poi declassificato a SIR con DM dell'11/01/2013. L'area interessata ricade nel Territorio del Comune di Grosseto ed occupa una superficie di circa 330.000 m<sup>2</sup>. La discarica è collocata nella parte ad ovest della pianura costiera di Grosseto. Le aree agricole pianeggianti contermini alla discarica sono sistemate con disposizione dei campi "alla Toscana" (a prode o a rivale). Nell'intorno dell'area della discarica non si rinvenivano nuclei abitati e centri industriali di rilevante importanza, ma solo nuclei rurali sparsi.

I dati pregressi relativi al sito hanno comunque evidenziato una situazione di inquinamento in particolare nell'area sud ovest ed est della discarica. *Le indagini integrative di caratterizzazione eseguite dal Comune di Grosseto hanno evidenziato che lo strato di argilla sottostante il corpo dei rifiuti in alcune aree è discontinuo ed è stata riscontrata una contaminazione delle acque sotterranee principalmente da metalli*

In data 26/09/2013 è stata sottoscritta una convenzione fra la Regione Toscana e l'Azienda Unità Sanitaria Locale n.9 di Grosseto, ai sensi del decreto regionale n.2166/2013, per l'esecuzione dell'indagine epidemiologica nell'area del suddetto SIN, prevista dell'accordo di programma sottoscritto dal Ministero dell'Ambiente, dalla regione Toscana, dalla provincia e dal comune di Grosseto. Tale convenzione prevedeva una collaborazione con l'UO di Epidemiologia ambientale e registri di patologia, Istituto di Fisiologia Clinica (IFC) CNR Pisa, e UF Igiene e Sanità Pubblica AFP Grossetana.

## 2. Materiali e metodi

Visto che la scarsa dimensione della popolazione residente nell'area oggetto dell'indagine rendeva l'analisi dei flussi informativi sanitari correnti riferiti a mortalità e morbosità di scarsa potenza statistica per identificare eventuali eccessi di mortalità/morbilità, si è scelto di realizzare un'indagine campionaria sullo stato di salute e sulla percezione dei rischi ambientali e sanitari nella popolazione adulta ( $\geq 20$  anni), da effettuarsi mediante intervista con questionario a soggetti residenti nell'area limitrofa al sito e a soggetti residenti in un'area esterna, per la produzione di un profilo di salute da confrontare con un campione di controllo. Nel caso tale indagine avesse rilevato anomalie all'interno della comunità residente intorno al SIN avrebbero potuto essere decisi ulteriori approfondimenti come l'effettuazione di una campagna di biomonitoraggio umano per la stima di inquinanti target assorbiti.

Per ottenere il campione, l'ufficio servizi informatici del comune di Grosseto ha selezionato le circa 1500 persone residenti, da almeno 3 anni, nelle unità di censimento entro un raggio di circa 3 km dalla discarica; da queste sono state estratte in modo casuale 260 famiglie per un totale di 492 individui. Per il campione di controllo sono state invece estratte in modo casuale 260 famiglie da una zona periferica della città di Grosseto che dista oltre 6 km, per un totale di 501 soggetti. La numerosità campionaria è stata calcolata in un rapporto 1 a 3 con l'idea di ottenere almeno il 50% di risposte, per un campione di rispondenti pari a circa 1/5 della popolazione in studio.

L'intervista è stata effettuata da 3 intervistatori, forniti dal METIS, specificatamente formati, direttamente all'abitazione dei soggetti campione.

Alla fine sono stati compilati 331 questionari per il campione di controllo e 252 per quello in studio.

Il questionario standardizzato conteneva sezioni su storia residenziale, condizioni socio economiche, esposizioni ambientali e occupazionali, stile di vita, dieta, malattie e sintomi, percezione dei rischi, storia familiare. Esso era già stato utilizzato in altre aree a rischio per la presenza di SIN. L'utilizzo di uno strumento già ampiamente provato sul campo permette di poter eseguire confronti appropriati con dati disponibili.

La Sezione 11 del questionario, dedicata alla percezione dei rischi e fonti informative, aveva come scopo la rilevazione della percezione del rischio nelle comunità coinvolte nello studio e contestualmente della consapevolezza dei problemi esistenti, delle fonti informative, e dei soggetti ritenuti più affidabili per fornire informazioni sui problemi di ambiente e salute. Le domande, strutturate in forma chiusa, con una serie di possibilità di risposta, sono state selezionate a partire da un'ampia raccolta di indagini già realizzate, dopo verifica della loro comprensibilità.

E' stata dunque eseguita un'analisi descrittiva sulle variabili derivate dalle domande del questionario, focalizzando lo studio su storia medica e condizioni cliniche, esposizioni ad agenti chimici e fisici, e percezione del rischio.

Per far questo, il campione è stato suddiviso secondo la distanza di residenza dal SIR, usando: 3 km come *cut-off* principale, 2 km, e la distanza come variabile quantitativa.

Le eventuali associazioni tra variabili del questionario e distanza dalla discarica sono state poi valutate con test del chi-quadro (o di Fisher, dove necessario) e con regressione lineare (usando la distanza come variabile continua) e sono state poi stimate con Odds Ratio (OR) senza e con aggiustamento per esposizione ad agenti chimici e/o fisici o per scolarizzazione.

Le analisi statistiche sono state effettuate usando STATA 10.

### 3. Risultati

#### 3.1. Analisi descrittiva con *cut-off* di 3 km dal SIR

La distribuzione del campione per sesso e per distanza dalla discarica è descritta nella seguente tabella:

| Sesso | distanza < 3 km |        | Total  |
|-------|-----------------|--------|--------|
|       | SI              | NO     |        |
| M     | 84              | 169    | 253    |
|       | 33.20           | 66.80  | 100.00 |
|       | 46.67           | 43.78  | 44.70  |
| F     | 96              | 217    | 313    |
|       | 30.67           | 69.33  | 100.00 |
|       | 53.33           | 56.22  | 55.30  |
| Total | 180             | 386    | 566    |
|       | 31.80           | 68.20  | 100.00 |
|       | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 0.4131 Pr = 0.520

E' stata valutata la presenza di associazioni statisticamente significative con test del chi quadro (e/o con test esatto di Fisher), considerando la variabile dipendente come variabile dicotomica.

Le seguenti tabelle riportano per ciascuna cella, numerosità, percentuale di riga (% di NO e SI per ciascuna area) e percentuale di colonna (% di area per ciascuna risposta).

Per alcune domande sono state create nuove variabili, raggruppando definizioni simili raccolte nel campo "altro". Queste variabili sono evidenziate di volta in volta dalla definizione "(specifica aggiunta)".

## DATI PERSONALI

### Sez1.1 - Età

| eta_cat | distanza < 3 |        | Total  |
|---------|--------------|--------|--------|
|         | SI           | NO     |        |
| 20-29   | 13           | 27     | 40     |
|         | 32.50        | 67.50  | 100.00 |
|         | 7.22         | 6.99   | 7.07   |
| 30-39   | 15           | 44     | 59     |
|         | 25.42        | 74.58  | 100.00 |
|         | 8.33         | 11.40  | 10.42  |
| 40-49   | 29           | 70     | 99     |
|         | 29.29        | 70.71  | 100.00 |
|         | 16.11        | 18.13  | 17.49  |
| 50-59   | 34           | 69     | 103    |
|         | 33.01        | 66.99  | 100.00 |
|         | 18.89        | 17.88  | 18.20  |
| 60-69   | 53           | 79     | 132    |
|         | 40.15        | 59.85  | 100.00 |
|         | 29.44        | 20.47  | 23.32  |
| 70-79   | 24           | 61     | 85     |
|         | 28.24        | 71.76  | 100.00 |
|         | 13.33        | 15.80  | 15.02  |
| >79     | 12           | 36     | 48     |
|         | 25.00        | 75.00  | 100.00 |
|         | 6.67         | 9.33   | 8.48   |
| Total   | 180          | 386    | 566    |
|         | 31.80        | 68.20  | 100.00 |
|         | 100.00       | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.322

### Sez1.1 – Età (variabile espressa in tre categorie)

| eta_tri | distanza < 3 km |        | Total  |
|---------|-----------------|--------|--------|
|         | SI              | NO     |        |
| <45     | 38              | 103    | 141    |
|         | 26.95           | 73.05  | 100.00 |
|         | 21.11           | 26.68  | 24.91  |
| 45-65   | 86              | 154    | 240    |
|         | 35.83           | 64.17  | 100.00 |
|         | 47.78           | 39.90  | 42.40  |
| >65     | 56              | 129    | 185    |
|         | 30.27           | 69.73  | 100.00 |
|         | 31.11           | 33.42  | 32.69  |
| Total   | 180             | 386    | 566    |
|         | 31.80           | 68.20  | 100.00 |
|         | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.176

**Sez1.5 - Qual è l'ultimo titolo di studio che ha conseguito? (variabile espressa in categorie come da questionario)**

| titstudio   | distanza < 3 km |        | Total  |
|-------------|-----------------|--------|--------|
|             | SI              | NO     |        |
| Nessuno     | 2               | 3      | 5      |
|             | 40.00           | 60.00  | 100.00 |
|             | 1.11            | 0.79   | 0.89   |
| Elementare  | 52              | 70     | 122    |
|             | 42.62           | 57.38  | 100.00 |
|             | 28.89           | 18.42  | 21.79  |
| Media Inf./ | 48              | 71     | 119    |
| Avv. Prof.  | 40.34           | 59.66  | 100.00 |
|             | 26.67           | 18.68  | 21.25  |
| Media Sup.  | 55              | 175    | 230    |
|             | 23.91           | 76.09  | 100.00 |
|             | 30.56           | 46.05  | 41.07  |
| Laurea/     | 19              | 54     | 73     |
| Dip. Univ.  | 26.03           | 73.97  | 100.00 |
|             | 10.56           | 14.21  | 13.04  |
| Specializ./ | 4               | 7      | 11     |
| Master Univ | 36.36           | 63.64  | 100.00 |
|             | 2.22            | 1.84   | 1.96   |
| Total       | 180             | 380    | 560    |
|             | 32.14           | 67.86  | 100.00 |
|             | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.002

**Sez1.5 - Qual è l'ultimo titolo di studio che ha conseguito? (variabile espressa in categorie ridefinite)**

| dip_univ    | distanza < 3 km |        | Total  |
|-------------|-----------------|--------|--------|
|             | SI              | NO     |        |
| No diploma  | 102             | 144    | 246    |
|             | 41.46           | 58.54  | 100.00 |
|             | 56.67           | 37.89  | 43.93  |
| Almeno dip. | 78              | 236    | 314    |
|             | 24.84           | 75.16  | 100.00 |
|             | 43.33           | 62.11  | 56.07  |
| Total       | 180             | 380    | 560    |
|             | 32.14           | 67.86  | 100.00 |
|             | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 17.4742 Pr = 0.000

**Soggetti residenti entro i 3 km dalla discarica hanno tendenzialmente una minore scolarizzazione, più della metà di questi non hanno conseguito il diploma di scuola superiore.**

## ATTIVITA' LAVORATIVA

**Sez3.3** – Qual è (o era) la sua condizione lavorativa (relativa all'ultimo rapporto di lavoro)? (variabile espressa in categorie come da questionario)

| sez3.3              | distanza < 3 km |        | Total  |
|---------------------|-----------------|--------|--------|
|                     | SI              | NO     |        |
| Lav. tempo pieno    | 102             | 231    | 333    |
|                     | 30.63           | 69.37  | 100.00 |
|                     | 68.00           | 74.28  | 72.23  |
| Lav. tempo parziale | 16              | 31     | 47     |
|                     | 34.04           | 65.96  | 100.00 |
|                     | 10.67           | 9.97   | 10.20  |
| Disocc.             | 1               | 6      | 7      |
|                     | 14.29           | 85.71  | 100.00 |
|                     | 0.67            | 1.93   | 1.52   |
| Pensionato          | 27              | 40     | 67     |
|                     | 40.30           | 59.70  | 100.00 |
|                     | 18.00           | 12.86  | 14.53  |
| Inabile             | 2               | 0      | 2      |
|                     | 100.00          | 0.00   | 100.00 |
|                     | 1.33            | 0.00   | 0.43   |
| Altro               | 2               | 3      | 5      |
|                     | 40.00           | 60.00  | 100.00 |
|                     | 1.33            | 0.96   | 1.08   |
| Total               | 150             | 311    | 461    |
|                     | 32.54           | 67.46  | 100.00 |
|                     | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.181

**Sez3.3** – Qual è (o era) la sua condizione lavorativa (relativa all'ultimo rapporto di lavoro)? (variabile espressa in categorie ridefinite)

| cond_lav   | distanza < 3 km |        | Total  |
|------------|-----------------|--------|--------|
|            | 0               | 1      |        |
| Non-lavor. | 30              | 46     | 76     |
|            | 39.47           | 60.53  | 100.00 |
|            | 20.27           | 14.94  | 16.67  |
| Lavoratore | 118             | 262    | 380    |
|            | 31.05           | 68.95  | 100.00 |
|            | 79.73           | 85.06  | 83.33  |
| Total      | 148             | 308    | 456    |
|            | 32.46           | 67.54  | 100.00 |
|            | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 2.0487 Pr = 0.152



**Sez3.4a** – Quale è la categoria professionale che meglio descrive il suo attuale lavoro (o ultimo lavoro svolto) da dipendente?

| sez3.4a                               | distanza < 3 km |        | Total  |
|---------------------------------------|-----------------|--------|--------|
|                                       | SI              | NO     |        |
| Dirigente                             | 5               | 12     | 17     |
|                                       | 29.41           | 70.59  | 100.00 |
|                                       | 5.95            | 5.26   | 5.45   |
| Direttivo/<br>Quadro/<br>Funzionario  | 8               | 28     | 36     |
|                                       | 22.22           | 77.78  | 100.00 |
|                                       | 9.52            | 12.28  | 11.54  |
| Tecnico/<br>media-alta<br>Qualificaz. | 24              | 81     | 105    |
|                                       | 22.86           | 77.14  | 100.00 |
|                                       | 28.57           | 35.53  | 33.65  |
| Impiegato<br>esecutivo                | 7               | 34     | 41     |
|                                       | 17.07           | 82.93  | 100.00 |
|                                       | 8.33            | 14.91  | 13.14  |
| Capo oper./<br>Op. spec.              | 8               | 12     | 20     |
|                                       | 40.00           | 60.00  | 100.00 |
|                                       | 9.52            | 5.26   | 6.41   |
| Op. gener./<br>Lav manual.            | 26              | 52     | 78     |
|                                       | 33.33           | 66.67  | 100.00 |
|                                       | 30.95           | 22.81  | 25.00  |
| Lav. agric.                           | 2               | 1      | 3      |
|                                       | 66.67           | 33.33  | 100.00 |
|                                       | 2.38            | 0.44   | 0.96   |
| Altro                                 | 4               | 8      | 12     |
|                                       | 33.33           | 66.67  | 100.00 |
|                                       | 4.76            | 3.51   | 3.85   |
| Total                                 | 84              | 228    | 312    |
|                                       | 26.92           | 73.08  | 100.00 |
|                                       | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.201

**Sez3.4a-b** – Quale è la categoria professionale che meglio descrive il suo attuale lavoro (o ultimo lavoro svolto) da dipendente o autonomo? (variabile ridefinita da sez34a e sez34b considerando come lavoro manuale le seguenti voci: “Capo operaio, operaio specializzato”, “Operaio generico, lavoratore manuale, personale ausiliario”, “Lavoratore agricolo”, “Coltivatore, allevatore”. La voce “Lavoratore in proprio (commerciante, artigiano, coadiuvante e socio di cooperativa)” della sez3.4b è stata esclusa da questa variabile ridefinita poiché includeva sottocategorie di lavoro manuale e non manuale)

| Lavoro<br>Manuale | distanza < 3 km |        | Total  |
|-------------------|-----------------|--------|--------|
|                   | SI              | NO     |        |
| NO                | 61              | 189    | 250    |
|                   | 24.40           | 75.60  | 100.00 |
|                   | 51.26           | 71.05  | 64.94  |
| SI                | 58              | 77     | 135    |
|                   | 42.96           | 57.04  | 100.00 |
|                   | 48.74           | 28.95  | 35.06  |
| Total             | 119             | 266    | 385    |
|                   | 30.91           | 69.09  | 100.00 |
|                   | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 14.1449 Pr = 0.000

