

# Indice

<b>1</b>	<b>Struttura Urbana ed edilizia</b>	<b>1</b>
1.1	Inquadramento territoriale	1
1.2	Uso del suolo	2
1.3	Infrastrutture	3
1.3.1	<i>Dotazione infrastrutturale</i>	4
1.3.2	<i>Accessibilità autostradale</i>	4
1.3.3	<i>Accessibilità ferroviaria</i>	5
1.4	Struttura edilizia	5
1.5	Verde urbano	7
1.6	Aree dismesse	8
<b>2</b>	<b>Economia</b>	<b>9</b>
2.1	Inquadramento	9
2.2	Analisi dei settori industria, commercio e servizi	10
2.2.1	<i>Le Unità Locali</i>	10
2.2.2	<i>Gli addetti</i>	10
2.2.3	<i>Effetto Malpensa</i>	12
2.2.4	<i>Le aziende certificate</i>	12
2.3	Il settore agricolo	13
2.3.1	<i>La zootecnia</i>	14
2.3.2	<i>Le coltivazioni biologiche</i>	14
2.4	Settore turistico e commercio	15
2.4.1	<i>Il turismo nell'area di Malpensa e del Parco del Ticino</i>	15
2.4.2	<i>Commercio</i>	16
2.4.3	<i>Esercizi interni all'Aeroporto di Malpensa</i>	17
<b>3</b>	<b>Popolazione</b>	<b>18</b>
3.1	Struttura della popolazione	18
3.2	I servizi socio-assistenziali	23
<b>4</b>	<b>Mobilità</b>	<b>25</b>
4.1	Trasporto privato	25
4.1.1	<i>Il traffico locale</i>	29
4.2	Trasporto pubblico	30
4.2.1	<i>Trasporto pubblico su gomma</i>	30
4.2.2	<i>Trasporto pubblico su ferro</i>	31
4.3	Il sistema di mobilità al servizio dell'Aeroporto di Malpensa	32
4.4	Le azioni di sostenibilità	34
4.4.1	<i>La ciclabilità e le aree di moderazione del traffico privato</i>	34
4.4.2	<i>L'educazione ambientale</i>	35
4.4.3	<i>La figura del mobility manager</i>	35
<b>5</b>	<b>Rifiuti</b>	<b>36</b>
5.1	Produzione di rifiuti	36
5.1.1	<i>Rifiuti Urbani</i>	36
5.1.2	<i>La produzione di rifiuti dell'Aeroporto di Malpensa</i>	38
5.1.3	<i>Rifiuti speciali</i>	38
5.2	Raccolta dei rifiuti	39

5.3	Smaltimento dei rifiuti e sostenibilità	41
5.4	Sistema di gestione dei rifiuti	42
<b>6</b>	<b>Energia</b>	<b>44</b>
6.1	Il bilancio energetico dell'area	44
6.1.1	<i>L'energia elettrica</i>	44
6.1.2	<i>I consumi di gas naturale</i>	46
6.2	La centrale tecnologica di Malpensa	47
6.3	Produzione di energia da fonti rinnovabili	47
6.3.1	<i>Le centrali idroelettriche sul Ticino</i>	47
6.3.2	<i>Il solare termico e il fotovoltaico</i>	48
6.4	Campagna controllo impianti termici	49
6.5	Azioni di razionalizzazione energetica	50
<b>7</b>	<b>Rumore</b>	<b>51</b>
7.1	Le sorgenti di rumore	51
7.1.1	<i>Infrastrutture ferroviarie</i>	51
7.1.2	<i>Infrastrutture aeroportuali</i>	53
7.2	Il contenimento dell'inquinamento acustico aeroportuale	58
7.3	Percezione del rumore	59
7.4	La zonizzazione acustica	59
7.5	Conclusioni	60
<b>8</b>	<b>Onde</b>	<b>61</b>
8.1	Inquinamento elettromagnetico	61
8.1.1	<i>Inquinamento elettromagnetico alle basse frequenze (ELF)</i>	61
8.1.2	<i>Inquinamento elettromagnetico alle alte frequenze (RF-MW)</i>	62
8.2	Inquinamento luminoso	65
<b>9</b>	<b>Aria</b>	<b>67</b>
9.1	Premessa	67
9.2	Pressioni sull'aria	67
9.3	Diffusione al suolo degli inquinanti atmosferici in area Malpensa	71
9.4	Qualità dell'aria	72
9.4.1	<i>Livello di inquinamento atmosferico acuto</i>	74
9.4.2	<i>Livello di inquinamento atmosferico cronico</i>	75
9.5	Efficienza dei monitoraggi	76
9.6	Clima	76
9.7	Clima e benessere	77
9.8	Inquinanti che influiscono sul clima	78
<b>10</b>	<b>Acqua</b>	<b>80</b>
10.1	Inquadramento territoriale	80
10.2	Qualità	81
10.2.1	<i>Acque superficiali</i>	81
10.2.2	<i>Acque sotterranee</i>	82
10.2.3	<i>Indice di Funzionalità Fluviale</i>	82
10.3	Utilizzi	83
10.4	Pressioni	84
10.5	Azioni di risposta	85

<b>11 Suolo</b>	<b>86</b>
11.1 Inquadramento territoriale	86
11.2 Qualità dei suoli	87
11.3 Pressioni e azioni di risposta	90
<b>12 Natura e biodiversità</b>	<b>93</b>
12.1 Inquadramento	93
12.1.1 <i>La superficie delle aree boscate, naturali e prative</i>	94
12.2 Biodiversità	95
12.2.1 <i>Il regno animale</i>	95
12.2.2 <i>Regno vegetale e dei funghi</i>	96
12.2.3 <i>I prati magri dell'ansa di Castelnuovo</i>	96
12.3 Pressioni	96
12.3.1 <i>Specie esotiche</i>	96
12.4 Azioni di risposta	97
12.4.1 <i>Il Parco Lombardo della Valle del Ticino</i>	97
12.4.2 <i>I siti di interesse comunitario</i>	97
12.4.3 <i>Piste ciclabili</i>	99
<b>13 Paesaggio</b>	<b>101</b>
13.1 Emergenze paesaggistiche di elevato pregio	101
13.1.1 <i>UNESCO. Man and Biosphere</i>	101
13.1.2 <i>Beni paesaggistici</i>	102
13.1.3 <i>Siti archeologici</i>	102
13.2 Caratteristiche qualitative del paesaggio	102
13.2.1 <i>Il paesaggio storico - culturale</i>	102
13.2.2 <i>Il paesaggio naturale e fisico</i>	106
13.2.3 <i>Il paesaggio come elemento di attrattività</i>	108