

INDICE

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| INDICE | I |
| 1. INTRODUZIONE | 1 |
| 2. IL CONCETTO DI “AREA SENSIBILE” | 3 |
| 3. GLI ELEMENTI TERRITORIALI DELL’”AREA SENSIBILE” | 4 |
| 3.1 Area ad elevato valore naturalistico | 4 |
| 3.2 Area a forte pressione | 4 |
| 4. STRUTTURA DELLA BANCA DATI PER LE “AREE SENSIBILI” IN EMILIA-ROMAGNA..... | 6 |
| 4.1 Quadro di riferimento..... | 6 |
| 4.2 Domanda informativa | 6 |
| 4.3 Contenuto informativo..... | 9 |
| 4.3.1 Metadati | 18 |
| 4.4 Scelta degli strumenti informativi | 19 |
| <i>4.4.1 Strumenti di lavoro Hardware e Software</i> | <i>19</i> |
| <i>4.4.2 Strumenti di visualizzazione via Browser e client server.....</i> | <i>19</i> |
| <i>4.4.3 Strumenti di localizzazione Geografica</i> | <i>20</i> |
| 4.5 Definizione della struttura e dei contenuti informativi | 21 |
| <i>4.5.1 Modello Concettuale</i> | <i>21</i> |
| 5. CRITERI PER LA RACCOLTA DELLE INFORMAZIONI DI BASE PER IL POPOLAMENTO DELLA BANCA DATI AREE SENSIBILI..... | 26 |
| 5.1 Area Sensibile (AS) | 26 |
| 5.2 Area ad Elevato Valore Naturalistico (EV) | 31 |
| 5.3 Area a Forte Pressione (FP) | 45 |
| 6. INDICATORI DI PRESSIONE ANTROPICA E SENSIBILITA’ ECOLOGICA..... | 51 |
| 6.1 Pressione antropica | 51 |
| 6.2 Sensibilità ecologica | 55 |
| 6.3 Applicazione prototipale del modello previsionale: Stazione 1 “Volano- Mesola-Goro” del Parco Regionale del Delta del Po..... | 61 |
| <i>6.3.1 Stima della ricaduta di NOx e SOx: il modello ISC.....</i> | <i>64</i> |

| | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 7. | INDICI DI SENSIBILITA' ECOLOGICA COMPLESSIVA E PRESSIONE ANTROPICA COMPLESSIVA: IL METODO TOPSIS..... | 70 |
| 7.1 | Sensibilità Ecologica complessiva | 71 |
| 7.2 | Pressione antropica complessiva..... | 72 |
| 7.3 | Fragilità ecologica complessiva | 73 |
| 8. | SIMULAZIONE WHAT-IF..... | 74 |

ALLEGATI

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Allegato 1: Rappresentazione cartografica degli indicatori di pressione antropica elaborati sulla stazione 1 “Volano-Mesola-Goro” del Parco del Delta del Po | 77 |
| Allegato 2: Rappresentazione cartografica degli indicatori di sensibilità ecologica elaborati sulla stazione 1 “Volano-Mesola-Goro” del Parco del Delta del Po | 86 |
| BIBLIOGRAFIA..... | 96 |