

I diversi modelli di Eco Industrial Park e le opportunità di innovazione circolare

Caiazza Rosa¹, Caporuscio Andrea², Pietronudo Maria Cristina³, Simoni Michele⁴

¹ Università degli studi di Napoli Parthenope, Dipartimento degli studi Aziendali ed Economici (DISAQ), rosa.caiazza@uniparthenope.it

² Università degli studi di Napoli Parthenope, Dipartimento degli studi Aziendali ed Economici (DISAQ), andrea.caporiuscio@assegnista.uniparthenope.it

³ Università degli studi di Napoli Parthenope, Dipartimento degli studi Aziendali ed Economici (DISAQ), mariacristina.pietronudo@assegnista.uniparthenope.it

⁴ Università degli studi di Napoli Parthenope, Dipartimento degli studi Aziendali ed Economici (DISAQ), michele.simoni@uniparthenope.it

Indice

1. Modelli di sviluppo territoriale	3
1.1. I distretti industriali	6
1.2. Gli ecosistemi industriali	7
1.3. I sistemi locali di innovazione	8
1.4. Gli ecosistemi circolari di innovazione	9
2. Gli Eco-Industrial Park	10
2.1. Caratteristiche degli eco-parchi industriali	13
2.1.1 <i>Obiettivi dell'eco-parco</i>	14
2.1.2 <i>Strategia di sviluppo</i>	15
2.1.3 <i>Composizione</i>	16
2.1.4 <i>Ruoli</i>	16
2.1.5 <i>Innovazioni tecnologiche</i>	17
2.2. Fattori abilitanti e benefici degli eco-parchi	17
2.3. Barriere alla realizzazione	19
3. Benchmark internazionali	19
3.1. Il progetto National Eco-industrial Park: il caso del distretto industriale di Ulsan	19
3.1.1 <i>L'eco-industrial park di Ulsan</i>	20
3.1.2 <i>Le ragioni alla base della transizione eco-industriale</i>	21
3.1.3 <i>I principali attori privati</i>	22
3.1.4 <i>La struttura organizzativa</i>	23
3.1.5 <i>I fattori critici di successo</i>	24
3.2. Il caso del distretto industriale di Tianjiin: la Tianjin Economic-Technological Development Area (TEDA)	26
3.2.1 <i>Il programma cinese per la circolarità: Low-Carbon Industrial Park Program</i>	26
3.2.2 <i>La storia del distretto industriale di Tianjiin</i>	27
3.2.3 <i>Le caratteristiche chiave di TEDA ed i principali attori privati</i>	28
3.2.4 <i>L'attenzione all'ambiente e la creazione di una organizzazione per la transizione ecologica</i>	29
3.2.5 <i>Le iniziative principali verso la trasformazione in eco- parco industriale</i>	30
4. Le opportunità di innovazione nel territorio campano	32
4.1. Smart Power System	39
4.2. Bioscience	45
4.3. IMAST	47
4.4. Stress	50