**Soggetti residenti entro i 3 km dalla discarica hanno maggiore tendenza a fare lavori manuali.**

## ESPOSIZIONE AD AGENTI CHIMICI E FISICI

**Sez4.1** – Nel suo lavoro o nei suoi hobbies, è mai stato esposto a polveri, sostanze chimiche, gas o radiazioni?

| sez4.1 | distanza < 3 km |        | Total  |
|--------|-----------------|--------|--------|
|        | SI              | NO     |        |
| NO     | 140             | 326    | 466    |
|        | 30.04           | 69.96  | 100.00 |
|        | 77.78           | 84.90  | 82.62  |
| SI     | 40              | 58     | 98     |
|        | 40.82           | 59.18  | 100.00 |
|        | 22.22           | 15.10  | 17.38  |
| Total  | 180             | 384    | 564    |
|        | 31.91           | 68.09  | 100.00 |
|        | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 4.3251 Pr = 0.038

**Soggetti residenti entro i 3 km dalla discarica hanno maggiore tendenza ad essere stati esposti ad agenti chimici e/o fisici.**

#### Sez4.1 Silice

| silice | distanza < 3 km |        | Total  |
|--------|-----------------|--------|--------|
|        | SI              | NO     |        |
| NO     | 37              | 50     | 87     |
|        | 42.53           | 57.47  | 100.00 |
|        | 92.50           | 86.21  | 88.78  |
| SI     | 3               | 8      | 11     |
|        | 27.27           | 72.73  | 100.00 |
|        | 7.50            | 13.79  | 11.22  |
| Total  | 40              | 58     | 98     |
|        | 40.82           | 59.18  | 100.00 |
|        | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.517  
1-sided Fisher's exact = 0.264

#### Sez4.1 Asbesto

| asbesto | distanza < 3 km |        | Total  |
|---------|-----------------|--------|--------|
|         | SI              | NO     |        |
| NO      | 38              | 50     | 88     |
|         | 43.18           | 56.82  | 100.00 |
|         | 95.00           | 86.21  | 89.80  |
| SI      | 2               | 8      | 10     |
|         | 20.00           | 80.00  | 100.00 |
|         | 5.00            | 13.79  | 10.20  |
| Total   | 40              | 58     | 98     |
|         | 40.82           | 59.18  | 100.00 |
|         | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.192  
1-sided Fisher's exact = 0.141

#### Sez4.1 Polveri di legno, carbone

| polvlegnoc<br>arb | distanza < 3 km |        | Total  |
|-------------------|-----------------|--------|--------|
|                   | SI              | NO     |        |
| NO                | 39              | 50     | 89     |
|                   | 43.82           | 56.18  | 100.00 |
|                   | 97.50           | 86.21  | 90.82  |
| SI                | 1               | 8      | 9      |
|                   | 11.11           | 88.89  | 100.00 |
|                   | 2.50            | 13.79  | 9.18   |
| Total             | 40              | 58     | 98     |
|                   | 40.82           | 59.18  | 100.00 |
|                   | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.078  
1-sided Fisher's exact = 0.055

#### Sez4.1 Polveri di metallo (Zn, Cd, Cr, Pb, V, Ni)

| polmetallo | distanza < 3 km |        | Total  |
|------------|-----------------|--------|--------|
|            | SI              | NO     |        |
| NO         | 37              | 48     | 85     |
|            | 43.53           | 56.47  | 100.00 |
|            | 92.50           | 82.76  | 86.73  |
| SI         | 3               | 10     | 13     |
|            | 23.08           | 76.92  | 100.00 |
|            | 7.50            | 17.24  | 13.27  |
| Total      | 40              | 58     | 98     |
|            | 40.82           | 59.18  | 100.00 |
|            | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.229  
 1-sided Fisher's exact = 0.136

#### Sez4.1 Derivati del petrolio

| derpetroli<br>o | distanza < 3 km |        | Total  |
|-----------------|-----------------|--------|--------|
|                 | SI              | NO     |        |
| NO              | 40              | 53     | 93     |
|                 | 43.01           | 56.99  | 100.00 |
|                 | 100.00          | 91.38  | 94.90  |
| SI              | 0               | 5      | 5      |
|                 | 0.00            | 100.00 | 100.00 |
|                 | 0.00            | 8.62   | 5.10   |
| Total           | 40              | 58     | 98     |
|                 | 40.82           | 59.18  | 100.00 |
|                 | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.077  
 1-sided Fisher's exact = 0.067

#### Sez4.1 Esalazioni auto, altri gas o fumi

| esagas | distanza < 3 km |        | Total  |
|--------|-----------------|--------|--------|
|        | SI              | NO     |        |
| NO     | 30              | 37     | 67     |
|        | 44.78           | 55.22  | 100.00 |
|        | 75.00           | 63.79  | 68.37  |
| SI     | 10              | 21     | 31     |
|        | 32.26           | 67.74  | 100.00 |
|        | 25.00           | 36.21  | 31.63  |
| Total  | 40              | 58     | 98     |
|        | 40.82           | 59.18  | 100.00 |
|        | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 1.3748 Pr = 0.241

#### Sez4.1 Solventi organici, tinture, acidi

| solv  | distanza < 3 km |        | Total  |
|-------|-----------------|--------|--------|
|       | SI              | NO     |        |
| NO    | 29              | 45     | 74     |
|       | 39.19           | 60.81  | 100.00 |
|       | 72.50           | 77.59  | 75.51  |
| SI    | 11              | 13     | 24     |
|       | 45.83           | 54.17  | 100.00 |
|       | 27.50           | 22.41  | 24.49  |
| Total | 40              | 58     | 98     |
|       | 40.82           | 59.18  | 100.00 |
|       | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 0.3312 Pr = 0.565

#### Sez4.1 Insetticidi, fertilizzanti, antiparassitari

| insetticidi | distanza < 3 km |        | Total  |
|-------------|-----------------|--------|--------|
|             | SI              | NO     |        |
| NO          | 30              | 51     | 81     |
|             | 37.04           | 62.96  | 100.00 |
|             | 75.00           | 87.93  | 82.65  |
| SI          | 10              | 7      | 17     |
|             | 58.82           | 41.18  | 100.00 |
|             | 25.00           | 12.07  | 17.35  |
| Total       | 40              | 58     | 98     |
|             | 40.82           | 59.18  | 100.00 |
|             | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 2.7609 Pr = 0.097

#### Sez4.2 – Ha mai avuto qualche malattia o avvelenamento da esposizione a sostanze chimiche sul lavoro o per altre attività?

| sez4.2 | distanza < 3 km |        | Total  |
|--------|-----------------|--------|--------|
|        | SI              | NO     |        |
| NO     | 179             | 379    | 558    |
|        | 32.08           | 67.92  | 100.00 |
|        | 99.44           | 98.70  | 98.94  |
| SI     | 1               | 5      | 6      |
|        | 16.67           | 83.33  | 100.00 |
|        | 0.56            | 1.30   | 1.06   |
| Total  | 180             | 384    | 564    |
|        | 31.91           | 68.09  | 100.00 |
|        | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.670  
1-sided Fisher's exact = 0.379

### Sez4.3 – Ha mai lavorato in un impianto di trattamento di rifiuti?

| sez4.3 | distanza < 3 km |        | Total  |
|--------|-----------------|--------|--------|
|        | SI              | NO     |        |
| NO     | 178             | 382    | 560    |
|        | 31.79           | 68.21  | 100.00 |
|        | 98.89           | 99.48  | 99.29  |
| SI     | 2               | 2      | 4      |
|        | 50.00           | 50.00  | 100.00 |
|        | 1.11            | 0.52   | 0.71   |
| Total  | 180             | 384    | 564    |
|        | 31.91           | 68.09  | 100.00 |
|        | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.596  
 1-sided Fisher's exact = 0.382

### Sez4.4 – Ha mai lavorato in una azienda agricola?

| sez4.4 | distanza < 3 km |        | Total  |
|--------|-----------------|--------|--------|
|        | SI              | NO     |        |
| NO     | 139             | 345    | 484    |
|        | 28.72           | 71.28  | 100.00 |
|        | 78.09           | 90.55  | 86.58  |
| SI     | 39              | 36     | 75     |
|        | 52.00           | 48.00  | 100.00 |
|        | 21.91           | 9.45   | 13.42  |
| Total  | 178             | 381    | 559    |
|        | 31.84           | 68.16  | 100.00 |
|        | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 16.2172 Pr = 0.000

**Soggetti residenti entro i 3 km dalla discarica hanno maggiore tendenza ad aver lavorato in un'azienda agricola.**

### Sez4.4 antiparassitari (specifica aggiunta) – Ha mai usato antiparassitari nel suo lavoro in azienda agricola?

| antiparass<br>itari | distanza < 3 km |        | Total  |
|---------------------|-----------------|--------|--------|
|                     | SI              | NO     |        |
| NO                  | 22              | 31     | 53     |
|                     | 41.51           | 58.49  | 100.00 |
|                     | 56.41           | 86.11  | 70.67  |
| SI                  | 17              | 5      | 22     |
|                     | 77.27           | 22.73  | 100.00 |
|                     | 43.59           | 13.89  | 29.33  |
| Total               | 39              | 36     | 75     |
|                     | 52.00           | 48.00  | 100.00 |
|                     | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 7.9665 Pr = 0.005

**Quasi la metà dei soggetti residenti entro i 3 km dalla discarica e che hanno lavorato in un'azienda agricola, hanno usato antiparassitari nel luogo di lavoro, con differenze statisticamente significative rispetto ai residenti oltre i 3 km.**

**Sez4.4 fertilizzanti (specifica aggiunta) – Ha mai usato fertilizzanti nel suo lavoro in azienda agricola?**

| fertilizzanti | distanza < 3 km |        | Total  |
|---------------|-----------------|--------|--------|
|               | SI              | NO     |        |
| NO            | 25              | 27     | 52     |
|               | 48.08           | 51.92  | 100.00 |
|               | 64.10           | 75.00  | 69.33  |
| SI            | 14              | 9      | 23     |
|               | 60.87           | 39.13  | 100.00 |
|               | 35.90           | 25.00  | 30.67  |
| Total         | 39              | 36     | 75     |
|               | 52.00           | 48.00  | 100.00 |
|               | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 1.0456 Pr = 0.307

**Sez4.5 – Ha mai usato pesticidi al di fuori dell’orario di lavoro?**

| sez4.5 | distanza < 3 km |        | Total  |
|--------|-----------------|--------|--------|
|        | SI              | NO     |        |
| NO     | 166             | 377    | 543    |
|        | 30.57           | 69.43  | 100.00 |
|        | 92.74           | 98.43  | 96.62  |
| SI     | 13              | 6      | 19     |
|        | 68.42           | 31.58  | 100.00 |
|        | 7.26            | 1.57   | 3.38   |
| Total  | 179             | 383    | 562    |
|        | 31.85           | 68.15  | 100.00 |
|        | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 12.1164 Pr = 0.000

**Soggetti residenti entro i 3 km dalla discarica hanno maggiore tendenza ad usare pesticidi fuori dall’orario di lavoro.**

**Sez4.6 – Ha mai lavorato in un’industria di prodotti chimici?**

| sez4.6 | distanza < 3 km |        | Total  |
|--------|-----------------|--------|--------|
|        | SI              | NO     |        |
| NO     | 178             | 377    | 555    |
|        | 32.07           | 67.93  | 100.00 |
|        | 99.44           | 98.69  | 98.93  |
| SI     | 1               | 5      | 6      |
|        | 16.67           | 83.33  | 100.00 |
|        | 0.56            | 1.31   | 1.07   |
| Total  | 179             | 382    | 561    |
|        | 31.91           | 68.09  | 100.00 |
|        | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.670  
1-sided Fisher's exact = 0.379

**Sez4.7** – Ha mai lavorato con condensatori, bobine di motori elettrici, altri strumenti contenenti oli dielettrici o isolanti, o fluidi idraulici?

| sez4.7 | distanza < 3 km |        | Total  |
|--------|-----------------|--------|--------|
|        | SI              | NO     |        |
| NO     | 172             | 371    | 543    |
|        | 31.68           | 68.32  | 100.00 |
|        | 96.09           | 97.12  | 96.79  |
| SI     | 7               | 11     | 18     |
|        | 38.89           | 61.11  | 100.00 |
|        | 3.91            | 2.88   | 3.21   |
| Total  | 179             | 382    | 561    |
|        | 31.91           | 68.09  | 100.00 |
|        | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 0.4172 Pr = 0.518

## STORIA MEDICA E CONDIZIONI CLINICHE

**Sez7.1** – Le sono mai state diagnosticate alcune delle seguenti malattie (vedi lista analisi specifiche per sez7.1, sottostanti)?

| sez7.1 | distanza < 3 km |        | Total  |
|--------|-----------------|--------|--------|
|        | SI              | NO     |        |
| NO     | 61              | 114    | 175    |
|        | 34.86           | 65.14  | 100.00 |
|        | 33.89           | 29.53  | 30.92  |
| SI     | 119             | 272    | 391    |
|        | 30.43           | 69.57  | 100.00 |
|        | 66.11           | 70.47  | 69.08  |
| Total  | 180             | 386    | 566    |
|        | 31.80           | 68.20  | 100.00 |
|        | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 1.0901 Pr = 0.296

### Sez7.1 asma

| asma  | distanza < 3 km |        | Total  |
|-------|-----------------|--------|--------|
|       | SI              | NO     |        |
| NO    | 174             | 364    | 538    |
|       | 32.34           | 67.66  | 100.00 |
|       | 96.67           | 94.30  | 95.05  |
| SI    | 6               | 22     | 28     |
|       | 21.43           | 78.57  | 100.00 |
|       | 3.33            | 5.70   | 4.95   |
| Total | 180             | 386    | 566    |
|       | 31.80           | 68.20  | 100.00 |
|       | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 1.4616 Pr = 0.227



### Sez7.1 bronchite cronica o enfisema polmonare

| bronicron | distanza < 3 km |        | Total  |
|-----------|-----------------|--------|--------|
|           | SI              | NO     |        |
| NO        | 176             | 375    | 551    |
|           | 31.94           | 68.06  | 100.00 |
|           | 97.78           | 97.15  | 97.35  |
| SI        | 4               | 11     | 15     |
|           | 26.67           | 73.33  | 100.00 |
|           | 2.22            | 2.85   | 2.65   |
| Total     | 180             | 386    | 566    |
|           | 31.80           | 68.20  | 100.00 |
|           | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.785  
 1-sided Fisher's exact = 0.453

### Sez7.1 bronchite asmatica o polmonite nei primi anni di vita

| bronasm | distanza < 3 km |        | Total  |
|---------|-----------------|--------|--------|
|         | SI              | NO     |        |
| NO      | 177             | 380    | 557    |
|         | 31.78           | 68.22  | 100.00 |
|         | 98.33           | 98.45  | 98.41  |
| SI      | 3               | 6      | 9      |
|         | 33.33           | 66.67  | 100.00 |
|         | 1.67            | 1.55   | 1.59   |
| Total   | 180             | 386    | 566    |
|         | 31.80           | 68.20  | 100.00 |
|         | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 1.000  
 1-sided Fisher's exact = 0.586

### Sez7.1 emicrania

| emicrania | distanza < 3 km |        | Total  |
|-----------|-----------------|--------|--------|
|           | SI              | NO     |        |
| NO        | 174             | 373    | 547    |
|           | 31.81           | 68.19  | 100.00 |
|           | 96.67           | 96.63  | 96.64  |
| SI        | 6               | 13     | 19     |
|           | 31.58           | 68.42  | 100.00 |
|           | 3.33            | 3.37   | 3.36   |
| Total     | 180             | 386    | 566    |
|           | 31.80           | 68.20  | 100.00 |
|           | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 0.0005 Pr = 0.983

### Sez7.1 malattie renali

| mrenali | distanza < 3 km |        | Total  |
|---------|-----------------|--------|--------|
|         | SI              | NO     |        |
| NO      | 173             | 363    | 536    |
|         | 32.28           | 67.72  | 100.00 |
|         | 96.11           | 94.04  | 94.70  |
| SI      | 7               | 23     | 30     |
|         | 23.33           | 76.67  | 100.00 |
|         | 3.89            | 5.96   | 5.30   |
| Total   | 180             | 386    | 566    |
|         | 31.80           | 68.20  | 100.00 |
|         | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 1.0476 Pr = 0.306

### Sez7.1 malattie del sistema nervoso (SM, SLA)

| smsla | distanza < 3 km |        | Total  |
|-------|-----------------|--------|--------|
|       | NO              | SI     |        |
| SI    | 3               | 3      | 3      |
|       | 100.00          | 100.00 | 100.00 |
|       | 100.00          | 100.00 | 100.00 |
| Total | 3               | 3      | 3      |
|       | 100.00          | 100.00 | 100.00 |
|       | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

**A solo tre soggetti dell'intero campione sono state diagnosticate patologie del sistema nervoso centrale e tali soggetti vivono oltre i 3 km dalla discarica.**

