

ISTITUTO
DI MANAGEMENTSant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa

La decarbonizzazione e lo scenario internazionale

Dr. Michele Stua



1

Indice



- **Introduzione alla questione cambiamenti climatici in ottica internazionale**
- Le strategie internazionali in corso
- Le conseguenze sulle strategie dell'Unione Europea
- Le strategie e le politiche nazionali italiane
- Le strategie e le politiche della regione Toscana
- L'impatto sulle piccole e medie imprese toscane (rischi e obblighi)
- L'impatto sulle piccole e medie imprese toscane (opportunità)



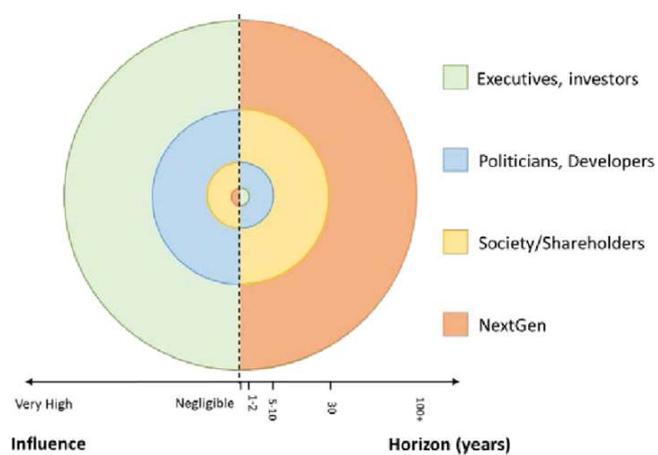
2

Il dramma del bene comune



3

La tragedia degli orizzonti



4

La sindrome della rana



5

Indice



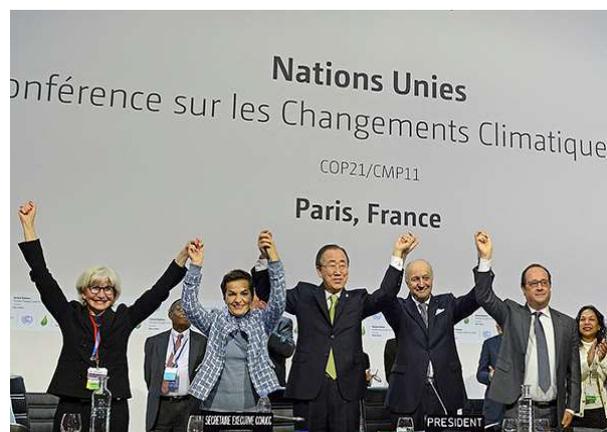
- Introduzione alla questione cambiamenti climatici in ottica internazionale
- **Le strategie internazionali in corso**
- Le conseguenze sulle strategie dell'Unione Europea
- Le strategie e le politiche nazionali italiane
- Le strategie e le politiche della regione Toscana
- L'impatto sulle piccole e medie imprese toscane (rischi e obblighi)
- L'impatto sulle piccole e medie imprese toscane (opportunità)

6

L'Accordo di Parigi



- Siglato da 196 paesi nel 2015
- Vincolante negli obiettivi per tutti i firmatari
- Paesi liberi di definire strategie e politiche
- Teoricamente in funzione entro il 2020
- Reso virtualmente operativo nel 2021 (Patto di Glasgow)



7

Obiettivi e strumenti dell'Accordo di Parigi



Obiettivi:

- Neutralità carbonica entro fine secolo
- Adattamento ai cambiamenti climatici nel tempo
- Sviluppo sostenibile per tutti
- Garanzia di giustizia climatica spaziale e intergenerazionale

Strumenti:

- Dichiarazioni vincolanti (Articolo 2)
- Libertà di azione individuale per i paesi firmatari (Articolo 4)
- Cooperazione internazionale per la neutralità carbonica (Articolo 6)
- Cooperazione internazionale per l'adattamento ai cambiamenti climatici (Articolo 7)

8

Indice



- Introduzione alla questione cambiamenti climatici in ottica internazionale
- Le strategie internazionali in corso
- **Le conseguenze sulle strategie dell'Unione Europea**
- Le strategie e le politiche nazionali italiane
- Le strategie e le politiche della regione Toscana
- L'impatto sulle piccole e medie imprese toscane (rischi e obblighi)
- L'impatto sulle piccole e medie imprese toscane (opportunità)

9

Il Green Deal – strategie e integrazioni



- **Strategie:**
 - 8 aree strategiche (integrate)
 - 9 tipi di azioni (integrate)
- **Integrazioni geografiche (paesi membri)**
 - Supporto strategico e finanziario a stati e regioni
- **Integrazioni con il Recovery Plan**
 - NextGenerationEU (800 miliardi di euro)

