

## INDICE

<b>Premessa</b> .....	pag.	13
<b>Introduzione</b> .....	pag.	14
<b>Ouverture - Perché la transizione ecologica, in fondo... è quasi poesia ...</b>	pag.	16
 <b>PARTE PRIMA - L'ENERGIA: IL CENTRO DI GRAVITÀ PERMANENTE</b>		
<b>Energia</b> .....	pag.	20
1. Una continua caccia all'energia.....	»	21
2. Il calore e la luce .....	»	22
3. Il mondo del XVIII secolo.....	»	23
<b>Una rivoluzione... la prima</b> .....	pag.	26
1. La seconda rivoluzione industriale .....	»	27
2. La rivoluzione... filosofica.....	»	28
<b>Una sbornia di energia</b> .....	pag.	29
1. Chi ha che cosa .....	»	30
2. Come vengono impiegate le fonti fossili di energia.....	»	32
3. La combustione.....	»	33
<b>L'equazione fatale</b> .....	pag.	34
1. La CO <sub>2</sub> .....	»	34
<b>Effetto serra naturale</b> .....	pag.	37
<b>L'equazione fatale del PIL</b> .....	pag.	39
<b>Qui pianeta Terra, abbiamo un problema</b> .....	pag.	42
1. A message in the bottle (cit.).....	»	42
2. I limiti dello sviluppo .....	»	42

<b>Le conseguenze della crescita infinita</b> .....	pag.	48
<b>La concentrazione di CO<sub>2</sub> in atmosfera</b> .....	pag.	50
1. L'effetto serra antropico, una coperta più efficiente .....	»	54
2. Il pianeta Terra ha la febbre .....	»	55
3. L'aumento repentino della temperatura e l'origine antropica. Antropica? .....	»	57
4. Gli interessi del Risiko .....	»	58
<b>Chi consuma energia. Chi emette CO<sub>2</sub></b> .....	pag.	60
1. Chi consuma energia .....	»	60
2. Chi emette CO <sub>2</sub> .....	»	62
<b>L'aumento della temperatura e i cambiamenti climatici</b> .....	pag.	64
<b>Cambiamento climatico, un'incognita nel presente e un'ipoteca sul futuro. Ma non solo</b> .....	pag.	69
1. Non solo cambiamenti climatici. Ma anche altre criticità .....	»	70
2. La povertà energetica .....	»	73
<b>Davanti a noi un bivio</b> .....	pag.	74
<b>La rivoluzione fotovoltaica</b> .....	pag.	75
1. La luce... lavora .....	»	75
2. La rivoluzione racchiusa in un pannello .....	»	77
3. FER .....	»	78
<b>La transizione energetica</b> .....	pag.	79
<b>Non siamo in pericolo. Siamo il pericolo</b> .....	pag.	90
<b>Le tappe verso la transizione ecologica</b> .....	pag.	92
1. Prima tappa .....	»	93
2. Seconda tappa .....	»	94
3. Terza tappa .....	»	95
<b>Il ruolo trainante dell'Europa</b> .....	pag.	97
1. Poi la rivoluzione .....	»	101
2. L'esperienza della Svizzera: la società 2.000 Watt come stile di vita .....	»	102

<b>La strada italiana</b> .....	pag.	104
1. Il contributo di ogni singolo Stato .....	»	105
2. NDCs e i PNIEC - Piani integrati energia e clima .....	»	105
3. PNIEC .....	»	105
<b>PNIEC - Il piano italiano integrato clima-energia</b> .....	pag.	107
1. La dimensione della decarbonizzazione .....	»	107
2. Energia rinnovabile .....	»	110
3. La dimensione dell'efficienza energetica.....	»	115
4. La dimensione della sicurezza energetica.....	»	116
5. La dimensione del mercato interno.....	»	117
6. La dimensione della ricerca, innovazione e competitività .....	»	118
<b>Il traguardo: la neutralità carbonica. Cosa significa?</b> .....	pag.	120
1. Cos'è la neutralità carbonica?.....	»	120
2. A che punto siamo?.....	»	121

