

## INDICE

<b>SEZIONE 1 - RETE REGIONALE</b> .....	<b>6</b>
<b>PREMESSA</b> .....	<b>6</b>
<b>1. STRUTTURA DELLA RETE DI RILEVAMENTO</b> .....	<b>7</b>
<b>2. EFFICIENZA DELLA RETE DI RILEVAMENTO</b> .....	<b>12</b>
<b>3. LIMITI NORMATIVI</b> .....	<b>16</b>
<b>4. DATI RILEVATI NELL'ANNO 2012_VALORI DEGLI INDICATORI PER GLI INQUINANTI RILEVATI DALLE STAZIONI DI RETE REGIONALE E CONFRONTO CON I VALORI LIMITE.</b> .....	<b>19</b>
4.1. PM10.....	19
4.1.1. <i>Andamento degli indicatori di PM 10 : 2007-2012</i> .....	23
4.1.2. <i>Elaborazione degli indicatori di PM 10 per tipologia di stazione : 2007-2012</i> .....	28
4.1.3. <i>Approfondimenti sul PM10_Stazioni di fondo: differenze degli andamenti mensili in ambito urbano e periferico o rurale, 2012.</i> .....	31
4.1.4 <i>Distribuzione delle concentrazioni giornaliere di PM10 misurate nell'arco del 2012 presso tutte le stazioni di fondo e di traffico.</i> .....	37
4.2. PM2,5.....	40
4.2.1. <i>Andamento degli indicatori di PM 2,5 : 2007-2012</i> .....	41
4.2.2. <i>Elaborazione degli indicatori di PM 2,5 per tipologia di stazione : 2010-2012</i> .....	43
4.3. APPROFONDIMENTI SUL PM10 E PM2,5.....	45
4.3.1. <i>Rapporto medio PM2,5 e di PM10 presso le stazioni di rete regionale.</i> .....	45
4.3.2. <i>Variazioni mensili delle concentrazioni medie di PM10 e PM2,5, 2012.</i> .....	46
4.3.2. <i>Variazioni mensili delle concentrazioni medie di PM10 e PM2,5, 2012.</i> .....	47
<i>Ambito urbano: andamento stagionale del PM10, del PM2,5 e del loro rapporto, 2012.</i> .....	47
4.4. NO <sub>2</sub> E NO <sub>x</sub> .....	52
4.4.1. <i>Andamento degli indicatori di NO<sub>2</sub> : 2007-2012</i> .....	54
4.4.2. <i>Elaborazione degli indicatori di NO<sub>2</sub> per tipologia di stazione : 2007-2012</i> .....	60
4.5. CO.....	61
4.6. SO <sub>2</sub> ED H <sub>2</sub> S.....	63
4.7. O <sub>3</sub> .....	65
4.7.1. <i>Andamento degli indicatori di O<sub>3</sub> : 2007-2012</i> .....	67
4.7.2. <i>Elaborazioni_ Giorno tipo Ozono/Ossidi di azoto 2012</i> .....	70
4.7.3. <i>Elaborazioni- Andamenti giornalieri dell'ozono e indicatori di riferimento 2012.</i> .....	73
<b>5. CONSIDERAZIONI RIASSUNTIVE E FINALI</b> .....	<b>75</b>
<b>SEZIONE 2 -STAZIONI DI INTERESSE LOCALE</b> .....	<b>77</b>
<b>SEZIONE 3 - VERIFICHE DI QA/QC EFFETTUATE DAL "CENTRO REGIONALE TUTELA QUALITÀ DELL'ARIA"</b> .....	<b>83</b>
3.1. VERIFICA ALLINEAMENTO E TARATURA DEGLI ANALIZZATORI DI OZONO.....	83
3.2. AUDIT PM10/PM2,5 SU CAMPIONATORI/ANALIZZATORI F.A.I. "SWAM 5A" E "SWAM 5A DUAL CHANNEL" .....	87
3.3. AUDIT PM10 SU ANALIZZATORE ENVIRONNEMENT " MP101M".....	90