

# Forum delle Energie Rinnovabili Valle d'Aosta

**21-22 luglio 2023**

***Saint-Vincent - Centro Congressi Grand Hotel Billia***



RENEWABLE  
*thinking*

PRESENTAZIONE DI

# VERONICA TIBILETTI

Promosso da

**CVA**



**The European House**

**Ambrosetti**

Con il Patrocinio di





# FORUM DELLE ENERGIE RINNOVABILI

## Saint-Vincent, 21 luglio 2023

**Il contributo della Tassonomia Europea  
allo sviluppo delle energie rinnovabili: un quadro di sintesi**

**Prof.ssa Veronica Tibiletti**



**UNIVERSITÀ DI PARMA**



# EU Taxonomy in sintesi

# EU Taxonomy: quadro normativo



Il **Regolamento UE 2020/852** istituisce un quadro che favorisce gli investimenti sostenibili e recante modifica del Regolamento (UE) 2019/2088.

Le **attività economiche**, incluse nella Tassonomia e considerate sostenibili, devono **generare un contributo sostanziale al raggiungimento di sei obiettivi ambientali e devono garantire requisiti minimi sociali riconosciuti a livello internazionale**.

La Tassonomia stabilisce delle **soglie di prestazione** (denominate "criteri di screening tecnico") per le attività economiche che possono essere considerate «ecosostenibile» se:

## 4 CRITERI

- 1. contribuiscono positivamente** ad almeno uno dei sei obiettivi ambientali;
- 2. non producono impatti negativi** su nessun altro obiettivo «do not significantly harm»;
- si svolgono nel rispetto di **garanzie minime di salvaguardia** definite da standard internazionali (es. OECD Guidelines on Multinational Enterprises, UN Guiding Principles on Business and Human Rights, etc.).
- sono conformi ai **criteri di vaglio tecnico** fissati dalla Commissione

## 6 OBIETTIVI

- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|    | mitigazione del cambiamento climatico                       |    | transizione verso l'economia circolare                         |
|    | adattamento al cambiamento climatico                        |    | prevenzione e controllo dell'inquinamento                      |
|  | uso sostenibile e protezione delle risorse idriche e marine |  | protezione della biodiversità e della salute degli eco-sistemi |

# EU Taxonomy: attività economiche «eligible» ed «aligned»

Al fine di fornire informazioni su **come e in quale misura** le attività della società siano associate ad attività economiche ritenute ecologicamente sostenibili ai sensi dell'art. 8 del Reg. EU 2020/852 occorre distinguere tra:

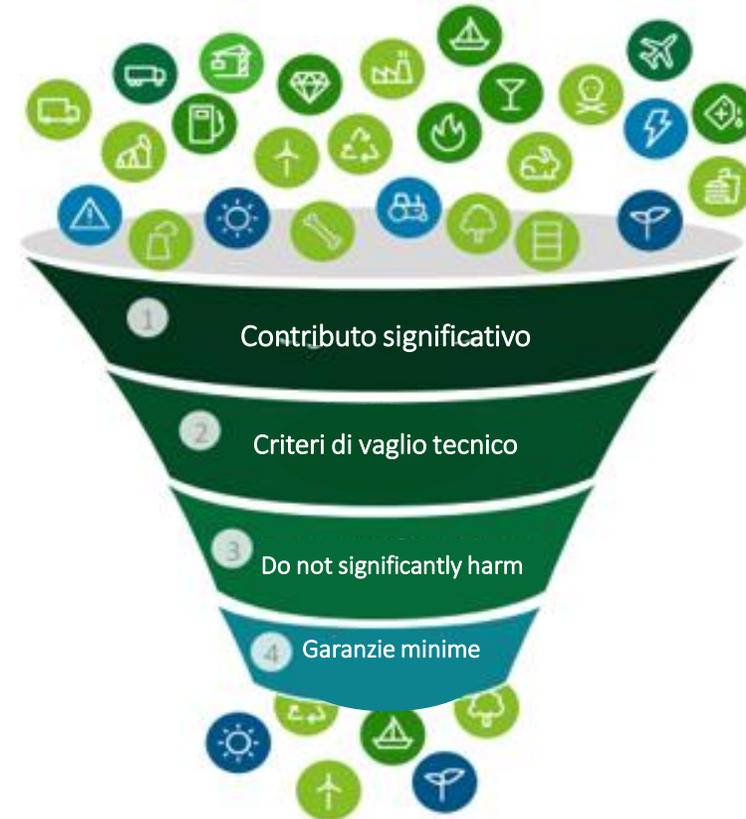
## 1 Attività ammissibili (“eligible”)

Le **attività economiche ammissibili** sono quelle **descritte negli atti delegati** (atto delegato sul clima e atto delegato sull'ambiente).