### Sez7.1 infezioni ricorrenti delle vie urinarie

| infe  | distanza < 3 km |        | Total  |
|-------|-----------------|--------|--------|
|       | SI              | NO     |        |
| NO    | 170             | 374    | 544    |
|       | 31.25           | 68.75  | 100.00 |
|       | 94.44           | 96.89  | 96.11  |
| SI    | 10              | 12     | 22     |
|       | 45.45           | 54.55  | 100.00 |
|       | 5.56            | 3.11   | 3.89   |
| Total | 180             | 386    | 566    |
|       | 31.80           | 68.20  | 100.00 |
|       | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 1.9671 Pr = 0.161

### Sez7.1 ipertensione arteriosa

| ipertensar<br>t | distanza < 3 km |        | Total  |
|-----------------|-----------------|--------|--------|
|                 | SI              | NO     |        |
| NO              | 123             | 284    | 407    |
|                 | 30.22           | 69.78  | 100.00 |
|                 | 68.33           | 73.58  | 71.91  |
| SI              | 57              | 102    | 159    |
|                 | 35.85           | 64.15  | 100.00 |
|                 | 31.67           | 26.42  | 28.09  |
| Total           | 180             | 386    | 566    |
|                 | 31.80           | 68.20  | 100.00 |
|                 | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 1.6697 Pr = 0.196

### Sez7.1 eccesso di colesterolo

| colesterol<br>o | distanza < 3 km |        | Total  |
|-----------------|-----------------|--------|--------|
|                 | SI              | NO     |        |
| NO              | 150             | 339    | 489    |
|                 | 30.67           | 69.33  | 100.00 |
|                 | 83.33           | 87.82  | 86.40  |
| SI              | 30              | 47     | 77     |
|                 | 38.96           | 61.04  | 100.00 |
|                 | 16.67           | 12.18  | 13.60  |
| Total           | 180             | 386    | 566    |
|                 | 31.80           | 68.20  | 100.00 |
|                 | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 2.1060 Pr = 0.147

### Sez7.1 eccesso di trigliceridi

| trigliceridi | distanza < 3 km |        | Total  |
|--------------|-----------------|--------|--------|
|              | SI              | NO     |        |
| NO           | 177             | 380    | 557    |
|              | 31.78           | 68.22  | 100.00 |
|              | 98.33           | 98.45  | 98.41  |
| SI           | 3               | 6      | 9      |
|              | 33.33           | 66.67  | 100.00 |
|              | 1.67            | 1.55   | 1.59   |
| Total        | 180             | 386    | 566    |
|              | 31.80           | 68.20  | 100.00 |
|              | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 1.000  
1-sided Fisher's exact = 0.586

### Sez7.1 diabete

| diabete | distanza < 3 km |        | Total  |
|---------|-----------------|--------|--------|
|         | SI              | NO     |        |
| NO      | 166             | 361    | 527    |
|         | 31.50           | 68.50  | 100.00 |
|         | 92.22           | 93.52  | 93.11  |
| SI      | 14              | 25     | 39     |
|         | 35.90           | 64.10  | 100.00 |
|         | 7.78            | 6.48   | 6.89   |
| Total   | 180             | 386    | 566    |
|         | 31.80           | 68.20  | 100.00 |
|         | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 0.3239 Pr = 0.569

### Sez7.1 malattie di cuore

| m cuore | distanza < 3 km |        | Total  |
|---------|-----------------|--------|--------|
|         | SI              | NO     |        |
| NO      | 165             | 348    | 513    |
|         | 32.16           | 67.84  | 100.00 |
|         | 91.67           | 90.16  | 90.64  |
| SI      | 15              | 38     | 53     |
|         | 28.30           | 71.70  | 100.00 |
|         | 8.33            | 9.84   | 9.36   |
| Total   | 180             | 386    | 566    |
|         | 31.80           | 68.20  | 100.00 |
|         | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 0.3303 Pr = 0.565

### Sez7.1 malattie della tiroide

| m tiroide | distanza < 3 km |        | Total  |
|-----------|-----------------|--------|--------|
|           | SI              | NO     |        |
| NO        | 159             | 357    | 516    |
|           | 30.81           | 69.19  | 100.00 |
|           | 88.33           | 92.49  | 91.17  |
| SI        | 21              | 29     | 50     |
|           | 42.00           | 58.00  | 100.00 |
|           | 11.67           | 7.51   | 8.83   |
| Total     | 180             | 386    | 566    |
|           | 31.80           | 68.20  | 100.00 |
|           | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 2.6298 Pr = 0.105

### Sez7.1 artrite reumatoide

| artrite | distanza < 3 km |        | Total  |
|---------|-----------------|--------|--------|
|         | SI              | NO     |        |
| NO      | 174             | 367    | 541    |
|         | 32.16           | 67.84  | 100.00 |
|         | 96.67           | 95.08  | 95.58  |
| SI      | 6               | 19     | 25     |
|         | 24.00           | 76.00  | 100.00 |
|         | 3.33            | 4.92   | 4.42   |
| Total   | 180             | 386    | 566    |
|         | 31.80           | 68.20  | 100.00 |
|         | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 0.7341 Pr = 0.392

### Sez7.1 osteoporosi

| osteoporosi | distanza < 3 km |        | Total  |
|-------------|-----------------|--------|--------|
|             | SI              | NO     |        |
| NO          | 173             | 358    | 531    |
|             | 32.58           | 67.42  | 100.00 |
|             | 96.11           | 92.75  | 93.82  |
| SI          | 7               | 28     | 35     |
|             | 20.00           | 80.00  | 100.00 |
|             | 3.89            | 7.25   | 6.18   |
| Total       | 180             | 386    | 566    |
|             | 31.80           | 68.20  | 100.00 |
|             | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 2.3960 Pr = 0.122

### Sez7.1 ulcere

| ulcere | distanza < 3 km |        | Total  |
|--------|-----------------|--------|--------|
|        | SI              | NO     |        |
| NO     | 171             | 379    | 550    |
|        | 31.09           | 68.91  | 100.00 |
|        | 95.00           | 98.19  | 97.17  |
| SI     | 9               | 7      | 16     |
|        | 56.25           | 43.75  | 100.00 |
|        | 5.00            | 1.81   | 2.83   |
| Total  | 180             | 386    | 566    |
|        | 31.80           | 68.20  | 100.00 |
|        | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 4.5376 Pr = 0.033

**Soggetti residenti entro i 3 km dalla discarica hanno maggiore tendenza alle ulcere.**

### Sez7.1 tumori benigni

. tabulate tbenigni dist3 if tbenigni!=99,chi row col

| tbenigni | distanza < 3 km |        | Total  |
|----------|-----------------|--------|--------|
|          | NO              | SI     |        |
| NO       | 173             | 375    | 548    |
|          | 31.57           | 68.43  | 100.00 |
|          | 96.11           | 97.15  | 96.82  |
| SI       | 7               | 11     | 18     |
|          | 38.89           | 61.11  | 100.00 |
|          | 3.89            | 2.85   | 3.18   |
| Total    | 180             | 386    | 566    |
|          | 31.80           | 68.20  | 100.00 |
|          | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 0.4305 Pr = 0.512

### Sez7.1 tumori maligni

| tmaligni | distanza < 3 km |        | Total  |
|----------|-----------------|--------|--------|
|          | SI              | NO     |        |
| NO       | 170             | 367    | 537    |
|          | 31.66           | 68.34  | 100.00 |
|          | 94.44           | 95.08  | 94.88  |
| SI       | 10              | 19     | 29     |
|          | 34.48           | 65.52  | 100.00 |
|          | 5.56            | 4.92   | 5.12   |
| Total    | 180             | 386    | 566    |
|          | 31.80           | 68.20  | 100.00 |
|          | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 0.1013 Pr = 0.750

### Sez7.1 disturbi psichici rilevanti

| dpsichici | distanza < 3 km |        | Total  |
|-----------|-----------------|--------|--------|
|           | 0               | 1      |        |
| 0         | 180             | 375    | 555    |
|           | 32.43           | 67.57  | 100.00 |
|           | 100.00          | 97.15  | 98.06  |
| 1         | 0               | 11     | 11     |
|           | 0.00            | 100.00 | 100.00 |
|           | 0.00            | 2.85   | 1.94   |
| Total     | 180             | 386    | 566    |
|           | 31.80           | 68.20  | 100.00 |
|           | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.020  
 1-sided Fisher's exact = 0.014

### Sez7.1 epatite

| epatite | distanza < 3 km |        | Total  |
|---------|-----------------|--------|--------|
|         | SI              | NO     |        |
| NO      | 177             | 379    | 556    |
|         | 31.83           | 68.17  | 100.00 |
|         | 98.33           | 98.19  | 98.23  |
| SI      | 3               | 7      | 10     |
|         | 30.00           | 70.00  | 100.00 |
|         | 1.67            | 1.81   | 1.77   |
| Total   | 180             | 386    | 566    |
|         | 31.80           | 68.20  | 100.00 |
|         | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 1.000  
 1-sided Fisher's exact = 0.601

### Sez7.1 artrosi (specifica aggiunta)

| artrosi | distanza < 3 km |        | Total  |
|---------|-----------------|--------|--------|
|         | 0               | 1      |        |
| 0       | 17              | 75     | 92     |
|         | 18.48           | 81.52  | 100.00 |
|         | 77.27           | 93.75  | 90.20  |
| 1       | 5               | 5      | 10     |
|         | 50.00           | 50.00  | 100.00 |
|         | 22.73           | 6.25   | 9.80   |
| Total   | 22              | 80     | 102    |
|         | 21.57           | 78.43  | 100.00 |
|         | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 5.2978 Pr = 0.021

**Soggetti residenti entro i 3 km dalla discarica hanno maggiore tendenza all'artrosi.**

### Sez7.1 problemi di circolazione, insufficienza venosa (specifica aggiunta)

| circolaz_i<br>nsuffven | distanza < 3 km |        | Total  |
|------------------------|-----------------|--------|--------|
|                        | SI              | NO     |        |
| NO                     | 22              | 73     | 95     |
|                        | 23.16           | 76.84  | 100.00 |
|                        | 100.00          | 91.25  | 93.14  |
| SI                     | 0               | 7      | 7      |
|                        | 0.00            | 100.00 | 100.00 |
|                        | 0.00            | 8.75   | 6.86   |
| Total                  | 22              | 80     | 102    |
|                        | 21.57           | 78.43  | 100.00 |
|                        | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.341  
 1-sided Fisher's exact = 0.172

### Sez7.1 dolori cervicali, lombari (specifica aggiunta)

| cervic_lom<br>b | distanza < 3 km |        | Total  |
|-----------------|-----------------|--------|--------|
|                 | SI              | NO     |        |
| NO              | 18              | 77     | 95     |
|                 | 18.95           | 81.05  | 100.00 |
|                 | 81.82           | 96.25  | 93.14  |
| SI              | 4               | 3      | 7      |
|                 | 57.14           | 42.86  | 100.00 |
|                 | 18.18           | 3.75   | 6.86   |
| Total           | 22              | 80     | 102    |
|                 | 21.57           | 78.43  | 100.00 |
|                 | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.037  
 1-sided Fisher's exact = 0.037

**Soggetti residenti entro i 3 km dalla discarica hanno maggiore tendenza ai dolori cervicali e/o lombari.**

### Sez7.1 cisti ovariche, fibroma (specifica aggiunta)

| cistiov_fi<br>broma | distanza < 3 km |        | Total  |
|---------------------|-----------------|--------|--------|
|                     | SI              | NO     |        |
| NO                  | 22              | 74     | 96     |
|                     | 22.92           | 77.08  | 100.00 |
|                     | 100.00          | 92.50  | 94.12  |
| SI                  | 0               | 6      | 6      |
|                     | 0.00            | 100.00 | 100.00 |
|                     | 0.00            | 7.50   | 5.88   |
| Total               | 22              | 80     | 102    |
|                     | 21.57           | 78.43  | 100.00 |
|                     | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.336  
 1-sided Fisher's exact = 0.223

### Sez7.2 - Saprebbe dire se è allergico a qualcosa?

| sez7.2 | distanza < 3 km |        | Total  |
|--------|-----------------|--------|--------|
|        | SI              | NO     |        |
| NO     | 138             | 287    | 425    |
|        | 32.47           | 67.53  | 100.00 |
|        | 76.67           | 74.55  | 75.22  |
| SI     | 42              | 98     | 140    |
|        | 30.00           | 70.00  | 100.00 |
|        | 23.33           | 25.45  | 24.78  |
| Total  | 180             | 385    | 565    |
|        | 31.86           | 68.14  | 100.00 |
|        | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2 (1) = 0.2961 Pr = 0.586



### Sez7.2 animali

| animali | distanza < 3 km |        | Total  |
|---------|-----------------|--------|--------|
|         | SI              | NO     |        |
| NO      | 42              | 88     | 130    |
|         | 32.31           | 67.69  | 100.00 |
|         | 100.00          | 89.80  | 92.86  |
| SI      | 0               | 10     | 10     |
|         | 0.00            | 100.00 | 100.00 |
|         | 0.00            | 10.20  | 7.14   |
| Total   | 42              | 98     | 140    |
|         | 30.00           | 70.00  | 100.00 |
|         | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.033  
 1-sided Fisher's exact = 0.024

### Sez7.2 alimenti

| alimenti | distanza < 3 km |        | Total  |
|----------|-----------------|--------|--------|
|          | SI              | NO     |        |
| NO       | 32              | 83     | 115    |
|          | 27.83           | 72.17  | 100.00 |
|          | 76.19           | 84.69  | 82.14  |
| SI       | 10              | 15     | 25     |
|          | 40.00           | 60.00  | 100.00 |
|          | 23.81           | 15.31  | 17.86  |
| Total    | 42              | 98     | 140    |
|          | 30.00           | 70.00  | 100.00 |
|          | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 1.4493 Pr = 0.229

### Sez7.2 polline

| polline | distanza < 3 km |        | Total  |
|---------|-----------------|--------|--------|
|         | SI              | NO     |        |
| NO      | 27              | 51     | 78     |
|         | 34.62           | 65.38  | 100.00 |
|         | 64.29           | 52.04  | 55.71  |
| SI      | 15              | 47     | 62     |
|         | 24.19           | 75.81  | 100.00 |
|         | 35.71           | 47.96  | 44.29  |
| Total   | 42              | 98     | 140    |
|         | 30.00           | 70.00  | 100.00 |
|         | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 1.7866 Pr = 0.181

### Sez7.2 polvere

| polvere | distanza < 3 km |        | Total  |
|---------|-----------------|--------|--------|
|         | SI              | NO     |        |
| NO      | 31              | 59     | 90     |
|         | 34.44           | 65.56  | 100.00 |
|         | 73.81           | 60.20  | 64.29  |
| SI      | 11              | 39     | 50     |
|         | 22.00           | 78.00  | 100.00 |
|         | 26.19           | 39.80  | 35.71  |
| Total   | 42              | 98     | 140    |
|         | 30.00           | 70.00  | 100.00 |
|         | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 2.3704 Pr = 0.124

### Sez7.2 punture di insetti

| puntinsetti | distanza < 3 km |        | Total  |
|-------------|-----------------|--------|--------|
|             | SI              | NO     |        |
| NO          | 37              | 94     | 131    |
|             | 28.24           | 71.76  | 100.00 |
|             | 88.10           | 95.92  | 93.57  |
| SI          | 5               | 4      | 9      |
|             | 55.56           | 44.44  | 100.00 |
|             | 11.90           | 4.08   | 6.43   |
| Total       | 42              | 98     | 140    |
|             | 30.00           | 70.00  | 100.00 |
|             | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.128  
1-sided Fisher's exact = 0.092

### Sez7.2 farmaci (specifica aggiunta)

| farmaci | distanza < 3 km |        | Total  |
|---------|-----------------|--------|--------|
|         | SI              | NO     |        |
| NO      | 14              | 32     | 46     |
|         | 30.43           | 69.57  | 100.00 |
|         | 87.50           | 72.73  | 76.67  |
| SI      | 2               | 12     | 14     |
|         | 14.29           | 85.71  | 100.00 |
|         | 12.50           | 27.27  | 23.33  |
| Total   | 16              | 44     | 60     |
|         | 26.67           | 73.33  | 100.00 |
|         | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.314  
1-sided Fisher's exact = 0.200

