

Indice

| | |
|---|----|
| 1. Cambiamenti climatici | 19 |
| 1.1 In tema di energia | 21 |
| 1.1.1 Consumi energetici finali totali | 21 |
| 1.1.2 Consumi elettrici | 24 |
| 1.1.3 Intensità energetica finale del PIL | 26 |
| 1.1.4 Intensità elettrica del PIL | 28 |
| 1.1.5 Consumo interno lordo per tipologia di fonte | 31 |
| 1.1.6 Percentuale di energia elettrica proveniente da fonti rinnovabili | 33 |
| 1.2 In tema di emissioni climalteranti e Protocollo di Kyoto | 38 |
| 1.2.1 Emissioni di CO ₂ equivalente (totali e per macrosettore) | 38 |
| | |
| 2. Natura, biodiversità e difesa del suolo | 43 |
| 2.1 In tema di conservazione della natura | 45 |
| 2.1.1 Percentuale della superficie delle aree protette | 45 |
| 2.1.2 Numero di specie animali e vegetali terrestri minacciate inserite in lista di attenzione | 48 |
| 2.1.3 Numero di specie animali e vegetali marine minacciate inserite in lista di attenzione | 50 |
| 2.1.4 Biodiversità della fauna marina toscana | 52 |
| 2.2 In tema di difesa del suolo ed erosione costiera | 53 |
| 2.2.1 Erosione costiera. Variazione areale della spiaggia emersa | 53 |
| | |
| 3. Ambiente e salute | 57 |
| 3.1 In tema di qualità dell'aria | 59 |
| 3.1.1 Livelli di qualità dell'aria | 62 |
| 3.2 In tema di inquinamento acustico | 66 |
| 3.2.1 Numero di interventi di controllo | 66 |
| 3.2.2 Superamento dei limiti normativi | 68 |

| | |
|---|----|
| 3.2.3 Percentuale di popolazione esposta a livelli di rumore causa di disturbo alle normali attività umane e al sonno, in conformità alle indicazioni della Comunità Europea, suddivisa per tipologia di sorgente | 69 |
|---|----|

3.3 In tema di inquinamento elettromagnetico 78

| | |
|---|----|
| 3.3.1 Numero di stazioni radio base (SRB) per la telefonia cellulare sul territorio | 78 |
| 3.3.2 Numero di impianti di diffusione radio e televisiva sul territorio | 80 |
| 3.3.3 Estensione della rete elettrica regionale ad alta tensione | 82 |
| 3.3.4 Numero di superamenti dei limiti normativi dovuti a SRB | 83 |
| 3.3.5 Numero di superamenti dei limiti normativi dovuti a impianti RTV | 84 |
| 3.3.6 Esposizioni dovute agli elettrodotti | 85 |
| 3.3.7 Esposizioni dovute alle SRB | 86 |

3.4 In tema di radiazioni ionizzanti 89

| | |
|---|----|
| 3.4.1 Concentrazione di attività di radionuclidi artificiali in matrici ambientali e alimentari | 89 |
|---|----|

3.5 In tema di prodotti fitosanitari 91

| | |
|--|-----|
| 3.5.1 Quantità venduta di sostanze attive contenute nei prodotti fitosanitari | 91 |
| 3.5.2 Residui di fitofarmaci negli alimenti (% campioni regolari senza residui, regolari con residui, irregolari) | 93 |
| 3.5.3 Percentuale di sostanze attive rilevate sul totale delle ricercate, e percentuale di misure con presenza di residui di fitofarmaci sul totale delle misure effettuate nelle acque superficiali e sotterranee | 96 |
| 3.5.4 Percentuale di corpi idrici, punti di monitoraggio e campioni con presenza di residui di fitofarmaci | 100 |

3.6 In tema di aziende a rischio di incidente rilevante 103

| | |
|------------------------------|-----|
| 3.6.1 Numero di stabilimenti | 103 |
|------------------------------|-----|

4. Uso sostenibile delle risorse naturali e gestione dei rifiuti 109

4.1 In tema di rifiuti 111

| | |
|--|-----|
| 4.1.1 Produzione di rifiuti urbani (RU totali e pro capite) | 112 |
| 4.1.2 Produzione di rifiuti urbani indifferenziati (totali e pro capite) | 114 |
| 4.1.3 Produzione di rifiuti urbani differenziati (totali e pro capite) | 115 |
| 4.1.4 Percentuale raccolta differenziata certificata | 120 |
| 4.1.5 Rifiuti urbani indifferenziati smaltiti in discarica | 123 |

| | | |
|------------|---|-----|
| 4.1.6 | Produzione di rifiuti speciali non pericolosi | 125 |
| 4.1.7 | Produzione di rifiuti speciali pericolosi | 132 |
| 4.1.8 | Gestione dei rifiuti speciali | 134 |
| 4.1.9 | Rifiuti speciali smaltiti in discarica | 137 |
| 4.1.10 | Produzione totale di rifiuti (rifiuti urbani - RU + rifiuti speciali - RS) | 138 |
| 4.1.11 | Produzione di rifiuti urbani rispetto al PIL e produzione di rifiuti speciali rispetto al PIL | 140 |
| 4.2 | In tema di bonifiche dei siti inquinati | 142 |
| 4.2.1 | Numero dei siti inquinati e certificati | 142 |
| 4.3 | In tema di acqua | 145 |
| 4.3.1 | Qualità delle acque di balneazione. Livello di idoneità alla balneazione | 145 |
| 4.3.2 | Qualità delle acque di balneazione. Indice di qualità batteriologica (IQB) | 147 |
| 4.3.3 | Qualità delle acque marine. Fitoplancton | 149 |
| 4.3.4 | Qualità delle acque marine. Mesozooplancton | 150 |
| 4.3.5 | Qualità delle acque marine. Monitoraggio del limite inferiore delle praterie di <i>Posidonia oceanica</i> | 152 |
| 4.3.6 | Qualità delle acque dolci superficiali. Livello di Inquinamento da Macrodescrittori (LIM) e Indice Biotico Esteso (IBE) | 153 |
| 4.3.7 | Qualità delle acque dolci superficiali. Stato ecologico dei corsi d'acqua (SECA) | 156 |
| 4.3.8 | Qualità delle acque dolci sotterranee, definita dagli indici dello Stato quantitativo (SquAS), dello Stato chimico (SCAS) e dello Stato ambientale (SAAS) | 159 |
| 4.3.9 | Qualità delle acque derivate per la potabilizzazione per classe di qualità A1, A2, A3 | 172 |
| 4.4 | In tema di risorse ittiche marine | 174 |
| | Indice dello stato dell'ambiente | 176 |