## 2 Attività allineate (“aligned”)

Le **attività economiche allineate** alla tassonomia sono quelle ammissibili che, inoltre, sono conformi a tutti i **requisiti di cui all'art. 3** del Reg. UE 2020/852.



## TURNOVER [%]

Num.

**Fatturato netto** associato alle attività economiche «Taxonomy – Aligned».

Den.

**Fatturato netto**

## CAPEX [%]

Tutte le **spese in conto capitale** incluse nel denominatore relative a:

- investimenti in assets e processi associati con le attività economiche «Taxonomy - Aligned»;
- Spese relative effettuate in ambito di Piani Capex;
- Spese relativi ad acquisti di prodotti da fornitori «Taxonomy - Aligned»

---

**Tutti gli investimenti** in beni immateriali e materiali

## OPEX [%]

Il numeratore deve comprendere **la parte della spesa operative** incluse nel denominatore relative a:

- attività o processi associati ad attività economiche «Taxonomy – Aligned»
- parte del piano Capex (solo la porzione di spese non incluse nel calcolo del Capex);
- singole misure che consentono alle attività di diventare a basse emissioni di carbonio o portare a riduzioni di gas a effetto serra nonché misure di ristrutturazione edilizia.

---

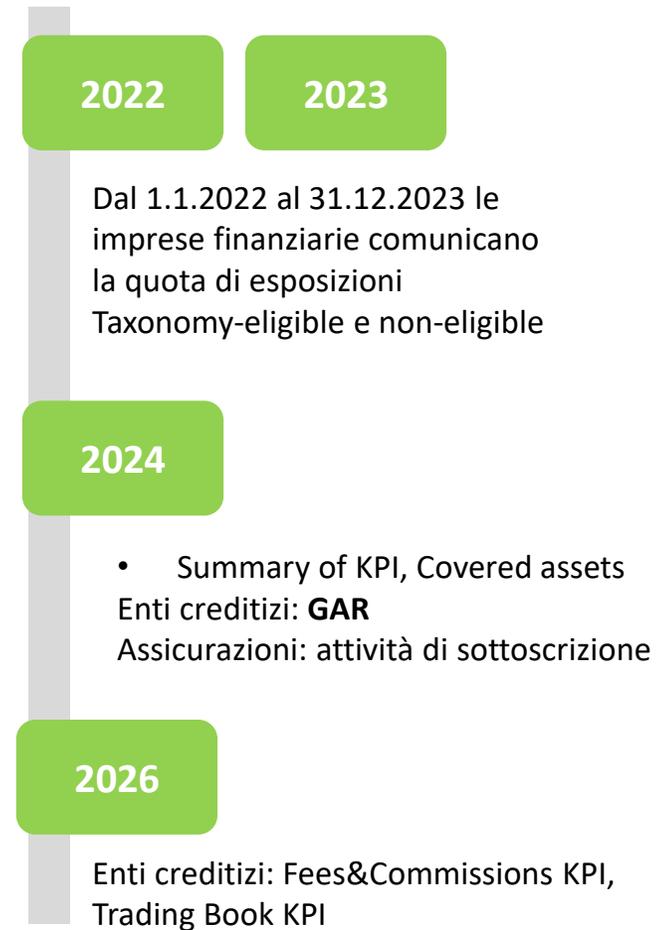
Somma dei **costi diretti non capitalizzati** che si riferiscono a:

- ricerca e sviluppo;
- misure di manutenzione di edifici;
- locazione a breve termine;
- manutenzione e riparazione;
- qualsiasi altra spesa diretta relativa alla manutenzione quotidiana di beni di proprietà, impianti e attrezzature.