### Sez7.2 FANS (Farmaci Antiinfiammatori Non Steroidei) (specifica aggiunta)

| FANS  | distanza < 3 km |        | Total  |
|-------|-----------------|--------|--------|
|       | SI              | NO     |        |
| NO    | 16              | 38     | 54     |
|       | 29.63           | 70.37  | 100.00 |
|       | 100.00          | 86.36  | 90.00  |
| SI    | 0               | 6      | 6      |
|       | 0.00            | 100.00 | 100.00 |
|       | 0.00            | 13.64  | 10.00  |
| Total | 16              | 44     | 60     |
|       | 26.67           | 73.33  | 100.00 |
|       | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.179  
 1-sided Fisher's exact = 0.141

### Sez7.2 antibiotici (specifica aggiunta)

| antibiotic<br>i | distanza < 3 km |        | Total  |
|-----------------|-----------------|--------|--------|
|                 | SI              | NO     |        |
| NO              | 14              | 42     | 56     |
|                 | 25.00           | 75.00  | 100.00 |
|                 | 87.50           | 95.45  | 93.33  |
| SI              | 2               | 2      | 4      |
|                 | 50.00           | 50.00  | 100.00 |
|                 | 12.50           | 4.55   | 6.67   |
| Total           | 16              | 44     | 60     |
|                 | 26.67           | 73.33  | 100.00 |
|                 | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.287  
 1-sided Fisher's exact = 0.287

### Sez7.2 metalli (specifica aggiunta)

| metalli | distanza < 3 km |        | Total  |
|---------|-----------------|--------|--------|
|         | SI              | NO     |        |
| NO      | 11              | 38     | 49     |
|         | 22.45           | 77.55  | 100.00 |
|         | 68.75           | 86.36  | 81.67  |
| SI      | 5               | 6      | 11     |
|         | 45.45           | 54.55  | 100.00 |
|         | 31.25           | 13.64  | 18.33  |
| Total   | 16              | 44     | 60     |
|         | 26.67           | 73.33  | 100.00 |
|         | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 2.4313 Pr = 0.119

**Sez7.3 – Prende abitualmente farmaci (sistematicamente e per tempi prolungati)?**

| sez7.3 | distanza < 3 km |        | Total  |
|--------|-----------------|--------|--------|
|        | SI              | NO     |        |
| NO     | 82              | 179    | 261    |
|        | 31.42           | 68.58  | 100.00 |
|        | 45.81           | 46.86  | 46.52  |
| SI     | 97              | 203    | 300    |
|        | 32.33           | 67.67  | 100.00 |
|        | 54.19           | 53.14  | 53.48  |
| Total  | 179             | 382    | 561    |
|        | 31.91           | 68.09  | 100.00 |
|        | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 0.0539 Pr = 0.816

**Sez7.3 farmaci ipocolesterolemizzanti (specifica aggiunta)**

| Ipocolester | distanza < 3 km |        | Total  |
|-------------|-----------------|--------|--------|
|             | SI              | NO     |        |
| NO          | 73              | 175    | 248    |
|             | 29.44           | 70.56  | 100.00 |
|             | 75.26           | 86.21  | 82.67  |
| SI          | 24              | 28     | 52     |
|             | 46.15           | 53.85  | 100.00 |
|             | 24.74           | 13.79  | 17.33  |
| Total       | 97              | 203    | 300    |
|             | 32.33           | 67.67  | 100.00 |
|             | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 5.4916 Pr = 0.019

**Soggetti residenti entro i 3 km dalla discarica hanno maggiore tendenza all'utilizzo di farmaci ipocolesterolemizzanti.**

**Sez7.3 farmaci per problemi gastrici e/o ernia iatale (specifica aggiunta)**

| gastric_er<br>niat | distanza < 3 km |        | Total  |
|--------------------|-----------------|--------|--------|
|                    | SI              | NO     |        |
| NO                 | 92              | 201    | 293    |
|                    | 31.40           | 68.60  | 100.00 |
|                    | 94.85           | 99.01  | 97.67  |
| SI                 | 5               | 2      | 7      |
|                    | 71.43           | 28.57  | 100.00 |
|                    | 5.15            | 0.99   | 2.33   |
| Total              | 97              | 203    | 300    |
|                    | 32.33           | 67.67  | 100.00 |
|                    | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.038  
1-sided Fisher's exact = 0.038

**Soggetti residenti entro i 3 km dalla discarica hanno maggiore tendenza all'utilizzo di farmaci per problemi gastrici e/o ernia iatale.**

### Sez7.3 farmaci anti-ipertensivi (specifica aggiunta)

| pressione | distanza < 3 km |        | Total  |
|-----------|-----------------|--------|--------|
|           | SI              | NO     |        |
| NO        | 39              | 102    | 141    |
|           | 27.66           | 72.34  | 100.00 |
|           | 40.21           | 50.25  | 47.00  |
| SI        | 58              | 101    | 159    |
|           | 36.48           | 63.52  | 100.00 |
|           | 59.79           | 49.75  | 53.00  |
| Total     | 97              | 203    | 300    |
|           | 32.33           | 67.67  | 100.00 |
|           | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 2.6561 Pr = 0.103

### Sez7.3 farmaci per l'artrite (specifica aggiunta)

| artrite(2) | distanza < 3 km |        | Total  |
|------------|-----------------|--------|--------|
|            | SI              | NO     |        |
| NO         | 92              | 197    | 289    |
|            | 31.83           | 68.17  | 100.00 |
|            | 94.85           | 97.04  | 96.33  |
| SI         | 5               | 6      | 11     |
|            | 45.45           | 54.55  | 100.00 |
|            | 5.15            | 2.96   | 3.67   |
| Total      | 97              | 203    | 300    |
|            | 32.33           | 67.67  | 100.00 |
|            | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 0.8985 Pr = 0.343

### Sez7.3 farmaci per il cuore (specifica aggiunta)

| cuore | distanza < 3 km |        | Total  |
|-------|-----------------|--------|--------|
|       | SI              | NO     |        |
| NO    | 80              | 164    | 244    |
|       | 32.79           | 67.21  | 100.00 |
|       | 82.47           | 80.79  | 81.33  |
| SI    | 17              | 39     | 56     |
|       | 30.36           | 69.64  | 100.00 |
|       | 17.53           | 19.21  | 18.67  |
| Total | 97              | 203    | 300    |
|       | 32.33           | 67.67  | 100.00 |
|       | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 0.1229 Pr = 0.726

### Sez7.3 farmaci tiroidei (specifica aggiunta)

| tiroide | distanza < 3 km |        | Total  |
|---------|-----------------|--------|--------|
|         | SI              | NO     |        |
| NO      | 85              | 186    | 271    |
|         | 31.37           | 68.63  | 100.00 |
|         | 87.63           | 91.63  | 90.33  |
| SI      | 12              | 17     | 29     |
|         | 41.38           | 58.62  | 100.00 |
|         | 12.37           | 8.37   | 9.67   |
| Total   | 97              | 203    | 300    |
|         | 32.33           | 67.67  | 100.00 |
|         | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 1.2007 Pr = 0.273

### Sez7.3 farmaci per osteoporosi (specifica aggiunta)

| osteoporosi | distanza < 3 km |        | Total  |
|-------------|-----------------|--------|--------|
|             | SI              | NO     |        |
| NO          | 93              | 192    | 285    |
|             | 32.63           | 67.37  | 100.00 |
|             | 95.88           | 94.58  | 95.00  |
| SI          | 4               | 11     | 15     |
|             | 26.67           | 73.33  | 100.00 |
|             | 4.12            | 5.42   | 5.00   |
| Total       | 97              | 203    | 300    |
|             | 32.33           | 67.67  | 100.00 |
|             | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.781  
1-sided Fisher's exact = 0.434

### Sez7.3 farmaci per la circolazione (specifica aggiunta)

| circolazione | distanza < 3 km |        | Total  |
|--------------|-----------------|--------|--------|
|              | SI              | NO     |        |
| NO           | 89              | 185    | 274    |
|              | 32.48           | 67.52  | 100.00 |
|              | 91.75           | 91.13  | 91.33  |
| SI           | 8               | 18     | 26     |
|              | 30.77           | 69.23  | 100.00 |
|              | 8.25            | 8.87   | 8.67   |
| Total        | 97              | 203    | 300    |
|              | 32.33           | 67.67  | 100.00 |
|              | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 0.0318 Pr = 0.858

### Sez7.3 farmaci per il diabete (specifica aggiunta)

| Diabet | distanza < 3 km |        | Total  |
|--------|-----------------|--------|--------|
|        | SI              | NO     |        |
| NO     | 83              | 183    | 266    |
|        | 31.20           | 68.80  | 100.00 |
|        | 85.57           | 90.15  | 88.67  |
| SI     | 14              | 20     | 34     |
|        | 41.18           | 58.82  | 100.00 |
|        | 14.43           | 9.85   | 11.33  |
| Total  | 97              | 203    | 300    |
|        | 32.33           | 67.67  | 100.00 |
|        | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 1.3706 Pr = 0.242

### Sez7.3 anti-infiammatori, anti-dolorifici (specifica aggiunta)

| antiinf_an<br>tidol | distanza < 3 km |        | Total  |
|---------------------|-----------------|--------|--------|
|                     | SI              | NO     |        |
| NO                  | 93              | 191    | 284    |
|                     | 32.75           | 67.25  | 100.00 |
|                     | 95.88           | 94.09  | 94.67  |
| SI                  | 4               | 12     | 16     |
|                     | 25.00           | 75.00  | 100.00 |
|                     | 4.12            | 5.91   | 5.33   |
| Total               | 97              | 203    | 300    |
|                     | 32.33           | 67.67  | 100.00 |
|                     | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.595  
1-sided Fisher's exact = 0.366

### Sez7.3 anti-asmatici (specifica aggiunta)

| Asma  | distanza < 3 km |        | Total  |
|-------|-----------------|--------|--------|
|       | SI              | NO     |        |
| NO    | 96              | 199    | 295    |
|       | 32.54           | 67.46  | 100.00 |
|       | 98.97           | 98.03  | 98.33  |
| SI    | 1               | 4      | 5      |
|       | 20.00           | 80.00  | 100.00 |
|       | 1.03            | 1.97   | 1.67   |
| Total | 97              | 203    | 300    |
|       | 32.33           | 67.67  | 100.00 |
|       | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 1.000  
1-sided Fisher's exact = 0.480

### Sez7.3 antistaminici (specifica aggiunta)

| antistaminici | distanza < 3 km |        | Total  |
|---------------|-----------------|--------|--------|
|               | SI              | NO     |        |
| NO            | 96              | 190    | 286    |
|               | 33.57           | 66.43  | 100.00 |
|               | 98.97           | 93.60  | 95.33  |
| SI            | 1               | 13     | 14     |
|               | 7.14            | 92.86  | 100.00 |
|               | 1.03            | 6.40   | 4.67   |
| Total         | 97              | 203    | 300    |
|               | 32.33           | 67.67  | 100.00 |
|               | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.042  
1-sided Fisher's exact = 0.030

### Sez7.3 chemioterapici (specifica aggiunta)

| chemio | distanza < 3 km |        | Total  |
|--------|-----------------|--------|--------|
|        | SI              | NO     |        |
| NO     | 94              | 201    | 295    |
|        | 31.86           | 68.14  | 100.00 |
|        | 96.91           | 99.01  | 98.33  |
| SI     | 3               | 2      | 5      |
|        | 60.00           | 40.00  | 100.00 |
|        | 3.09            | 0.99   | 1.67   |
| Total  | 97              | 203    | 300    |
|        | 32.33           | 67.67  | 100.00 |
|        | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.333  
1-sided Fisher's exact = 0.194

### Sez7.3 anticoncezionali (specifica aggiunta)

| anticonc | distanza < 3 km |        | Total  |
|----------|-----------------|--------|--------|
|          | SI              | NO     |        |
| NO       | 50              | 113    | 163    |
|          | 30.67           | 69.33  | 100.00 |
|          | 98.04           | 94.17  | 95.32  |
| SI       | 1               | 7      | 8      |
|          | 12.50           | 87.50  | 100.00 |
|          | 1.96            | 5.83   | 4.68   |
| Total    | 51              | 120    | 171    |
|          | 29.82           | 70.18  | 100.00 |
|          | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.438  
1-sided Fisher's exact = 0.252



### Sez7.3 antidepressivi (specifica aggiunta)

| antidepr | distanza < 3 km |        | Total  |
|----------|-----------------|--------|--------|
|          | SI              | NO     |        |
| NO       | 97              | 198    | 295    |
|          | 32.88           | 67.12  | 100.00 |
|          | 100.00          | 97.54  | 98.33  |
| SI       | 0               | 5      | 5      |
|          | 0.00            | 100.00 | 100.00 |
|          | 0.00            | 2.46   | 1.67   |
| Total    | 97              | 203    | 300    |
|          | 32.33           | 67.67  | 100.00 |
|          | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.179  
 1-sided Fisher's exact = 0.140

### Sez7.4 – Ha abitualmente tosse, al di fuori dei comuni raffreddori, per alcuni periodi dell'anno?

| sez7.4 | distanza < 3 km |        | Total  |
|--------|-----------------|--------|--------|
|        | SI              | NO     |        |
| NO     | 164             | 366    | 530    |
|        | 30.94           | 69.06  | 100.00 |
|        | 91.11           | 95.06  | 93.81  |
| SI     | 16              | 19     | 35     |
|        | 45.71           | 54.29  | 100.00 |
|        | 8.89            | 4.94   | 6.19   |
| Total  | 180             | 385    | 565    |
|        | 31.86           | 68.14  | 100.00 |
|        | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 3.2997 Pr = 0.069

**Soggetti residenti entro i 3 km dalla discarica hanno maggiore tendenza ad avere tosse, al di fuori dei comuni raffreddori, per alcuni periodi dell'anno.**

**Sez7.4a – Se ha abitualmente tosse (al di fuori dei comuni raffreddori) per alcuni periodi dell'anno, ha tosse per la maggior parte dei giorni della settimana (4 o più) e che dura almeno 3 mesi all'anno?**

| sez7.4a | distanza < 3 km |        | Total  |
|---------|-----------------|--------|--------|
|         | SI              | NO     |        |
| NO      | 7               | 12     | 19     |
|         | 36.84           | 63.16  | 100.00 |
|         | 46.67           | 63.16  | 55.88  |
| SI      | 8               | 7      | 15     |
|         | 53.33           | 46.67  | 100.00 |
|         | 53.33           | 36.84  | 44.12  |
| Total   | 15              | 19     | 34     |
|         | 44.12           | 55.88  | 100.00 |
|         | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 0.9247 Pr = 0.336

**Sez7.4b** – Se ha abitualmente tosse (al di fuori dei comuni raffreddori) per alcuni periodi dell'anno, respirando ha mai prodotto sibili o fischi, al di fuori dei comuni raffreddori?

| sez7.4b | distanza < 3 km |        | Total  |
|---------|-----------------|--------|--------|
|         | SI              | NO     |        |
| NO      | 8               | 12     | 20     |
|         | 40.00           | 60.00  | 100.00 |
|         | 61.54           | 75.00  | 68.97  |
| SI      | 5               | 4      | 9      |
|         | 55.56           | 44.44  | 100.00 |
|         | 38.46           | 25.00  | 31.03  |
| Total   | 13              | 16     | 29     |
|         | 44.83           | 55.17  | 100.00 |
|         | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.688  
 1-sided Fisher's exact = 0.353

**Sez7.5** – Ha abitualmente catarro, per alcuni periodi dell'anno?

| sez7.5 | distanza < 3 km |        | Total  |
|--------|-----------------|--------|--------|
|        | SI              | NO     |        |
| NO     | 174             | 363    | 537    |
|        | 32.40           | 67.60  | 100.00 |
|        | 96.67           | 94.29  | 95.04  |
| SI     | 6               | 22     | 28     |
|        | 21.43           | 78.57  | 100.00 |
|        | 3.33            | 5.71   | 4.96   |
| Total  | 180             | 385    | 565    |
|        | 31.86           | 68.14  | 100.00 |
|        | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 1.4762 Pr = 0.224

**Sez7.6raf** – Durante l'ultimo anno, quanti episodi di raffreddore ha avuto?

| sez7.6raf | distanza < 3 km |        | Total  |
|-----------|-----------------|--------|--------|
|           | SI              | NO     |        |
| MAI       | 19              | 45     | 64     |
|           | 29.69           | 70.31  | 100.00 |
|           | 10.67           | 11.69  | 11.37  |
| 1-6       | 158             | 336    | 494    |
|           | 31.98           | 68.02  | 100.00 |
|           | 88.76           | 87.27  | 87.74  |
| >=7       | 1               | 4      | 5      |
|           | 20.00           | 80.00  | 100.00 |
|           | 0.56            | 1.04   | 0.89   |
| Total     | 178             | 385    | 563    |
|           | 31.62           | 68.38  | 100.00 |
|           | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.923