## PARTE SECONDA - I FOCUS

<b>Premessa</b> .....	pag.	124
<b>Focus n. 1 - Il principio DNSH</b> .....	pag.	125
1. Cosa significa sostenibile .....	»	125
2. Il principio DNSH .....	»	127
3. Il principio DNSH nel PNRR.....	»	128
4. I criteri DNSH .....	»	129
5. Una rivoluzione... copernicana.....	»	130
6. Aggiornamenti .....	»	131
<b>Focus n. 2 - La finanza sostenibile - I criteri ESG</b> .....	pag.	133
1. I criteri ESG e la finanza sostenibile .....	»	135
<b>Focus n. 3 - Paesaggio vs FER</b> .....	pag.	137
1. Paesaggi per energie rinnovabili.....	»	137
2. Il paesaggio italiano sotto attacco .....	»	138
3. Un corto-circuito paradossale: Paesaggio contro Paesaggio .....	»	139
4. Poi, all'improvviso, uno spiraglio.....	»	141

5. La svolta attesa .....	»	145
6. Impianti FER vs tutela del paesaggio? Non contrapposizione ma rapporto dialettico .....	»	146
7. Considerazione finale .....	»	157
8. Aggiornamento .....	»	157

**Focus n. 4 - La rete elettrica .....** pag. 158

1. Si fa presto a dire elettricità .....	»	158
2. La rete elettrica: un sistema complesso, indispensabile e in espansione .....	»	159
3. Una rete su più livelli: AT, MT e BT .....	»	160
4. L'equilibrio tra alimentazione e utilizzazione .....	»	161
5. Un panorama in evoluzione: da produzione centralizzata a distribuita .....	»	161
6. I blackout del sistema elettrico .....	»	162
7. Evoluzione e aggiornamento del sistema elettrico: Smart Grid, work in progress .....	»	164

**PARTE TERZA - INCENTIVI PER CHI INVESTE NELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA**

<b>Premessa .....</b>	pag.	170
-----------------------	------	-----

**Sezione Prima - MISURE ATTIVE**

**Conto Termico 3.0 .....** pag. 172

1. La misura in breve .....	»	172
2. Contributo della misura alla transizione energetica .....	»	173
3. Presentazione dettagliata della misura .....	»	174

**Misura beni strumentali - Nuova Sabatini .....** pag. 197

1. La misura in breve .....	»	197
2. Contributo della misura alla transizione ecologica .....	»	198
3. Presentazione dettagliata della misura .....	»	198
4. Aggiornamenti .....	»	203

<b>FNEE - Fondo Nazionale Efficienza Energetica</b> .....	pag.	206
1. La misura in breve .....	»	206
2. Contributo della misura alla transizione ecologica.....	»	208
3. Presentazione dettagliata della misura .....	»	208
4. Aggiornamento .....	»	220
<b>Certificati Bianchi</b> .....	pag.	221
1. La misura in breve .....	»	221
2. Contributo della misura alla transizione ecologica.....	»	222
3. Presentazione dettagliata della misura .....	»	222
<b>Crediti d'imposta per la gestione di reti di teleriscaldamento alimentato con biomassa</b> .....	pag.	232
<b>Autoconsumo e Comunità Energetiche Rinnovabili</b> .....	pag.	234
1. Autoconsumo... una storia da raccontare .....	»	234
2. Decreto CACER n. 414/2023 .....	»	240
3. Il Decreto Bollette.....	»	246
4. Il Decreto MISE 16 maggio 2025 .....	»	247
5. Contributo della misura alla transizione ecologica.....	»	251
6. Presentazione dettagliata della misura .....	»	251
7. Bandi regionali di co-finanziamento attivi per le CER.....	»	268
<b>Bonus Casa ristrutturazioni</b> .....	pag.	270
1. La misura in breve .....	»	270
2. Contributo della misura alla transizione ecologica.....	»	271
3. Presentazione dettagliata della misura .....	»	271
<b>Ecobonus</b> .....	pag.	276
1. La misura in breve .....	»	276
2. Contributo della misura alla transizione ecologica.....	»	277
3. Presentazione dettagliata della misura .....	»	277
<b>FER 2</b> .....	pag.	283
1. La misura in breve .....	»	283
2. Contributo della misura alla transizione ecologica.....	»	284
3. Presentazione dettagliata della misura .....	»	284
4. Aggiornamento .....	»	290

<b>Parco Agrisolare</b> .....	pag.	291
1. La misura in breve .....	»	291
2. Contributo della misura alla transizione ecologica.....	»	291
3. Presentazione dettagliata della misura .....	»	292
<b>Ritiro Dedicato</b> .....	pag.	297
1. La misura in breve .....	»	297
2. Contributo della misura alla transizione ecologica.....	»	297
3. Presentazione dettagliata della misura .....	»	298