Valutazione di Allineamento secondo l' «**Approccio di controparte**»



**KPI timeline** (financial)



# Focus renewable



## 4. ENERGY

### 4.1. Electricity generation using solar photovoltaic technology



#### *Description of the activity*

Construction or operation of electricity generation facilities that produce electricity using solar photovoltaic (PV) technology.

Where an economic activity is an integral element of the ‘Installation, maintenance and repair of renewable energy technologies’ as referred to in Section 7.6 of this Annex, the technical screening criteria specified in Section 7.6 apply.

The economic activities in this category could be associated with several NACE codes, in particular D35.11 and F42.22 in accordance with the statistical classification of economic activities established by Regulation (EC) No 1893/2006.

#### *Technical screening criteria*

---

Substantial contribution to climate change mitigation

---

The activity generates electricity using solar PV technology.

### 4.3. Electricity generation from wind power



#### *Description of the activity*

Construction or operation of electricity generation facilities that produce electricity from wind power.

Where an economic activity is an integral element of the ‘Installation, maintenance and repair of renewable energy technologies’ as referred to in Section 7.6 of this Annex, the technical screening criteria specified in Section 7.6 apply.

The economic activities in this category could be associated with several NACE codes, in particular D35.11 and F42.22 in accordance with the statistical classification of economic activities established by Regulation (EC) No 1893/2006.

#### *Technical screening criteria*

---

Substantial contribution to climate change mitigation

---

The activity generates electricity from wind power.



## 4.5. Electricity generation from hydropower

### *Description of the activity*

Construction or operation of electricity generation facilities that produce electricity from hydropower.

The economic activities in this category could be associated with several NACE codes, in particular D35.11 and F42.22 in accordance with the statistical classification of economic activities established by Regulation (EC) No 1893/2006.

### *Technical screening criteria*

---

#### Substantial contribution to climate change mitigation

---

The activity complies with either of the following criteria:

- (a) the electricity generation facility is a run-of-river plant and does not have an artificial reservoir;
- (b) the power density of the electricity generation facility is above  $5 \text{ W/m}^2$ ;
- (c) the life-cycle GHG emissions from the generation of electricity from hydropower, are lower than  $100\text{gCO}_2\text{e/kWh}$ . The life-cycle GHG emissions are calculated using Recommendation 2013/179/EU or, alternatively, using ISO 14067:2018<sup>162</sup>, ISO 14064-1:2018<sup>163</sup> or the G-res tool<sup>164</sup>. Quantified life-cycle GHG emissions are verified by an independent third party.

# EU Taxonomy – Esempi pratici di valutazione dell’allineamento alla Tassonomia – KPI fatturato

Società europee - Settore energia rinnovabile

AMMISSIBILITÀ  
DNF 2021

ALLINEAMENTO  
DNF 2022

1



Multinazionale francese che opera nei settori della produzione e distribuzione gas naturale, energie rinnovabili e servizi

20% fatturato

6% del fatturato relativo a produzione di energia da fonti rinnovabili (idroelettrico, solare, eolico)

15% fatturato

6,5% del fatturato relativo a produzione di energia da fonti rinnovabili (idroelettrico, solare, eolico)

2



Società tedesca che sviluppa, produce e distribuisce sistemi eolici

99,8% fatturato

90% relativo a produzione di energia dall'energia eolica

99,8% fatturato

90% relativo a produzione di energia dall'energia eolica

3



Società spagnola che opera nel settore delle energie rinnovabili (solare ed eolico)

AMMISSIBILITÀ  
DNF 2021

ALLINEAMENTO  
DNF 2022

99% fatturato

Di cui la maggior parte relativa alla produzione di energia solare ed eolica

99,5% fatturato

di cui 98,3% relativo alla produzione di energia solare ed eolica

4



Multinazionale danese che produce energia elettrica rinnovabile (solare ed eolico)