**Sez7.6bro – Durante l'ultimo anno, quanti episodi di bronchite ha avuto?**

| sez7.6bro | distanza < 3 km |        | Total  |
|-----------|-----------------|--------|--------|
|           | SI              | NO     |        |
| MAI       | 129             | 284    | 413    |
|           | 31.23           | 68.77  | 100.00 |
|           | 88.97           | 86.06  | 86.95  |
| 1-6       | 15              | 42     | 57     |
|           | 26.32           | 73.68  | 100.00 |
|           | 10.34           | 12.73  | 12.00  |
| ≥7        | 1               | 4      | 5      |
|           | 20.00           | 80.00  | 100.00 |
|           | 0.69            | 1.21   | 1.05   |
| Total     | 145             | 330    | 475    |
|           | 30.53           | 69.47  | 100.00 |
|           | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.725

**Sez7.6polm – Durante l'ultimo anno, quanti episodi di polmonite ha avuto?**

| sez7.6polm | distanza < 3 km |        | Total  |
|------------|-----------------|--------|--------|
|            | SI              | NO     |        |
| MAI        | 140             | 320    | 460    |
|            | 30.43           | 69.57  | 100.00 |
|            | 97.22           | 98.77  | 98.29  |
| 1-6        | 4               | 4      | 8      |
|            | 50.00           | 50.00  | 100.00 |
|            | 2.78            | 1.23   | 1.71   |
| Total      | 144             | 324    | 468    |
|            | 30.77           | 69.23  | 100.00 |
|            | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.258  
1-sided Fisher's exact = 0.207

**Sez7.7 – Negli ultimi 3 anni, al di fuori dei comuni raffreddori, ha mai avuto febbre da fieno o altra condizione allergica, che determina naso che cola o naso chiuso?**

| sez7.7 | distanza < 3 km |        | Total  |
|--------|-----------------|--------|--------|
|        | SI              | NO     |        |
| NO     | 169             | 338    | 507    |
|        | 33.33           | 66.67  | 100.00 |
|        | 93.89           | 88.02  | 89.89  |
| SI     | 11              | 46     | 57     |
|        | 19.30           | 80.70  | 100.00 |
|        | 6.11            | 11.98  | 10.11  |
| Total  | 180             | 384    | 564    |
|        | 31.91           | 68.09  | 100.00 |
|        | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 4.6450 Pr = 0.031

**Sez7.7si** – Se negli ultimi 3 anni, al di fuori dei comuni raffreddori, ha avuto febbre da fieno o altra condizione allergica, che determina naso che cola o naso chiuso, li ha manifestati: raramente, spesso o sempre?

| sez7.7si  | distanza < 3 km |        | Total  |
|-----------|-----------------|--------|--------|
|           | SI              | NO     |        |
| RARAMENTE | 5               | 18     | 23     |
|           | 21.74           | 78.26  | 100.00 |
|           | 45.45           | 40.00  | 41.07  |
| SPESSE    | 6               | 27     | 33     |
|           | 18.18           | 81.82  | 100.00 |
|           | 54.55           | 60.00  | 58.93  |
| Total     | 11              | 45     | 56     |
|           | 19.64           | 80.36  | 100.00 |
|           | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 0.1087 Pr = 0.742

**Sez7.8** – Il medico le ha mai diagnosticato pressione del sangue alta (ipertensione arteriosa)?

| sez7.8 | distanza < 3 km |        | Total  |
|--------|-----------------|--------|--------|
|        | SI              | NO     |        |
| NO     | 110             | 272    | 382    |
|        | 28.80           | 71.20  | 100.00 |
|        | 61.45           | 70.65  | 67.73  |
| SI     | 69              | 113    | 182    |
|        | 37.91           | 62.09  | 100.00 |
|        | 38.55           | 29.35  | 32.27  |
| Total  | 179             | 385    | 564    |
|        | 31.74           | 68.26  | 100.00 |
|        | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 4.7286 Pr = 0.030

**Soggetti residenti entro i 3 km dalla discarica hanno maggiore tendenza all'ipertensione arteriosa.**

**Sez7.8si** – Nel caso le sia stata diagnosticata l'ipertensione arteriosa, prende abitualmente farmaci per controllare la pressione?

| sez7.8si | distanza < 3 km |        | Total  |
|----------|-----------------|--------|--------|
|          | SI              | NO     |        |
| NO       | 11              | 14     | 25     |
|          | 44.00           | 56.00  | 100.00 |
|          | 15.94           | 12.39  | 13.74  |
| SI       | 58              | 99     | 157    |
|          | 36.94           | 63.06  | 100.00 |
|          | 84.06           | 87.61  | 86.26  |
| Total    | 69              | 113    | 182    |
|          | 37.91           | 62.09  | 100.00 |
|          | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 0.4563 Pr = 0.499

## STORIA RIPRODUTTIVA

**Sez9.2** – Le è mai stata diagnosticata qualcuna delle seguenti condizioni? (vedi lista analisi sottostante)

| sez9.2 | distanza < 3 km |        | Total  |
|--------|-----------------|--------|--------|
|        | SI              | NO     |        |
| NO     | 79              | 169    | 248    |
|        | 31.85           | 68.15  | 100.00 |
|        | 83.16           | 80.09  | 81.05  |
| SI     | 16              | 42     | 58     |
|        | 27.59           | 72.41  | 100.00 |
|        | 16.84           | 19.91  | 18.95  |
| Total  | 95              | 211    | 306    |
|        | 31.05           | 68.95  | 100.00 |
|        | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 0.4001 Pr = 0.527

## Sez9.2 ipotiroidismo

| ipotiroidi<br>smo | distanza < 3 km |        | Total  |
|-------------------|-----------------|--------|--------|
|                   | SI              | NO     |        |
| NO                | 11              | 27     | 38     |
|                   | 28.95           | 71.05  | 100.00 |
|                   | 68.75           | 64.29  | 65.52  |
| SI                | 5               | 15     | 20     |
|                   | 25.00           | 75.00  | 100.00 |
|                   | 31.25           | 35.71  | 34.48  |
| Total             | 16              | 42     | 58     |
|                   | 27.59           | 72.41  | 100.00 |
|                   | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 0.1022 Pr = 0.749

## Sez9.2 patologie apparato genitale

| patapgenit | distanza < 3 km |        | Total  |
|------------|-----------------|--------|--------|
|            | SI              | NO     |        |
| NO         | 6               | 18     | 24     |
|            | 25.00           | 75.00  | 100.00 |
|            | 37.50           | 42.86  | 41.38  |
| SI         | 10              | 24     | 34     |
|            | 29.41           | 70.59  | 100.00 |
|            | 62.50           | 57.14  | 58.62  |
| Total      | 16              | 42     | 58     |
|            | 27.59           | 72.41  | 100.00 |
|            | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 0.1371 Pr = 0.711

## Sez9.2 endometriosi

| endometrio<br>si | dist3  |        | Total  |
|------------------|--------|--------|--------|
|                  | SI     | NO     |        |
| NO               | 11     | 38     | 49     |
|                  | 22.45  | 77.55  | 100.00 |
|                  | 68.75  | 90.48  | 84.48  |
| SI               | 5      | 4      | 9      |
|                  | 55.56  | 44.44  | 100.00 |
|                  | 31.25  | 9.52   | 15.52  |
| Total            | 16     | 42     | 58     |
|                  | 27.59  | 72.41  | 100.00 |
|                  | 100.00 | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.097  
1-sided Fisher's exact = 0.056

**Donne residenti entro i 3 km dalla discarica hanno maggiore tendenza all'endometriosi.**

## Sez9.2 cisti ovariche, ovaio policistico (specifica aggiunta)

| cistov_ovaio | distanza < 3 km |        | Total  |
|--------------|-----------------|--------|--------|
|              | SI              | NO     |        |
| NO           | 10              | 33     | 43     |
|              | 23.26           | 76.74  | 100.00 |
|              | 62.50           | 78.57  | 74.14  |
| SI           | 6               | 9      | 15     |
|              | 40.00           | 60.00  | 100.00 |
|              | 37.50           | 21.43  | 25.86  |
| Total        | 16              | 42     | 58     |
|              | 27.59           | 72.41  | 100.00 |
|              | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.314  
1-sided Fisher's exact = 0.179

## Sez9.2 fibroma, polipi all'utero (specifica aggiunta)

| fibr_polip | distanza < 3 km |        | Total  |
|------------|-----------------|--------|--------|
|            | SI              | NO     |        |
| NO         | 12              | 38     | 50     |
|            | 24.00           | 76.00  | 100.00 |
|            | 75.00           | 90.48  | 86.21  |
| SI         | 4               | 4      | 8      |
|            | 50.00           | 50.00  | 100.00 |
|            | 25.00           | 9.52   | 13.79  |
| Total      | 16              | 42     | 58     |
|            | 27.59           | 72.41  | 100.00 |
|            | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.198  
1-sided Fisher's exact = 0.136

### Sez9.2 isterectomia, tumore all'utero (specifica aggiunta)

| asport_tum | distanza < 3 km |        | Total  |
|------------|-----------------|--------|--------|
|            | SI              | NO     |        |
| NO         | 15              | 34     | 49     |
|            | 30.61           | 69.39  | 100.00 |
|            | 93.75           | 80.95  | 84.48  |
| SI         | 1               | 8      | 9      |
|            | 11.11           | 88.89  | 100.00 |
|            | 6.25            | 19.05  | 15.52  |
| Total      | 16              | 42     | 58     |
|            | 27.59           | 72.41  | 100.00 |
|            | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.420  
 1-sided Fisher's exact = 0.219

### Sez9.4 prima gravidanza con figlio nato vivo

| glnato | dist3  |        | Total  |
|--------|--------|--------|--------|
|        | 0      | 1      |        |
| 0      | 4      | 9      | 13     |
|        | 30.77  | 69.23  | 100.00 |
|        | 5.56   | 5.56   | 5.56   |
| 1      | 68     | 153    | 221    |
|        | 30.77  | 69.23  | 100.00 |
|        | 94.44  | 94.44  | 94.44  |
| Total  | 72     | 162    | 234    |
|        | 30.77  | 69.23  | 100.00 |
|        | 100.00 | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 1.000  
 1-sided Fisher's exact = 0.608

### Sez9.4 prima gravidanza con aborto spontaneo

| glabortos | distanza < 3 km |        | Total  |
|-----------|-----------------|--------|--------|
|           | SI              | NO     |        |
| NO        | 69              | 155    | 224    |
|           | 30.80           | 69.20  | 100.00 |
|           | 93.24           | 95.68  | 94.92  |
| SI        | 5               | 7      | 12     |
|           | 41.67           | 58.33  | 100.00 |
|           | 6.76            | 4.32   | 5.08   |
| Total     | 74              | 162    | 236    |
|           | 31.36           | 68.64  | 100.00 |
|           | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 0.6245 Pr = 0.429

### Sez9.4 prima gravidanza con aborto terapeutico

| glabortter | distanza < 3 km |  | Total  |
|------------|-----------------|--|--------|
|            | NO              |  |        |
| SI         | 3               |  | 3      |
|            | 100.00          |  | 100.00 |
|            | 100.00          |  | 100.00 |
| Total      | 3               |  | 3      |
|            | 100.00          |  | 100.00 |
|            | 100.00          |  | 100.00 |

### Sez9.1uomini - Le è mai stato diagnosticato un problema di sterilità o infertilità?

| sez9.1uomi<br>ni | distanza < 3 km |        | Total  |
|------------------|-----------------|--------|--------|
|                  | SI              | NO     |        |
| NO               | 81              | 163    | 244    |
|                  | 33.20           | 66.80  | 100.00 |
|                  | 97.59           | 97.60  | 97.60  |
| SI               | 2               | 4      | 6      |
|                  | 33.33           | 66.67  | 100.00 |
|                  | 2.41            | 2.40   | 2.40   |
| Total            | 83              | 167    | 250    |
|                  | 33.20           | 66.80  | 100.00 |
|                  | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 1.000  
1-sided Fisher's exact = 0.649

### Sez11.1 - Si sente personalmente esposto ad inondazioni? (variabile espressa in categorie come da questionario)

| sez11.1    | distanza < 3 km |        | Total  |
|------------|-----------------|--------|--------|
|            | SI              | NO     |        |
| Moltissimo | 11              | 18     | 29     |
|            | 37.93           | 62.07  | 100.00 |
|            | 6.11            | 4.68   | 5.13   |
| Molto      | 75              | 102    | 177    |
|            | 42.37           | 57.63  | 100.00 |
|            | 41.67           | 26.49  | 31.33  |
| Poco       | 73              | 151    | 224    |
|            | 32.59           | 67.41  | 100.00 |
|            | 40.56           | 39.22  | 39.65  |
| Per niente | 19              | 114    | 133    |
|            | 14.29           | 85.71  | 100.00 |
|            | 10.56           | 29.61  | 23.54  |
| Non so     | 2               | 0      | 2      |
|            | 100.00          | 0.00   | 100.00 |
|            | 1.11            | 0.00   | 0.35   |
| Total      | 180             | 385    | 565    |
|            | 31.86           | 68.14  | 100.00 |
|            | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.000



**Sez11.1 - Si sente personalmente esposto ad inondazioni? (variabile espressa in categorie ridefinite)**

| sez111_new  | distanza < 3 km |        | Total  |
|-------------|-----------------|--------|--------|
|             | SI              | NO     |        |
| Moltissimo/ | 86              | 120    | 206    |
| Molto       | 41.75           | 58.25  | 100.00 |
|             | 48.31           | 31.17  | 36.59  |
| Poco/       | 73              | 151    | 224    |
| Per niente  | 32.59           | 67.41  | 100.00 |
|             | 41.01           | 39.22  | 39.79  |
| Non so      | 19              | 114    | 133    |
|             | 14.29           | 85.71  | 100.00 |
|             | 10.67           | 29.61  | 23.62  |
| Total       | 178             | 385    | 563    |
|             | 31.62           | 68.38  | 100.00 |
|             | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.000

**Sez11.1 - Si sente personalmente esposto ad inondazioni? (variabile ridefinita dicotomica)**

| sez111_new  | distanza < 3 km |        | Total  |
|-------------|-----------------|--------|--------|
|             | SI              | NO     |        |
| Moltissimo/ | 86              | 120    | 206    |
| Molto       | 41.75           | 58.25  | 100.00 |
|             | 54.09           | 44.28  | 47.91  |
| Poco/       | 73              | 151    | 224    |
| Per niente  | 32.59           | 67.41  | 100.00 |
|             | 45.91           | 55.72  | 52.09  |
| Total       | 159             | 271    | 430    |
|             | 36.98           | 63.02  | 100.00 |
|             | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 3.8623 Pr = 0.049

**Soggetti residenti entro i 3 km dalla discarica tendono a sentirsi maggiormente esposti ad inondazioni.**

**Sez11.2 - Si sente personalmente esposto al rumore? (variabile espressa in categorie come da questionario)**

| sez11.2    | distanza < 3 km |        | Total  |
|------------|-----------------|--------|--------|
|            | SI              | NO     |        |
| Moltissimo | 33              | 6      | 39     |
|            | 84.62           | 15.38  | 100.00 |
|            | 18.33           | 1.56   | 6.90   |
| Molto      | 68              | 81     | 149    |
|            | 45.64           | 54.36  | 100.00 |
|            | 37.78           | 21.04  | 26.37  |
| Poco       | 60              | 158    | 218    |
|            | 27.52           | 72.48  | 100.00 |
|            | 33.33           | 41.04  | 38.58  |
| Per niente | 16              | 137    | 153    |
|            | 10.46           | 89.54  | 100.00 |
|            | 8.89            | 35.58  | 27.08  |
| Non so     | 3               | 3      | 6      |
|            | 50.00           | 50.00  | 100.00 |
|            | 1.67            | 0.78   | 1.06   |
| Total      | 180             | 385    | 565    |
|            | 31.86           | 68.14  | 100.00 |
|            | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.000

**Sez11.2 - Si sente personalmente esposto al rumore? (variabile espressa in categorie ridefinite)**

| sez112_new  | distanza < 3 km |        | Total  |
|-------------|-----------------|--------|--------|
|             | SI              | NO     |        |
| Moltissimo/ | 101             | 87     | 188    |
| Molto       | 53.72           | 46.28  | 100.00 |
|             | 57.06           | 22.77  | 33.63  |
| Poco/       | 60              | 158    | 218    |
| Per niente  | 27.52           | 72.48  | 100.00 |
|             | 33.90           | 41.36  | 39.00  |
| Non so      | 16              | 137    | 153    |
|             | 10.46           | 89.54  | 100.00 |
|             | 9.04            | 35.86  | 27.37  |
| Total       | 177             | 382    | 559    |
|             | 31.66           | 68.34  | 100.00 |
|             | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.000