## Sezione Seconda - MISURE NON PIÙ ATTIVE O IN FASE DI ESECUZIONE

<b>Decreto FER X transitorio</b> .....	pag.	304
1. La misura in breve .....	»	304
2. Contributo della misura alla transizione energetica.....	»	305
3. Presentazione dettagliata della misura .....	»	305
<b>FTI - Fondo per la Transizione Industriale</b> .....	pag.	316
1. La misura in breve .....	»	316
2. Contributo della misura alla transizione ecologica.....	»	319
<b>REN - Fondo Nazionale Reddito Energetico</b> .....	pag.	320
1. La misura in breve .....	»	320
2. Contributo della misura alla transizione ecologica.....	»	321
3. Presentazione dettagliata della misura .....	»	321
4. Aggiornamento .....	»	326
<b>Sostegno alle PMI per l'autoproduzione di energia da fonti rinnovabili</b> ...	pag.	327
1. La misura in breve .....	»	328
2. Contributo della misura alla transizione ecologica.....	»	329
<b>Piano Transizione 5.0</b> .....	pag.	330
1. La misura in breve .....	»	330
2. Contributo della misura alla transizione ecologica.....	»	331
3. Presentazione dettagliata della misura .....	»	331
4. Aggiornamenti .....	»	336

<b>Energy Release 2.0</b> .....	pag.	338
1. La misura in breve .....	»	338
2. Contributo della misura alla transizione ecologica .....	»	339
3. Presentazione dettagliata della misura .....	»	339
4. Il bando .....	»	340
5. Come funziona .....	»	341
6. Come accedere .....	»	343
7. Aggiornamenti .....	»	344
<b>Agrivoltaico</b> .....	pag.	346
1. La misura in breve .....	»	346
2. Contributo della misura alla transizione ecologica .....	»	347
3. Presentazione dettagliata della misura .....	»	347
4. Gli incentivi previsti dal PNRR .....	»	348
5. Aggiornamento .....	»	354
<b>Scambio sul Posto</b> .....	pag.	355
1. La misura in breve .....	»	355
2. Contributo della misura alla transizione ecologica .....	»	356
3. Presentazione dettagliata della misura .....	»	356

## PARTE QUARTA - LE GUIDE OPERATIVE

<b>Premessa</b> .....	pag.	360
<b>Guida n. 1 - Come avviare una CER</b> .....	pag.	361
1. Premessa .....	»	361
2. La visione strategica .....	»	361
3. La proposta iniziale .....	»	361
4. Lo studio di fattibilità e l'analisi della sostenibilità tecnico-economica... ..	»	361
5. Possibili forme giuridiche .....	»	362
6. Costituzione della CER .....	»	364
7. Atto costitutivo/statuto della CER .....	»	364
8. Soci/membri della CER .....	»	365
9. Produttori non appartenenti alla CER ma che rilevano per la configurazione .....	»	366
10. Simulazione di investimento per una CER .....	»	367
11. Richiesta al GSE .....	»	368

<b>Guida n. 2 - Simulazione bilancio economico impianto fotovoltaico con Ritiro Dedicato .....</b>	<b>pag.</b>	<b>377</b>
1. Stato di fatto - Senza impianto fotovoltaico .....	»	377
2. Con impianto fotovoltaico senza accumulo di energia - Senza detrazione Bonus Casa 50% .....	»	378
3. Con impianto fotovoltaico con accumulo di energia - Senza detrazione Bonus Casa 50% .....	»	379
4. Con impianto fotovoltaico senza accumulo di energia - Con detrazione Bonus Casa 50%.....	»	380
5. Con impianto fotovoltaico con accumulo di energia - Con detrazione Bonus Casa 50%.....	»	381
 <b>Guida n. 3 - Guida alla pratica ENEA per l'accesso alle detrazioni fiscali..</b>	<b>pag.</b>	<b>382</b>
1. L'ENEA .....	»	382
2. La pratica ENEA.....	»	382
3. Modalità di invio della pratica.....	»	386
4. La rettifica della comunicazione (interventi Ecobonus).....	»	386
5. La "remissione in bonis" dell'omesso invio della comunicazione (interventi Ecobonus).....	»	387
6. Esempi di compilazione .....	»	387