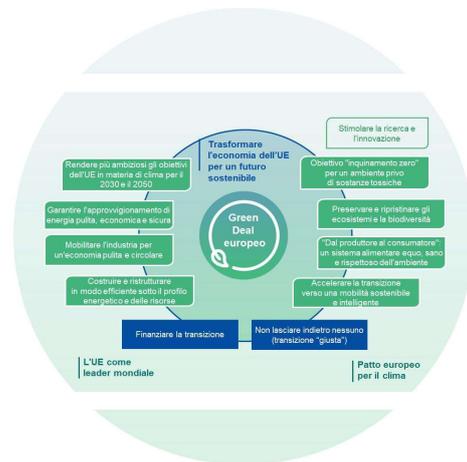


10

Il Green Deal europeo – obiettivi per i cambiamenti climatici



- Carbon neutrality (nessuna emissione netta di gas serra entro il 2050)
- Fit for 55 (55% di riduzioni delle emissioni entro il 2030 rispetto al 1990)
- Crescita economica disaccoppiata dall'uso delle risorse
- Nessuna persona e nessun luogo lasciati indietro



11

Indice



- Introduzione alla questione cambiamenti climatici in ottica internazionale
- Le strategie internazionali in corso
- Le conseguenze sulle strategie dell'Unione Europea
- **Le strategie e le politiche nazionali italiane**
- Le strategie e le politiche della regione Toscana
- L'impatto sulle piccole e medie imprese toscane (obblighi)
- L'impatto sulle piccole e medie imprese toscane (opportunità)

12

Strategie e politiche nazionali in materia di cambiamenti climatici



- Green New Deal italiano
- Piano nazionale Transizione Ecologica (PTE – 14 giugno 2022):
 - Conferma obiettivi europei 'fit to 55'
 - Transizione energetica (risorse rinnovabili al 72% del fabbisogno 2030)
 - Innovazioni tecnologiche per industrie 'hard-to-abate'
 - Investimenti in agricoltura
 - Investimenti in foreste
- Cosa manca ancora a livello nazionale:
 - Piano nazionale integrato di mitigazione delle emissioni
 - Piano nazionale di adattamento ai cambiamenti climatici



13

Indice



- Introduzione alla questione cambiamenti climatici in ottica internazionale
- Le strategie internazionali in corso
- Le conseguenze sulle strategie dell'Unione Europea
- Le strategie e le politiche nazionali italiane
- **Le strategie e le politiche della regione Toscana**
- L'impatto sulle piccole e medie imprese toscane (rischi e obblighi)
- L'impatto sulle piccole e medie imprese toscane (opportunità)



14

Strategie e politiche della regione Toscana



- Piano d’Azione per l’Energia Sostenibile ed il Clima (PAESC):
 - Inventario delle emissioni di base
 - Piano d’Azione per l’Energia Sostenibile
 - Valutazione rischi e vulnerabilità del territorio
 - Programma di coordinamento delle amministrazioni locali
- Piano Regionale Transizione Ecologica Toscana (PRTE – 05 ottobre 2022):
 - Allineamento a piani nazionali ed europei
 - Armonizzazione delle norme esistenti in materia di clima energia e ambiente
 - Nuova normativa per il rilancio dello sviluppo sostenibile integrato (da definire)



15

Indice



- Introduzione alla questione cambiamenti climatici in ottica internazionale
- Le strategie internazionali in corso
- Le conseguenze sulle strategie dell’Unione Europea
- Le strategie e le politiche nazionali italiane
- Le strategie e le politiche della regione Toscana
- L’impatto sulle piccole e medie imprese toscane (rischi e obblighi)
- L’impatto sulle piccole e medie imprese toscane (opportunità)



16

Impatto climatico sulle piccole e medie imprese toscane (rischi e obblighi)



• Rischi:

- Impatto climatico a breve su settori ad alto rischio (agricoltura, turismo)
- Impatto su costi energetici e materie prime
- Impatto climatico a medio e lungo su ogni settore

• Obblighi (normative 'indirette'):

- Registro emissioni inquinanti
- Smaltimento dei rifiuti
- Gestione delle acque



17

Indice



- Introduzione alla questione cambiamenti climatici in ottica internazionale
- Le strategie internazionali in corso
- Le conseguenze sulle strategie dell'Unione Europea
- Le strategie e le politiche nazionali italiane
- Le strategie e le politiche della regione Toscana
- L'impatto sulle piccole e medie imprese toscane (rischi e obblighi)
- L'impatto sulle piccole e medie imprese toscane (opportunità)



18

Impatto climatico sulle sulle piccole e medie imprese toscane (opportunità)



- Programma UE per il clima (LIFE)
- Programma quadro UE per ricerca e innovazione (HORIZON 2020)
- Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) 2021-2027
- Fondo italiano per il clima? (2mld)
- Decarbonizzazione volontaria
- Supporto a decarbonizzazione obbligatoria o volontaria



19

ISTITUTO
DI MANAGEMENT



Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa

Grazie

michele.stua@santannapisa.it



20