**Sez11.2 - Si sente personalmente esposto al rumore? (variabile ridefinita dicotomica)**

| sez112_new  | distanza < 3 km |        | Total  |
|-------------|-----------------|--------|--------|
|             | SI              | NO     |        |
| Moltissimo/ | 101             | 87     | 188    |
| Molto       | 53.72           | 46.28  | 100.00 |
|             | 62.73           | 35.51  | 46.31  |
| Poco/       | 60              | 158    | 218    |
| Per niente  | 27.52           | 72.48  | 100.00 |
|             | 37.27           | 64.49  | 53.69  |
| Total       | 161             | 245    | 406    |
|             | 39.66           | 60.34  | 100.00 |
|             | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 28.9579 Pr = 0.000

**Soggetti residenti entro i 3 km dalla discarica tendono a sentirsi maggiormente esposti al rumore.**

**Sez11.3 - Si sente personalmente esposto al trasporto di materiale pericoloso? (variabile espressa in categorie come da questionario)**

| sez11.3    | distanza < 3 km |        | Total  |
|------------|-----------------|--------|--------|
|            | SI              | NO     |        |
| Moltissimo | 4               | 2      | 6      |
|            | 66.67           | 33.33  | 100.00 |
|            | 2.27            | 0.53   | 1.08   |
| Molto      | 12              | 20     | 32     |
|            | 37.50           | 62.50  | 100.00 |
|            | 6.82            | 5.26   | 5.76   |
| Poco       | 43              | 107    | 150    |
|            | 28.67           | 71.33  | 100.00 |
|            | 24.43           | 28.16  | 26.98  |
| Per niente | 92              | 185    | 277    |
|            | 33.21           | 66.79  | 100.00 |
|            | 52.27           | 48.68  | 49.82  |
| Non so     | 25              | 66     | 91     |
|            | 27.47           | 72.53  | 100.00 |
|            | 14.20           | 17.37  | 16.37  |
| Total      | 176             | 380    | 556    |
|            | 31.65           | 68.35  | 100.00 |
|            | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.239

**Sez11.3 - Si sente personalmente esposto al trasporto di materiale pericoloso?** (variabile espressa in categorie ridefinite)

| sez113_new  | distanza < 3 km |        | Total  |
|-------------|-----------------|--------|--------|
|             | SI              | NO     |        |
| Moltissimo/ | 16              | 22     | 38     |
| Molto       | 42.11           | 57.89  | 100.00 |
|             | 10.60           | 7.01   | 8.17   |
| Poco/       | 43              | 107    | 150    |
| Per niente  | 28.67           | 71.33  | 100.00 |
|             | 28.48           | 34.08  | 32.26  |
| Non so      | 92              | 185    | 277    |
|             | 33.21           | 66.79  | 100.00 |
|             | 60.93           | 58.92  | 59.57  |
| Total       | 151             | 314    | 465    |
|             | 32.47           | 67.53  | 100.00 |
|             | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.262

**Sez11.3 - Si sente personalmente esposto al trasporto di materiale pericoloso?** (variabile ridefinita dicotomica)

| sez113_new  | distanza < 3 km |        | Total  |
|-------------|-----------------|--------|--------|
|             | SI              | NO     |        |
| Moltissimo/ | 16              | 22     | 38     |
| Molto       | 42.11           | 57.89  | 100.00 |
|             | 27.12           | 17.05  | 20.21  |
| Poco/       | 43              | 107    | 150    |
| Per niente  | 28.67           | 71.33  | 100.00 |
|             | 72.88           | 82.95  | 79.79  |
| Total       | 59              | 129    | 188    |
|             | 31.38           | 68.62  | 100.00 |
|             | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 2.5427 Pr = 0.111

**Sez11.4a - Si sente personalmente esposto ai rifiuti? (variabile espressa in categorie come da questionario)**

| sez11.4a   | distanza < 3 km |        | Total  |
|------------|-----------------|--------|--------|
|            | SI              | NO     |        |
| Moltissimo | 15              | 6      | 21     |
|            | 71.43           | 28.57  | 100.00 |
|            | 8.33            | 1.56   | 3.72   |
| Molto      | 50              | 38     | 88     |
|            | 56.82           | 43.18  | 100.00 |
|            | 27.78           | 9.87   | 15.58  |
| Poco       | 65              | 190    | 255    |
|            | 25.49           | 74.51  | 100.00 |
|            | 36.11           | 49.35  | 45.13  |
| Per niente | 44              | 131    | 175    |
|            | 25.14           | 74.86  | 100.00 |
|            | 24.44           | 34.03  | 30.97  |
| Non so     | 6               | 20     | 26     |
|            | 23.08           | 76.92  | 100.00 |
|            | 3.33            | 5.19   | 4.60   |
| Total      | 180             | 385    | 565    |
|            | 31.86           | 68.14  | 100.00 |
|            | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.000

**Sez11.4a - Si sente personalmente esposto ai rifiuti? (variabile espressa in categorie ridefinite)**

| sez114a_ne<br>w | distanza < 3 km |        | Total  |
|-----------------|-----------------|--------|--------|
|                 | SI              | NO     |        |
| Moltissimo/     | 65              | 44     | 109    |
| Molto           | 59.63           | 40.37  | 100.00 |
|                 | 37.36           | 12.05  | 20.22  |
| Poco/           | 65              | 190    | 255    |
| Per niente      | 25.49           | 74.51  | 100.00 |
|                 | 37.36           | 52.05  | 47.31  |
| Non so          | 44              | 131    | 175    |
|                 | 25.14           | 74.86  | 100.00 |
|                 | 25.29           | 35.89  | 32.47  |
| Total           | 174             | 365    | 539    |
|                 | 32.28           | 67.72  | 100.00 |
|                 | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.000

**Sez11.4a - Si sente personalmente esposto ai rifiuti? (variabile ridefinita dicotomica)**

| sez114a_ne<br>w | distanza < 3 km |        | Total  |
|-----------------|-----------------|--------|--------|
|                 | SI              | NO     |        |
| Moltissimo/     | 65              | 44     | 109    |
| Molto           | 59.63           | 40.37  | 100.00 |
|                 | 50.00           | 18.80  | 29.95  |
| Poco/           | 65              | 190    | 255    |
| Per niente      | 25.49           | 74.51  | 100.00 |
|                 | 50.00           | 81.20  | 70.05  |
| Total           | 130             | 234    | 364    |
|                 | 35.71           | 64.29  | 100.00 |
|                 | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 38.7711 Pr = 0.000

**Soggetti residenti entro i 3 km dalla discarica tendono a sentirsi maggiormente esposti ai rifiuti.**

**Sez11.4b - Si sente personalmente esposto ai rifiuti pericolosi? (variabile espressa in categorie come da questionario)**

| sez11.4b   | distanza < 3 km |        | Total  |
|------------|-----------------|--------|--------|
|            | SI              | NO     |        |
| Moltissimo | 9               | 8      | 17     |
|            | 52.94           | 47.06  | 100.00 |
|            | 5.03            | 2.09   | 3.02   |
| Molto      | 29              | 28     | 57     |
|            | 50.88           | 49.12  | 100.00 |
|            | 16.20           | 7.31   | 10.14  |
| Poco       | 63              | 129    | 192    |
|            | 32.81           | 67.19  | 100.00 |
|            | 35.20           | 33.68  | 34.16  |
| Per niente | 58              | 157    | 215    |
|            | 26.98           | 73.02  | 100.00 |
|            | 32.40           | 40.99  | 38.26  |
| Non so     | 20              | 61     | 81     |
|            | 24.69           | 75.31  | 100.00 |
|            | 11.17           | 15.93  | 14.41  |
| Total      | 179             | 383    | 562    |
|            | 31.85           | 68.15  | 100.00 |
|            | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.002

**Sez11.4b - Si sente personalmente esposto ai rifiuti pericolosi? (variabile espressa in categorie ridefinite)**

| sez114b_ne<br>w | distanza < 3 km |        | Total  |
|-----------------|-----------------|--------|--------|
|                 | SI              | NO     |        |
| Moltissimo/     | 38              | 36     | 74     |
| Molto           | 51.35           | 48.65  | 100.00 |
|                 | 23.90           | 11.18  | 15.38  |
| Poco/           | 63              | 129    | 192    |
| Per niente      | 32.81           | 67.19  | 100.00 |
|                 | 39.62           | 40.06  | 39.92  |
| Non so          | 58              | 157    | 215    |
|                 | 26.98           | 73.02  | 100.00 |
|                 | 36.48           | 48.76  | 44.70  |
| Total           | 159             | 322    | 481    |
|                 | 33.06           | 66.94  | 100.00 |
|                 | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.001

**Sez11.4b - Si sente personalmente esposto ai rifiuti pericolosi? (variabile ridefinita dicotomica)**

| sez114b_ne<br>w | distanza < 3 km |        | Total  |
|-----------------|-----------------|--------|--------|
|                 | SI              | NO     |        |
| Moltissimo/     | 38              | 36     | 74     |
| Molto           | 51.35           | 48.65  | 100.00 |
|                 | 37.62           | 21.82  | 27.82  |
| Poco/           | 63              | 129    | 192    |
| Per niente      | 32.81           | 67.19  | 100.00 |
|                 | 62.38           | 78.18  | 72.18  |
| Total           | 101             | 165    | 266    |
|                 | 37.97           | 62.03  | 100.00 |
|                 | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 7.7943 Pr = 0.005

**Soggetti residenti entro i 3 km dalla discarica tendono a sentirsi maggiormente esposti ai rifiuti pericolosi.**

**Sez11.5 - Si sente personalmente esposto ad inquinamento atmosferico?** (variabile espressa in categorie come da questionario)

| sez11.5    | distanza < 3 km |        | Total  |
|------------|-----------------|--------|--------|
|            | 0               | 1      |        |
| Moltissimo | 9               | 16     | 25     |
|            | 36.00           | 64.00  | 100.00 |
|            | 5.00            | 4.16   | 4.42   |
| Molto      | 71              | 118    | 189    |
|            | 37.57           | 62.43  | 100.00 |
|            | 39.44           | 30.65  | 33.45  |
| Poco       | 68              | 192    | 260    |
|            | 26.15           | 73.85  | 100.00 |
|            | 37.78           | 49.87  | 46.02  |
| Per niente | 30              | 57     | 87     |
|            | 34.48           | 65.52  | 100.00 |
|            | 16.67           | 14.81  | 15.40  |
| Non so     | 2               | 2      | 4      |
|            | 50.00           | 50.00  | 100.00 |
|            | 1.11            | 0.52   | 0.71   |
| Total      | 180             | 385    | 565    |
|            | 31.86           | 68.14  | 100.00 |
|            | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.075

**Sez11.5 - Si sente personalmente esposto ad inquinamento atmosferico?** (variabile espressa in categorie ridefinite)

| sez115_new  | distanza < 3 km |        | Total  |
|-------------|-----------------|--------|--------|
|             | SI              | NO     |        |
| Moltissimo/ | 80              | 134    | 214    |
| Molto       | 37.38           | 62.62  | 100.00 |
|             | 44.94           | 34.99  | 38.15  |
| Poco/       | 68              | 192    | 260    |
| Per niente  | 26.15           | 73.85  | 100.00 |
|             | 38.20           | 50.13  | 46.35  |
| Non so      | 30              | 57     | 87     |
|             | 34.48           | 65.52  | 100.00 |
|             | 16.85           | 14.88  | 15.51  |
| Total       | 178             | 383    | 561    |
|             | 31.73           | 68.27  | 100.00 |
|             | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.026



**Sez11.5 - Si sente personalmente esposto ad inquinamento atmosferico? (variabile ridefinita dicotomica)**

| sez115_new  | distanza < 3 km |        | Total  |
|-------------|-----------------|--------|--------|
|             | SI              | NO     |        |
| Moltissimo/ | 80              | 134    | 214    |
| Molto       | 37.38           | 62.62  | 100.00 |
|             | 54.05           | 41.10  | 45.15  |
| Poco/       | 68              | 192    | 260    |
| Per niente  | 26.15           | 73.85  | 100.00 |
|             | 45.95           | 58.90  | 54.85  |
| Total       | 148             | 326    | 474    |
|             | 31.22           | 68.78  | 100.00 |
|             | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 6.8928 Pr = 0.009

**Soggetti residenti entro i 3 km dalla discarica tendono a sentirsi maggiormente esposti all'inquinamento atmosferico.**

**Sez11.6 - Si sente personalmente esposto a fenomeni meteorologici gravi? (variabile espressa in categorie come da questionario)**

| sez11.6    | distanza < 3 km |        | Total  |
|------------|-----------------|--------|--------|
|            | SI              | NO     |        |
| Moltissimo | 3               | 27     | 30     |
|            | 10.00           | 90.00  | 100.00 |
|            | 1.67            | 7.03   | 5.32   |
| Molto      | 71              | 138    | 209    |
|            | 33.97           | 66.03  | 100.00 |
|            | 39.44           | 35.94  | 37.06  |
| Poco       | 78              | 162    | 240    |
|            | 32.50           | 67.50  | 100.00 |
|            | 43.33           | 42.19  | 42.55  |
| Per niente | 25              | 57     | 82     |
|            | 30.49           | 69.51  | 100.00 |
|            | 13.89           | 14.84  | 14.54  |
| Non so     | 3               | 0      | 3      |
|            | 100.00          | 0.00   | 100.00 |
|            | 1.67            | 0.00   | 0.53   |
| Total      | 180             | 384    | 564    |
|            | 31.91           | 68.09  | 100.00 |
|            | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.007

**Sez11.6 - Si sente personalmente esposto a fenomeni meteorologici gravi? (variabile espressa in categorie ridefinite)**

| sez116_new  | distanza < 3 km |        | Total  |
|-------------|-----------------|--------|--------|
|             | SI              | NO     |        |
| Moltissimo/ | 74              | 165    | 239    |
| Molto       | 30.96           | 69.04  | 100.00 |
|             | 41.81           | 42.97  | 42.60  |
| Poco/       | 78              | 162    | 240    |
| Per niente  | 32.50           | 67.50  | 100.00 |
|             | 44.07           | 42.19  | 42.78  |
| Non so      | 25              | 57     | 82     |
|             | 30.49           | 69.51  | 100.00 |
|             | 14.12           | 14.84  | 14.62  |
| Total       | 177             | 384    | 561    |
|             | 31.55           | 68.45  | 100.00 |
|             | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.923

**Sez11.6 - Si sente personalmente esposto a fenomeni meteorologici gravi? (variabile ridefinita dicotomica)**

| sez116_new  | distanza < 3 km |        | Total  |
|-------------|-----------------|--------|--------|
|             | SI              | NO     |        |
| Moltissimo/ | 74              | 165    | 239    |
| Molto       | 30.96           | 69.04  | 100.00 |
|             | 48.68           | 50.46  | 49.90  |
| Poco/       | 78              | 162    | 240    |
| Per niente  | 32.50           | 67.50  | 100.00 |
|             | 51.32           | 49.54  | 50.10  |
| Total       | 152             | 327    | 479    |
|             | 31.73           | 68.27  | 100.00 |
|             | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 0.1307 Pr = 0.718

**Sez11.7 - Si sente personalmente esposto a incendi? (variabile espressa in categorie come da questionario)**

| sez11.7    | distanza < 3 km |        | Total  |
|------------|-----------------|--------|--------|
|            | SI              | NO     |        |
| Moltissimo | 0               | 4      | 4      |
|            | 0.00            | 100.00 | 100.00 |
|            | 0.00            | 1.04   | 0.71   |
| Molto      | 53              | 46     | 99     |
|            | 53.54           | 46.46  | 100.00 |
|            | 29.44           | 12.01  | 17.58  |
| Poco       | 69              | 160    | 229    |
|            | 30.13           | 69.87  | 100.00 |
|            | 38.33           | 41.78  | 40.67  |
| Per niente | 56              | 171    | 227    |
|            | 24.67           | 75.33  | 100.00 |
|            | 31.11           | 44.65  | 40.32  |
| Non so     | 2               | 2      | 4      |
|            | 50.00           | 50.00  | 100.00 |
|            | 1.11            | 0.52   | 0.71   |
| Total      | 180             | 383    | 563    |
|            | 31.97           | 68.03  | 100.00 |
|            | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.000

**Sez11.7 - Si sente personalmente esposto a incendi? (variabile espressa in categorie ridefinite)**

| sez117_new  | distanza < 3 km |        | Total  |
|-------------|-----------------|--------|--------|
|             | SI              | NO     |        |
| Moltissimo/ | 53              | 50     | 103    |
| Molto       | 51.46           | 48.54  | 100.00 |
|             | 29.78           | 13.12  | 18.43  |
| Poco/       | 69              | 160    | 229    |
| Per niente  | 30.13           | 69.87  | 100.00 |
|             | 38.76           | 41.99  | 40.97  |
| Non so      | 56              | 171    | 227    |
|             | 24.67           | 75.33  | 100.00 |
|             | 31.46           | 44.88  | 40.61  |
| Total       | 178             | 381    | 559    |
|             | 31.84           | 68.16  | 100.00 |
|             | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.000

