

INDICE

1. Introduzione	pag. 1
2. Lo sviluppo sostenibile	pag. 6
2.1.Evoluzione del concetto di sviluppo	pag. 8
2.2.Rapporto sviluppo-sostenibilità	pag. 11
3. Applicazione del concetto di sostenibilità alla gestione delle attività industriali e artigianali: strumenti attuativi	pag. 19
3.1.Agenda 21	pag. 21
3.2.Accordi volontari	pag. 32
3.3.Sistema di Gestione Ambientale	pag. 41
3.3.1. Certificazioni ambientali in Italia	pag. 48
3.3.2. Certificazioni ambientali in Toscana	pag. 49
4. I distretti industriali	pag. 54
4.1.Definizione di distretto industriale	pag. 56
4.2.Approccio “distrettuale” all’applicazione dell’Emas	pag. 62
4.3.Esempi di applicazione di Emas “distrettuale”	pag. 81
4.3.1. Casi in Italia	pag. 81
4.3.2. Casi in Toscana	pag. 89
5. L’Ecologia Industriale	pag. 97
5.1.Concetto di Ecologia Industriale	pag. 99
5.2.Implementazione dell’Ecologia Industriale	pag. 105
5.3.Benefici e rischi dell’implementazione dell’Ecologia Industriale	pag. 111
5.4.Sviluppo Eco-Industriale	pag. 113
6. Metodologia di Analisi Ambientale Territoriale applicata alla zona industriale-artigianale di Ospedaletto	pag. 117
6.1.Approccio metodologico	pag. 119
6.2.Inquadramento territoriale	pag. 127

6.2.1. Reperimento dati	pag. 127
6.2.2. Elaborazione dati	pag. 138
6.3. Matrice Ambientale Aria	pag. 156
6.3.1. Reperimento dati	pag. 156
6.3.2. Elaborazione dati	pag. 159
6.4. Matrice Ambientale Acqua	pag. 162
6.4.1. Reperimento dati	pag. 162
6.4.2. Elaborazione dati	pag. 166
6.5. Matrice Ambientale Energia	pag. 170
6.5.1. Reperimento dati	pag. 170
6.5.2. Elaborazione dati	pag. 171
6.6. Matrice Ambientale Rifiuti	pag. 176
6.6.1. Reperimento dati	pag. 176
6.6.2. Elaborazione dati	pag. 178
7. Ipotesi di sviluppo di un Sistema di Gestione Ambientale in un'area industriale	pag. 186
8. Conclusioni	pag. 192
Appendice I : Cartoline da Ospedaletto	pag. 207
Appendice II : Normativa	pag. 215
Appendice III : Bibliografia	pag. 219