

## Sommario

<b>Introduzione.....</b>	<b>3</b>
<b>Introduzione.....</b>	<b>4</b>
<b>1- Postazione di misurazione .....</b>	<b>4</b>
Caratterizzazione del contesto territoriale .....	5
Localizzazione della postazione di misurazione .....	8
<b>2. Piano di utilizzo dell'autolaboratorio .....</b>	<b>9</b>
<b>3. Inquinanti monitorati .....</b>	<b>10</b>
<b>4. Riferimenti Normativi.....</b>	<b>10</b>
<b>5. Obiettivo di qualità dei dati .....</b>	<b>11</b>
Raccolta minima dei dati.....	11
Periodo di copertura .....	11
<b>6. Dati rilevati nella campagna di misurazione.....</b>	<b>12</b>
Standardizzazione.....	12
<b>6.1 Confronto con i valori limite definiti dalla normativa.....</b>	<b>13</b>
Periodo di osservazione: dal 03 marzo 2011 al 08 gennaio 2012.....	13
Indicatori significativi per la salute umana .....	13
OZONO – Numero giorni di superamento del valore obiettivo – Indicatore media mobile di 8 ore .....	13
Indicatori di protezione della vegetazione (NOx).....	13
Valori dei percentili di biossido di azoto (NO <sub>2</sub> ) .....	15
<b>6.2 Confronto con i valori degli indicatori relativi alle precedenti campagne di misurazione.....</b>	<b>16</b>
<b>6.3 Confronto con i livelli di fondo.....</b>	<b>18</b>
<b>6.4 Confronto con i livelli rilevati nell'area urbana di Arezzo .....</b>	<b>19</b>
<b>6.5 Materiale particolato PM<sub>2,5</sub>.....</b>	<b>20</b>
<b>7- Valutazione dei risultati.....</b>	<b>20</b>
Raffronto con i valori della campagna di fondo.....	22
Raffronto con i livelli registrati nell'area urbana di Arezzo .....	22
Andamenti temporali San Zeno .....	23
Valutazione dei valori puntuali .....	23
Giorno 4 marzo 2011 .....	24
Giorno 9 marzo 2011 .....	24
Giorno 14 marzo 2011 .....	25
Distribuzione in classi di concentrazione .....	26
Giorno tipo.....	26
<b>8 - Considerazioni riassuntive e finali .....</b>	<b>28</b>
<b>Allegato 1. Elaborazioni integrative.....</b>	<b>30</b>

<b>1.1 Andamenti orari dei livelli di concentrazione .....</b>	<b>30</b>
<b>1.2 Distribuzione delle frequenze in classi di concentrazione.....</b>	<b>32</b>
<b>1.3 Giorni tipo .....</b>	<b>34</b>
<b>1.4 Andamenti stagionali 2011 – 2012 .....</b>	<b>37</b>
<b>1.5 Andamenti dell'indicatore 98° percentile del biossido di azoto nel periodo 1990-2012.....</b>	<b>38</b>
<b>1.6 Confronto con gli andamenti registrati nell'area urbana di Arezzo .....</b>	<b>39</b>
Ossidi di azoto NOx – valori medi orari.....	39
Materiale particolato PM2,5 - valori medi giornalieri .....	41
<b>1.7 Grafici a dispersione San Zeno/Area Urbana di Arezzo .....</b>	<b>41</b>
Materiale Particolato PM2,5.....	41
<b>1.8 Valutazione dei valori puntuali .....</b>	<b>42</b>
giorno 9 marzo 2011.....	42
giorno 4 marzo 2011.....	44
giorno 14 marzo 2011.....	46
<b><i>Allegato 2. Caratteristiche tecniche analizzatori .....</i></b>	<b><i>48</i></b>
<b><i>Allegato 3 elaborazione dei dati meteorologici .....</i></b>	<b><i>49</i></b>
Velocità del vento .....	49
Rosa dei venti stagionale .....	51
<b><i>Allegato 4. Meccanismi di formazione degli inquinanti .....</i></b>	<b><i>53</i></b>
<b><i>Allegato 5. Limiti normativi .....</i></b>	<b><i>56</i></b>
<b><i>Allegato 6. Livello di Attendibilità dei dati forniti .....</i></b>	<b><i>59</i></b>