**Sez11.7 - Si sente personalmente esposto a incendi? (variabile ridefinita dicotomica)**

| sez117_new  | distanza < 3 km |        | Total  |
|-------------|-----------------|--------|--------|
|             | SI              | NO     |        |
| Moltissimo/ | 53              | 50     | 103    |
| Molto       | 51.46           | 48.54  | 100.00 |
|             | 43.44           | 23.81  | 31.02  |
| Poco/       | 69              | 160    | 229    |
| Per niente  | 30.13           | 69.87  | 100.00 |
|             | 56.56           | 76.19  | 68.98  |
| Total       | 122             | 210    | 332    |
|             | 36.75           | 63.25  | 100.00 |
|             | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 13.9002 Pr = 0.000

**Soggetti residenti entro i 3 km dalla discarica tendono a sentirsi maggiormente esposti agli incendi.**

**Sez11.8 - Si sente personalmente esposto ad inquinamento delle acque? (variabile espressa in categorie come da questionario)**

| sez11.8    | distanza < 3 km |        | Total  |
|------------|-----------------|--------|--------|
|            | SI              | NO     |        |
| Moltissimo | 12              | 19     | 31     |
|            | 38.71           | 61.29  | 100.00 |
|            | 6.67            | 4.99   | 5.53   |
| Molto      | 69              | 131    | 200    |
|            | 34.50           | 65.50  | 100.00 |
|            | 38.33           | 34.38  | 35.65  |
| Poco       | 69              | 160    | 229    |
|            | 30.13           | 69.87  | 100.00 |
|            | 38.33           | 41.99  | 40.82  |
| Per niente | 26              | 63     | 89     |
|            | 29.21           | 70.79  | 100.00 |
|            | 14.44           | 16.54  | 15.86  |
| Non so     | 4               | 8      | 12     |
|            | 33.33           | 66.67  | 100.00 |
|            | 2.22            | 2.10   | 2.14   |
| Total      | 180             | 381    | 561    |
|            | 32.09           | 67.91  | 100.00 |
|            | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.736

**Sez11.8 - Si sente personalmente esposto ad inquinamento delle acque?** (variabile espressa in categorie ridefinite)

| sez118_new  | distanza < 3 km |        | Total  |
|-------------|-----------------|--------|--------|
|             | SI              | NO     |        |
| Moltissimo/ | 81              | 150    | 231    |
| Molto       | 35.06           | 64.94  | 100.00 |
|             | 46.02           | 40.21  | 42.08  |
| Poco/       | 69              | 160    | 229    |
| Per niente  | 30.13           | 69.87  | 100.00 |
|             | 39.20           | 42.90  | 41.71  |
| Non so      | 26              | 63     | 89     |
|             | 29.21           | 70.79  | 100.00 |
|             | 14.77           | 16.89  | 16.21  |
| Total       | 176             | 373    | 549    |
|             | 32.06           | 67.94  | 100.00 |
|             | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.448

**Sez11.8 - Si sente personalmente esposto ad inquinamento delle acque?** (variabile ridefinita dicotomica)

| sez118_new  | distanza < 3 km |        | Total  |
|-------------|-----------------|--------|--------|
|             | SI              | NO     |        |
| Moltissimo/ | 81              | 150    | 231    |
| Molto       | 35.06           | 64.94  | 100.00 |
|             | 54.00           | 48.39  | 50.22  |
| Poco/       | 69              | 160    | 229    |
| Per niente  | 30.13           | 69.87  | 100.00 |
|             | 46.00           | 51.61  | 49.78  |
| Total       | 150             | 310    | 460    |
|             | 32.61           | 67.39  | 100.00 |
|             | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 1.2739 Pr = 0.259

**Sez11.9 - Si sente personalmente esposto ad industrie pericolose?** (variabile espressa in categorie come da questionario)

| sez11.9    | distanza < 3 km |        | Total  |
|------------|-----------------|--------|--------|
|            | SI              | NO     |        |
| Moltissimo | 12              | 3      | 15     |
|            | 80.00           | 20.00  | 100.00 |
|            | 6.74            | 0.79   | 2.69   |
| Molto      | 3               | 9      | 12     |
|            | 25.00           | 75.00  | 100.00 |
|            | 1.69            | 2.37   | 2.15   |
| Poco       | 17              | 65     | 82     |
|            | 20.73           | 79.27  | 100.00 |
|            | 9.55            | 17.11  | 14.70  |
| Per niente | 132             | 254    | 386    |
|            | 34.20           | 65.80  | 100.00 |
|            | 74.16           | 66.84  | 69.18  |
| Non so     | 14              | 49     | 63     |
|            | 22.22           | 77.78  | 100.00 |
|            | 7.87            | 12.89  | 11.29  |
| Total      | 178             | 380    | 558    |
|            | 31.90           | 68.10  | 100.00 |
|            | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.000

**Sez11.9 - Si sente personalmente esposto ad industrie pericolose?** (variabile espressa in categorie ridefinite)

| sez119_new  | distanza < 3 km |        | Total  |
|-------------|-----------------|--------|--------|
|             | SI              | NO     |        |
| Moltissimo/ | 15              | 12     | 27     |
| Molto       | 55.56           | 44.44  | 100.00 |
|             | 8.43            | 3.16   | 4.84   |
| Poco/       | 149             | 319    | 468    |
| Per niente  | 31.84           | 68.16  | 100.00 |
|             | 83.71           | 83.95  | 83.87  |
| Non so      | 14              | 49     | 63     |
|             | 22.22           | 77.78  | 100.00 |
|             | 7.87            | 12.89  | 11.29  |
| Total       | 178             | 380    | 558    |
|             | 31.90           | 68.10  | 100.00 |
|             | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.010

**Sez11.9 - Si sente personalmente esposto ad industrie pericolose? (variabile ridefinita dicotomica)**

| sez119_new  | distanza < 3 km |        | Total  |
|-------------|-----------------|--------|--------|
|             | SI              | NO     |        |
| Moltissimo/ | 15              | 12     | 27     |
| Molto       | 55.56           | 44.44  | 100.00 |
|             | 9.15            | 3.63   | 5.45   |
| Poco/       | 149             | 319    | 468    |
| Per niente  | 31.84           | 68.16  | 100.00 |
|             | 90.85           | 96.37  | 94.55  |
| Total       | 164             | 331    | 495    |
|             | 33.13           | 66.87  | 100.00 |
|             | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.019  
 1-sided Fisher's exact = 0.011

**Soggetti residenti entro i 3 km dalla discarica tendono a sentirsi maggiormente esposti alle industrie pericolose.**

**Sez11.3pericoli – Si ritiene sufficientemente informato sulla presenza di pericoli che esistono nell’area in cui vive?**

| sez11.3pericoli | distanza < 3 km |        | Total  |
|-----------------|-----------------|--------|--------|
|                 | SI              | NO     |        |
| SI              | 84              | 162    | 246    |
|                 | 34.15           | 65.85  | 100.00 |
|                 | 46.93           | 42.08  | 43.62  |
| NO              | 67              | 86     | 153    |
|                 | 43.79           | 56.21  | 100.00 |
|                 | 37.43           | 22.34  | 27.13  |
| Non so          | 28              | 137    | 165    |
|                 | 16.97           | 83.03  | 100.00 |
|                 | 15.64           | 35.58  | 29.26  |
| Total           | 179             | 385    | 564    |
|                 | 31.74           | 68.26  | 100.00 |
|                 | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.000

**Soggetti residenti entro i 3 km dalla discarica hanno la tendenza a sentirsi non sufficientemente informati sulla presenza dei pericoli esistenti nell’area di residenza.**

**Sez11.4rischi** – Si ritiene sufficientemente informato sulla grandezza dei rischi a cui ritiene di essere esposto?

| sez11.4ris<br>chi | distanza < 3 km |        | Total  |
|-------------------|-----------------|--------|--------|
|                   | SI              | NO     |        |
| SI                | 57              | 128    | 185    |
|                   | 30.81           | 69.19  | 100.00 |
|                   | 31.84           | 33.25  | 32.80  |
| NO                | 63              | 86     | 149    |
|                   | 42.28           | 57.72  | 100.00 |
|                   | 35.20           | 22.34  | 26.42  |
| Non so            | 59              | 171    | 230    |
|                   | 25.65           | 74.35  | 100.00 |
|                   | 32.96           | 44.42  | 40.78  |
| Total             | 179             | 385    | 564    |
|                   | 31.74           | 68.26  | 100.00 |
|                   | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.003

**Soggetti residenti entro i 3 km dalla discarica hanno la tendenza a sentirsi non sufficientemente informati sulla grandezza dei rischi a cui ritengono di essere esposti.**

**Sez11.62** – Come giudica la situazione ambientale nel comune in cui vive?

| sez11.6(2)           | distanza < 3 km |        | Total  |
|----------------------|-----------------|--------|--------|
|                      | SI              | NO     |        |
| Ottima               | 16              | 42     | 58     |
|                      | 27.59           | 72.41  | 100.00 |
|                      | 8.89            | 10.94  | 10.28  |
| Accettabile          | 134             | 292    | 426    |
|                      | 31.46           | 68.54  | 100.00 |
|                      | 74.44           | 76.04  | 75.53  |
| Grave<br>reversibile | 12              | 36     | 48     |
|                      | 25.00           | 75.00  | 100.00 |
|                      | 6.67            | 9.38   | 8.51   |
| Grave<br>migliorab.  | 13              | 12     | 25     |
|                      | 52.00           | 48.00  | 100.00 |
|                      | 7.22            | 3.13   | 4.43   |
| Grave<br>irreversib. | 4               | 0      | 4      |
|                      | 100.00          | 0.00   | 100.00 |
|                      | 2.22            | 0.00   | 0.71   |
| Non so               | 1               | 2      | 3      |
|                      | 33.33           | 66.67  | 100.00 |
|                      | 0.56            | 0.52   | 0.53   |
| Total                | 180             | 384    | 564    |
|                      | 31.91           | 68.09  | 100.00 |
|                      | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.012



### 3.2. Analisi descrittiva con *cut-off* di 2 km dal SIR

Si è scelto di effettuare un'analisi analoga a quella riportata nel capitolo 3.1, fissando un *cut-off* di 2 km dalla discarica.

La distribuzione del campione per sesso e per distanza dalla discarica è descritta nella seguente tabella:

| Sex   | distanza < 2 km |        | Total  |
|-------|-----------------|--------|--------|
|       | SI              | NO     |        |
| M     | 23              | 230    | 253    |
|       | 9.09            | 90.91  | 100.00 |
|       | 57.50           | 43.73  | 44.70  |
| F     | 17              | 296    | 313    |
|       | 5.43            | 94.57  | 100.00 |
|       | 42.50           | 56.27  | 55.30  |
| Total | 40              | 526    | 566    |
|       | 7.07            | 92.93  | 100.00 |
|       | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Le analisi sono state eseguite in modo analogo a quelle riportate nel capitolo 3.1. Fissando un *cut-off* a 2 km il campione risulta sbilanciato, contando 40 soggetti residenti entro il *cut-off*.

#### DATI PERSONALI

##### Sez1.1 - Età

| eta_cat | distanza < 2 |        | Total  |
|---------|--------------|--------|--------|
|         | SI           | NO     |        |
| 20-29   | 4            | 36     | 40     |
|         | 10.00        | 90.00  | 100.00 |
|         | 10.00        | 6.84   | 7.07   |
| 30-39   | 3            | 56     | 59     |
|         | 5.08         | 94.92  | 100.00 |
|         | 7.50         | 10.65  | 10.42  |
| 40-49   | 7            | 92     | 99     |
|         | 7.07         | 92.93  | 100.00 |
|         | 17.50        | 17.49  | 17.49  |
| 50-59   | 5            | 98     | 103    |
|         | 4.85         | 95.15  | 100.00 |
|         | 12.50        | 18.63  | 18.20  |
| 60-69   | 13           | 119    | 132    |
|         | 9.85         | 90.15  | 100.00 |
|         | 32.50        | 22.62  | 23.32  |
| 70-79   | 6            | 79     | 85     |
|         | 7.06         | 92.94  | 100.00 |
|         | 15.00        | 15.02  | 15.02  |
| >79     | 2            | 46     | 48     |
|         | 4.17         | 95.83  | 100.00 |
|         | 5.00         | 8.75   | 8.48   |
| Total   | 40           | 526    | 566    |
|         | 7.07         | 92.93  | 100.00 |
|         | 100.00       | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.737

**Sez1.1 – Et  (variabile ridefinita in tre categorie)**

| eta_tri | distanza > 2 km |        | Total  |
|---------|-----------------|--------|--------|
|         | SI              | NO     |        |
| <45     | 8               | 133    | 141    |
|         | 5.67            | 94.33  | 100.00 |
|         | 20.00           | 25.29  | 24.91  |
| 45-65   | 18              | 222    | 240    |
|         | 7.50            | 92.50  | 100.00 |
|         | 45.00           | 42.21  | 42.40  |
| >65     | 14              | 171    | 185    |
|         | 7.57            | 92.43  | 100.00 |
|         | 35.00           | 32.51  | 32.69  |
| Total   | 40              | 526    | 566    |
|         | 7.07            | 92.93  | 100.00 |
|         | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.797

**Sez1.5 - Qual   l'ultimo titolo di studio che ha conseguito? (variabile espressa in categorie come da questionario)**

| titstudio                  | distanza < 2 km |        | Total  |
|----------------------------|-----------------|--------|--------|
|                            | SI              | NO     |        |
| Nessuno                    | 1               | 4      | 5      |
|                            | 20.00           | 80.00  | 100.00 |
|                            | 2.50            | 0.77   | 0.89   |
| Elementare                 | 15              | 107    | 122    |
|                            | 12.30           | 87.70  | 100.00 |
|                            | 37.50           | 20.58  | 21.79  |
| Media Inf.<br>Avv. Prof.   | 12              | 107    | 119    |
|                            | 10.08           | 89.92  | 100.00 |
|                            | 30.00           | 20.58  | 21.25  |
| Media Sup.                 | 10              | 220    | 230    |
|                            | 4.35            | 95.65  | 100.00 |
|                            | 25.00           | 42.31  | 41.07  |
| Laurea/<br>Dip. Univ.      | 2               | 71     | 73     |
|                            | 2.74            | 97.26  | 100.00 |
|                            | 5.00            | 13.65  | 13.04  |
| Specializ./<br>Master Univ | 0               | 11     | 11     |
|                            | 0.00            | 100.00 | 100.00 |
|                            | 0.00            | 2.12   | 1.96   |
| Total                      | 40              | 520    | 560    |
|                            | 7.14            | 92.86  | 100.00 |
|                            | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.018

**Sez1.5 - Qual è l'ultimo titolo di studio che ha conseguito? (variabile espressa in categorie ridefinite)**

| dip_univ       | distanza < 3 km |        | Total  |
|----------------|-----------------|--------|--------|
|                | SI              | NO     |        |
| No diploma     | 28              | 218    | 246    |
|                | 11.38           | 88.62  | 100.00 |
|                | 70.00           | 41.92  | 43.93  |
| Almeno diploma | 12              | 302    | 314    |
|                | 3.82            | 96.18  | 100.00 |
|                | 30.00           | 58.08  | 56.07  |
| Total          | 40              | 520    | 560    |
|                | 7.14            | 92.86  | 100.00 |
|                | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 11.8874 Pr = 0.001

**Soggetti residenti entro i 2 km dalla discarica hanno tendenzialmente una minore scolarizzazione, il 70% di questi non ha conseguito il diploma di scuola superiore.**

**ATTIVITA' LAVORATIVA**

**Sez3.3 – Qual è (o era) la sua condizione lavorativa (relativa all'ultimo rapporto di lavoro)? (variabile espressa in categorie come da questionario)**

| sez3.3              | distanza < 2 km |        | Total  |
|---------------------|-----------------|--------|--------|
|                     | SI              | NO     |        |
| Lav. tempo pieno    | 23              | 310    | 333    |
|                     | 6.91            | 93.09  | 100.00 |
|                     | 79.31           | 71.76  | 72.23  |
| Lav. tempo parziale | 0               | 47     | 47     |
|                     | 0.00            | 100.00 | 100.00 |
|                     | 0.00            | 10.88  | 10.20  |
| Disocc.             | 0               | 7      | 7      |
|                     | 0.00            | 100.00 | 100.00 |
|                     | 0.00            | 1.62   | 1.52   |
| Pensionato          | 6               | 61     | 67     |
|                     | 8.96            | 91.04  | 100.00 |
|                     | 20.69           | 14.12  | 14.53  |
| Inabile             | 0               | 2      | 2      |
|                     | 0.00            | 100.00 | 100.00 |
|                     | 0.00            | 0.46   | 0.43   |
| Altro               | 0               | 5      | 5      |
|                     | 0.00            | 100.00 | 100.00 |
|                     | 0.00            | 1.16   | 1.08   |
| Total               | 29              | 432    | 461    |
|                     | 6.29            | 93.71  | 100.00 |
|                     | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.350

