

INDICE

PARTE I

NANOTECNOLOGIE, AMBIENTE E SALUTE Un'applicazione equilibrata del principio di precauzione per lo sviluppo sostenibile

di *Luciano Butti*

	<i>pag.</i>
Premessa	3
1. Cosa sono le nanotecnologie	6
2. Le straordinarie opportunità applicative	9
3. I rischi ipotizzabili.	11
3.1. I rischi ambientali e sanitari delle nanotecnologie: una nuova impostazione per il problema della soglia di rischio?	11
3.2. Possibili effetti sanitari della esposizione alle nanoparticelle	15
3.3. Nanomacchinari nel corpo umano?	15
3.4. Preoccupazioni etiche e sociali	16
4. Il principio di precauzione come quadro di riferimento per la disciplina giuridica delle nuove tecnologie	18
4.1. Origini e fondamento del principio di precauzione ("Better Safe than Sorry")	18
4.2. Versione "rigida" o versione "attiva" del Principio di Precauzione? La posizione della Commissione europea.	24
4.3. Applicazioni squilibrate del principio in Italia: precauzioni talora esagerate e talora insufficienti.	27
4.4. Verso una migliore definizione giuridica del principio di precauzione.	29
5. Linee guida per lo sviluppo equilibrato delle nanotecnologie nel contesto europeo	34
5.1. Nanotecnologie e versione attiva del principio di precauzione.	34
5.2. Linee di tendenza negli U.S.A.	35
5.3. Sviluppi in Europa	37
5.4. Prime conclusioni	39

PARTE II

IL POTERE DELLA SCIENZA SULL'INFORMAZIONE Il potere dell'informazione sulla scienza

di *Luca De Biase*

1. Sintesi: nanotecnologie e informazione	47
---	----

	<i>pag.</i>
2. Che cosa sembrano le nanotecnologie	50
3. Scienza, tecnologia e informazione	52
4. Manipolazione, divulgazione, dialogo.	55
5. I tempi sociali del sistema dell'informazione	60
6. L'informazione come risorsa strategica	63
7. Equilibrio: temi di un dibattito europeo.	67

APPENDICE

Comunicazione della commissione Europea - Verso una strategia europea a favore delle nanotecnologie COM(2004) 338 definitivo	73
---	----