

## Indice/Contents

<b>Premessa/Foreword</b> .....	<b>5</b>
<b>Riassunto/Summary</b> .....	<b>6</b>
<b>Cap. 1 - Geotermia e salute/Geothermal energy and health</b> .....	<b>11</b>
<b>Impatto ambientale</b> .....	<b>11</b>
<b>Effetti sulla salute umana</b> .....	<b>11</b>
<b>I maggiori inquinanti di origine geotermica</b> .....	<b>13</b>
<b>Cap. 2 - Contesto territoriale in studio/Characteristics of the area under study</b> .....	<b>16</b>
<b>Impianti ed emissioni</b> .....	<b>16</b>
<b>La qualità dell'aria</b> .....	<b>19</b>
<b>La qualità dell'acqua</b> .....	<b>21</b>
<b>Cap. 3 - Razionale dello studio e obiettivi/Rational and objectives of the study</b> .....	<b>23</b>
<b>Obiettivi</b> .....	<b>24</b>
<b>Cap. 4 - Materiali/Materials</b> .....	<b>25</b>
<b>Popolazione in studio</b> .....	<b>25</b>
<b>Decessi</b> .....	<b>28</b>
<b>Ricoverati</b> .....	<b>28</b>
<b>Eventi sfavorevoli della riproduzione</b> .....	<b>28</b>
<b>Malformazioni congenite</b> .....	<b>28</b>
<b>Basso peso alla nascita, nascite pretermine, rapporto di mascolinità</b> .....	<b>30</b>
<b>Cap. 5 - Metodi/Methods</b> .....	<b>31</b>
<b>Area di riferimento per il calcolo degli indicatori di mortalità/ospedalizzazione</b> .....	<b>31</b>
<b>Distribuzione dell'indice di deprivazione socio economica nelle aree in studio</b> .....	<b>31</b>
<b>Metodi statistici</b> .....	<b>34</b>
Indicatori classici .....	<b>34</b>
Indicatori bayesiani .....	<b>34</b>
<b>Mappe di eventi sanitari (disease mapping)</b> .....	<b>35</b>
<b>Guida alla lettura dei risultati dell'analisi della mortalità, dei ricoverati e degli eventi riproduttivi</b> .....	<b>35</b>
<b>Cap. 6 - Risultati/Results</b> .....	<b>37</b>
<b>Mortalità</b> .....	<b>37</b>
Tutte le cause (ICD-9: 001-999) .....	<b>37</b>
Malattie infettive e parassitarie (ICD-9: 001-139) .....	<b>38</b>
Tutti i tumori (ICD-9: 140-239) .....	<b>39</b>
Diabete mellito – Altri disturbi endocrini (ICD-9: 250) .....	<b>55</b>
Demenze (ICD-9: 290,331.0-331.2) .....	<b>56</b>
Malattie del sistema nervoso e degli organi di senso (ICD-9: 320-389) .....	<b>56</b>
Malattie del sistema circolatorio (ICD-9: 390-459) .....	<b>58</b>
Malattie dell'apparato respiratorio (ICD-9: 460-519) .....	<b>60</b>
Malattie dell'apparato digerente (ICD-9: 520-579) .....	<b>65</b>
Malattie del sistema genitourinario (ICD-9: 580-629) .....	<b>66</b>
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti (ICD-9: 780-799) .....	<b>68</b>
Traumatismi e avvelenamenti (ICD-9: 800-999) .....	<b>68</b>
<b>Ricoverati</b> .....	<b>69</b>
Tutte le cause (ICD-9: 001-999) .....	<b>69</b>
Malattie infettive e parassitarie (ICD-9: 001-139) .....	<b>69</b>
Tutti i tumori (ICD-9: 140-239) .....	<b>69</b>
Diabete mellito (ICD-9: 250) .....	<b>79</b>
Demenze (ICD-9: 290,331.0-331.2) .....	<b>79</b>



Malattie del sistema nervoso e degli organi di senso (ICD-9: 320-389) .....	80
Malattie del sistema circolatorio (ICD-9: 390-459) .....	80
Malattie dell'apparato respiratorio (ICD-9: 460-519) .....	81
Malattie dell'apparato digerente (ICD-9: 520-579) .....	87
Malattie del sistema genitourinario (ICD-9: 580-629) .....	88
Malformazioni congenite (ICD-9: 740-759) .....	92
Traumatismi e avvelenamenti (ICD-9: 800-999) .....	92
<b>Eventi sfavorevoli della riproduzione</b> .....	<b>93</b>
Malformazioni congenite .....	93
Basso peso alla nascita, nascite pretermine, rapporto di mascolinità .....	94
<b>Cap. 7 - Discussione e conclusioni/Discussion and conclusions</b> .....	<b>95</b>
<b>Discussione</b> .....	<b>95</b>
Qualità dell'aria .....	95
Qualità dell'acqua .....	95
Analisi di mortalità .....	96
Analisi di ospedalizzazione .....	97
Analisi geografica a livello comunale .....	98
Ruolo delle condizioni socioeconomiche .....	99
Le problematiche dei test multipli .....	99
<b>Conclusioni</b> .....	<b>99</b>
<b>Bibliografia</b> .....	<b>100</b>