**Sez3.3 – Qual è (o era) la sua condizione lavorativa (relativa all'ultimo rapporto di lavoro)? (variabile espressa in categorie ridefinite)**

| cond_lav   | distanza < 2 km |        | Total  |
|------------|-----------------|--------|--------|
|            | 0               | 1      |        |
| Non lavor. | 6               | 70     | 76     |
|            | 7.89            | 92.11  | 100.00 |
|            | 20.69           | 16.39  | 16.67  |
| Lavoratore | 23              | 357    | 380    |
|            | 6.05            | 93.95  | 100.00 |
|            | 79.31           | 83.61  | 83.33  |
| Total      | 29              | 427    | 456    |
|            | 6.36            | 93.64  | 100.00 |
|            | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 0.3609 Pr = 0.548

**Sez3.4a – Quale è la categoria professionale che meglio descrive il suo attuale lavoro (o ultimo lavoro svolto) da dipendente?**

| sez3.4a     | distanza < 3 km |        | Total  |
|-------------|-----------------|--------|--------|
|             | SI              | NO     |        |
| Dirigente   | 1               | 16     | 17     |
|             | 5.88            | 94.12  | 100.00 |
|             | 7.69            | 5.35   | 5.45   |
| Direttivo   | 0               | 36     | 36     |
| Quadro/     | 0.00            | 100.00 | 100.00 |
| Funzionario | 0.00            | 12.04  | 11.54  |
| Tecnico/    | 1               | 104    | 105    |
| media-alta  | 0.95            | 99.05  | 100.00 |
| qualificaz. | 7.69            | 34.78  | 33.65  |
| Impiegato   | 0               | 41     | 41     |
| esecutivo   | 0.00            | 100.00 | 100.00 |
|             | 0.00            | 13.71  | 13.14  |
| Capo oper./ | 2               | 18     | 20     |
| Op. spec.   | 10.00           | 90.00  | 100.00 |
|             | 15.38           | 6.02   | 6.41   |
| Op. gener./ | 7               | 71     | 78     |
| Lav manual. | 8.97            | 91.03  | 100.00 |
|             | 53.85           | 23.75  | 25.00  |
| Lav. agric. | 0               | 3      | 3      |
|             | 0.00            | 100.00 | 100.00 |
|             | 0.00            | 1.00   | 0.96   |
| Altro       | 2               | 10     | 12     |
|             | 16.67           | 83.33  | 100.00 |
|             | 15.38           | 3.34   | 3.85   |
| Total       | 13              | 299    | 312    |
|             | 4.17            | 95.83  | 100.00 |
|             | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.008

**Sez3.4a-b** – Quale è la categoria professionale che meglio descrive il suo attuale lavoro (o ultimo lavoro svolto) da dipendente o autonomo? (variabile ridefinita da sez34a e sez34b considerando come lavoro manuale le seguenti voci: “Capo operaio, operaio specializzato”, “Operaio generico, lavoratore manuale, personale ausiliario”, “Lavoratore agricolo”, “Coltivatore, allevatore”. La voce “Lavoratore in proprio (commerciante, artigiano, coadiuvante e socio di cooperativa)” della sez3.4b è stata esclusa da questa variabile ridefinita poiché includeva sottocategorie di lavoro manuale e non manuale)

| Lavoro<br>Manuale | distanza < 2 km |        | Total  |
|-------------------|-----------------|--------|--------|
|                   | SI              | NO     |        |
| NO                | 4               | 246    | 250    |
|                   | 1.60            | 98.40  | 100.00 |
|                   | 21.05           | 67.21  | 64.94  |
| SI                | 15              | 120    | 135    |
|                   | 11.11           | 88.89  | 100.00 |
|                   | 78.95           | 32.79  | 35.06  |
| Total             | 19              | 366    | 385    |
|                   | 4.94            | 95.06  | 100.00 |
|                   | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 16.9029 Pr = 0.000

**Soggetti residenti entro i 2 km dalla discarica hanno maggiore tendenza a fare lavori manuali.**

## ESPOSIZIONE AD AGENTI CHIMICI E FISICI

**Sez4.1** – Nel suo lavoro o nei suoi hobbies, è mai stato esposto a polveri, sostanze chimiche, gas o radiazioni?

| sez4.1 | distanza < 2 km |        | Total  |
|--------|-----------------|--------|--------|
|        | SI              | NO     |        |
| NO     | 33              | 433    | 466    |
|        | 7.08            | 92.92  | 100.00 |
|        | 82.50           | 82.63  | 82.62  |
| SI     | 7               | 91     | 98     |
|        | 7.14            | 92.86  | 100.00 |
|        | 17.50           | 17.37  | 17.38  |
| Total  | 40              | 524    | 564    |
|        | 7.09            | 92.91  | 100.00 |
|        | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 0.0005 Pr = 0.983

#### Sez4.1 Silice

| silice | distanza < 2 km |        | Total  |
|--------|-----------------|--------|--------|
|        | SI              | NO     |        |
| NO     | 6               | 81     | 87     |
|        | 6.90            | 93.10  | 100.00 |
|        | 85.71           | 89.01  | 88.78  |
| SI     | 1               | 10     | 11     |
|        | 9.09            | 90.91  | 100.00 |
|        | 14.29           | 10.99  | 11.22  |
| Total  | 7               | 91     | 98     |
|        | 7.14            | 92.86  | 100.00 |
|        | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.578  
1-sided Fisher's exact = 0.578

#### Sez4.1 Asbesto

| asbesto | distanza < 2 km |        | Total  |
|---------|-----------------|--------|--------|
|         | SI              | NO     |        |
| NO      | 7               | 81     | 88     |
|         | 7.95            | 92.05  | 100.00 |
|         | 100.00          | 89.01  | 89.80  |
| SI      | 0               | 10     | 10     |
|         | 0.00            | 100.00 | 100.00 |
|         | 0.00            | 10.99  | 10.20  |
| Total   | 7               | 91     | 98     |
|         | 7.14            | 92.86  | 100.00 |
|         | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 1.000  
1-sided Fisher's exact = 0.459

#### Sez4.1 Polveri di legno, carbone

| polvlegnoc<br>arb | distanza < 2 km |        | Total  |
|-------------------|-----------------|--------|--------|
|                   | SI              | NO     |        |
| NO                | 7               | 82     | 89     |
|                   | 7.87            | 92.13  | 100.00 |
|                   | 100.00          | 90.11  | 90.82  |
| SI                | 0               | 9      | 9      |
|                   | 0.00            | 100.00 | 100.00 |
|                   | 0.00            | 9.89   | 9.18   |
| Total             | 7               | 91     | 98     |
|                   | 7.14            | 92.86  | 100.00 |
|                   | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 1.000  
1-sided Fisher's exact = 0.498

#### Sez4.1 Polveri di metallo (Zn, Cd, Cr, Pb, V, Ni)

| polmetallo | distanza < 2 km |        | Total  |
|------------|-----------------|--------|--------|
|            | SI              | NO     |        |
| NO         | 7               | 78     | 85     |
|            | 8.24            | 91.76  | 100.00 |
|            | 100.00          | 85.71  | 86.73  |
| SI         | 0               | 13     | 13     |
|            | 0.00            | 100.00 | 100.00 |
|            | 0.00            | 14.29  | 13.27  |
| Total      | 7               | 91     | 98     |
|            | 7.14            | 92.86  | 100.00 |
|            | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.589  
 1-sided Fisher's exact = 0.357

#### Sez4.1 Derivati del petrolio

| derpetroli<br>o | distanza < 2 km |        | Total  |
|-----------------|-----------------|--------|--------|
|                 | SI              | NO     |        |
| NO              | 7               | 86     | 93     |
|                 | 7.53            | 92.47  | 100.00 |
|                 | 100.00          | 94.51  | 94.90  |
| SI              | 0               | 5      | 5      |
|                 | 0.00            | 100.00 | 100.00 |
|                 | 0.00            | 5.49   | 5.10   |
| Total           | 7               | 91     | 98     |
|                 | 7.14            | 92.86  | 100.00 |
|                 | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 1.000  
 1-sided Fisher's exact = 0.685

#### Sez4.1 Esalazioni auto, altri gas o fumi

| esagas | distanza < 2 km |        | Total  |
|--------|-----------------|--------|--------|
|        | SI              | NO     |        |
| NO     | 6               | 61     | 67     |
|        | 8.96            | 91.04  | 100.00 |
|        | 85.71           | 67.03  | 68.37  |
| SI     | 1               | 30     | 31     |
|        | 3.23            | 96.77  | 100.00 |
|        | 14.29           | 32.97  | 31.63  |
| Total  | 7               | 91     | 98     |
|        | 7.14            | 92.86  | 100.00 |
|        | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.426  
 1-sided Fisher's exact = 0.286

#### Sez4.1 Solventi organici, tinture, acidi

| solv  | distanza < 2 km |        | Total  |
|-------|-----------------|--------|--------|
|       | SI              | NO     |        |
| NO    | 6               | 68     | 74     |
|       | 8.11            | 91.89  | 100.00 |
|       | 85.71           | 74.73  | 75.51  |
| SI    | 1               | 23     | 24     |
|       | 4.17            | 95.83  | 100.00 |
|       | 14.29           | 25.27  | 24.49  |
| Total | 7               | 91     | 98     |
|       | 7.14            | 92.86  | 100.00 |
|       | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 1.000  
 1-sided Fisher's exact = 0.451

#### Sez4.1 Insetticidi, fertilizzanti, antiparassitari

| insetticidi | distanza < 2 km |        | Total  |
|-------------|-----------------|--------|--------|
|             | SI              | NO     |        |
| NO          | 2               | 79     | 81     |
|             | 2.47            | 97.53  | 100.00 |
|             | 28.57           | 86.81  | 82.65  |
| SI          | 5               | 12     | 17     |
|             | 29.41           | 70.59  | 100.00 |
|             | 71.43           | 13.19  | 17.35  |
| Total       | 7               | 91     | 98     |
|             | 7.14            | 92.86  | 100.00 |
|             | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.002  
 1-sided Fisher's exact = 0.002

**Soggetti residenti entro i 2 km dalla discarica tendono ad essere maggiormente esposti a insetticidi, fertilizzanti ed antiparassitari.**

**Sez4.2 – Ha mai avuto qualche malattia o avvelenamento da esposizione a sostanze chimiche sul lavoro o per altre attività?**

| sez4.2 | distanza < 2 km |        | Total  |
|--------|-----------------|--------|--------|
|        | SI              | NO     |        |
| NO     | 40              | 518    | 558    |
|        | 7.17            | 92.83  | 100.00 |
|        | 100.00          | 98.85  | 98.94  |
| SI     | 0               | 6      | 6      |
|        | 0.00            | 100.00 | 100.00 |
|        | 0.00            | 1.15   | 1.06   |
| Total  | 40              | 524    | 564    |
|        | 7.09            | 92.91  | 100.00 |
|        | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 1.000  
 1-sided Fisher's exact = 0.642



### Sez4.3 – Ha mai lavorato in un impianto di trattamento di rifiuti?

| sez4.3 | distanza < 2 km |        | Total  |
|--------|-----------------|--------|--------|
|        | SI              | NO     |        |
| NO     | 39              | 521    | 560    |
|        | 6.96            | 93.04  | 100.00 |
|        | 97.50           | 99.43  | 99.29  |
| SI     | 1               | 3      | 4      |
|        | 25.00           | 75.00  | 100.00 |
|        | 2.50            | 0.57   | 0.71   |
| Total  | 40              | 524    | 564    |
|        | 7.09            | 92.91  | 100.00 |
|        | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.256  
 1-sided Fisher's exact = 0.256

### Sez4.4 – Ha mai lavorato in una azienda agricola?

| sez4.4 | distanza < 2 km |        | Total  |
|--------|-----------------|--------|--------|
|        | SI              | NO     |        |
| NO     | 31              | 453    | 484    |
|        | 6.40            | 93.60  | 100.00 |
|        | 79.49           | 87.12  | 86.58  |
| SI     | 8               | 67     | 75     |
|        | 10.67           | 89.33  | 100.00 |
|        | 20.51           | 12.88  | 13.42  |
| Total  | 39              | 520    | 559    |
|        | 6.98            | 93.02  | 100.00 |
|        | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Pearson chi2(1) = 1.8173 Pr = 0.178

### Sez4.4 antiparassitari (specifica aggiunta) – Ha mai usato antiparassitari nel suo lavoro in azienda agricola?

| antiparassitari | distanza < 2 km |        | Total  |
|-----------------|-----------------|--------|--------|
|                 | SI              | NO     |        |
| NO              | 6               | 47     | 53     |
|                 | 11.32           | 88.68  | 100.00 |
|                 | 75.00           | 70.15  | 70.67  |
| SI              | 2               | 20     | 22     |
|                 | 9.09            | 90.91  | 100.00 |
|                 | 25.00           | 29.85  | 29.33  |
| Total           | 8               | 67     | 75     |
|                 | 10.67           | 89.33  | 100.00 |
|                 | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 1.000  
 1-sided Fisher's exact = 0.568

**Sez4.4 fertilizzanti (specifica aggiunta) – Ha mai usato fertilizzanti nel suo lavoro in azienda agricola?**

| fertilizzanti | distanza < 2 km |        | Total  |
|---------------|-----------------|--------|--------|
|               | SI              | NO     |        |
| NO            | 6               | 46     | 52     |
|               | 11.54           | 88.46  | 100.00 |
|               | 75.00           | 68.66  | 69.33  |
| SI            | 2               | 21     | 23     |
|               | 8.70            | 91.30  | 100.00 |
|               | 25.00           | 31.34  | 30.67  |
| Total         | 8               | 67     | 75     |
|               | 10.67           | 89.33  | 100.00 |
|               | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 1.000  
 1-sided Fisher's exact = 0.532

**Sez4.5 – Ha mai usato pesticidi al di fuori dell'orario di lavoro?**

| sez4.5 | distanza < 3 km |        | Total  |
|--------|-----------------|--------|--------|
|        | SI              | NO     |        |
| NO     | 37              | 506    | 543    |
|        | 6.81            | 93.19  | 100.00 |
|        | 94.87           | 96.75  | 96.62  |
| SI     | 2               | 17     | 19     |
|        | 10.53           | 89.47  | 100.00 |
|        | 5.13            | 3.25   | 3.38   |
| Total  | 39              | 523    | 562    |
|        | 6.94            | 93.06  | 100.00 |
|        | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 0.385  
 1-sided Fisher's exact = 0.385

**Sez4.6 – Ha mai lavorato in un'industria di prodotti chimici?**

| sez4.6 | distanza < 2 km |        | Total  |
|--------|-----------------|--------|--------|
|        | SI              | NO     |        |
| NO     | 39              | 516    | 555    |
|        | 7.03            | 92.97  | 100.00 |
|        | 100.00          | 98.85  | 98.93  |
| SI     | 0               | 6      | 6      |
|        | 0.00            | 100.00 | 100.00 |
|        | 0.00            | 1.15   | 1.07   |
| Total  | 39              | 522    | 561    |
|        | 6.95            | 93.05  | 100.00 |
|        | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 1.000  
 1-sided Fisher's exact = 0.648

**Sez4.7** – Ha mai lavorato con condensatori, bobine di motori elettrici, altri strumenti contenenti oli dielettrici o isolanti, o fluidi idraulici?

| sez4.7 | distanza < 3 km |        | Total  |
|--------|-----------------|--------|--------|
|        | SI              | NO     |        |
| NO     | 38              | 505    | 543    |
|        | 7.00            | 93.00  | 100.00 |
|        | 97.44           | 96.74  | 96.79  |
| SI     | 1               | 17     | 18     |
|        | 5.56            | 94.44  | 100.00 |
|        | 2.56            | 3.26   | 3.21   |
| Total  | 39              | 522    | 561    |
|        | 6.95            | 93.05  | 100.00 |
|        | 100.00          | 100.00 | 100.00 |

Fisher's exact = 1.000  
 1-sided Fisher's exact = 0.640