66% fatturato

relativo principalmente a produzione di energia solare ed eolica

73% fatturato

relativo principalmente a produzione di energia solare ed eolica

## 2022 revenues used by the taxonomy

Segment	Eligible Revenues (€ million): A	Aligned revenues (€m): B	Total Revenues (€ million): C	Percentage of eligibility of revenues: (A/C)	Percentage of alignment of revenues: (B/C)
Renewables	6,102	5,735	6,216	98%	92%
Networks	469	467	6,961	7%	7%
Energy Solutions	7,514	5,838	11,552	65%	51%
FlexGen & Retail	9,001	1,696	23,939	38%	7%
Nuclear	372	372	35	-	-
Other (of which GEMS)	10	0	45,163	0%	0%
<b>TOTAL</b>	<b>23,468</b>	<b>14,109</b>	<b>93,865</b>	<b>25%</b>	<b>15%</b>

## 2022 Capital expenditure (CAPEX) used by the taxonomy

Segment	Eligible CAPEX (€ million): A	Aligned CAPEX (€m): B	Total CAPEX (€ million): C	Percentage of eligibility of CAPEX: (A/C)	Percentage of alignment of CAPEX: (B/C)
Renewables	4,491	4,327	4,504	100%	96%
Networks	345	345	2,155	16%	16%
Energy Solutions	602	514	936	64%	55%
FlexGen & Retail	384	76	784	49%	10%
Nuclear	109	109	224	49%	49%
Others			587	0%	0%
<b>TOTAL</b>	<b>5,930</b>	<b>5,370</b>	<b>9,191</b>	<b>65%</b>	<b>58%</b>

## Relevant KPIs

## EU Taxonomy activity

4.3 Electricity generation from wind power

7.6 Installation, maintenance and repair of renewable energy technologies

	Turnover		CapEx		OpEx	
	in EUR million	in %	in EUR million	in %	in EUR million	in %
<b>TAXONOMY-ELIGIBLE</b>	<b>TAXONOMY-ALIGNED</b>					
Activity 4.3	5,121.96	89.96	200.91	66.84	53.50	80.39
Activity 7.6	559.89	9.83	23.49	7.81	8.64	12.98
Activity 6.10	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>5,681.85</b>	<b>99.79</b>	<b>224.40</b>	<b>74.65</b>	<b>62.14</b>	<b>93.38</b>
	<b>NON-TAXONOMY-ALIGNED</b>					
Activity 4.3	0	0	0	0	0	0
Activity 7.6	0	0	0	0	0	0
Activity 6.10	0	0	68.95	22.94	0	0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>68.95</b>	<b>22.94</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>NON-TAXONOMY-ELIGIBLE</b>	<b>11.71</b>	<b>0.21</b>	<b>7.24</b>	<b>2.41</b>	<b>4.41</b>	<b>6.62</b>

## TURNOVER

ECONOMIC ACTIVITIES <sup>(1)</sup>

## A. Taxonomy-Eligible Activities

A.1. Environmentally sustainable activities (Taxonomy-aligned)<sup>(a)</sup>

	CODE <sup>(2)</sup>	ABSOLUTE TURNOVER <sup>(3)</sup> € (m)	PROPORTION OF TURNOVER <sup>(4)</sup> %
Electricity generation using solar photovoltaic technology	4.1	87	3.62%
Electricity generation from wind power	4.3	2,262	94.63%
Installation, maintenance and repair of renewable energy technologies	7.6	29	1.23%

Turnover of environmentally sustainable activities (Taxonomy-aligned activities) (A.1) 2,378 99.5%

A.2. Taxonomy-Eligible but not Environmentally sustainable activities (not Taxonomy-aligned activities)<sup>(a)</sup>

Turnover of Taxonomy-Eligible but not environmentally sustainable activities (not Taxonomy-aligned activities) (A.2.) 0 0.0%

**Total (A.1 + A.2) 2,378 99.5%**

## CAPEX

ECONOMIC ACTIVITIES <sup>(1)</sup>

## A. Taxonomy-Eligible Activities

A.1. Environmentally sustainable activities (Taxonomy-aligned)<sup>(a)</sup>

	CODE <sup>(2)</sup>	ABSOLUTE CAPEX <sup>(3)</sup> € (m)	PROPORTION OF CAPEX <sup>(4)</sup> %
Electricity generation using solar photovoltaic technology	4.1	2,112	61.28%
Electricity generation from wind power	4.3	1,152.5	33.44%
Installation, maintenance and repair of renewable energy technologies	7.6	164.1	4.76%

Capex of environmentally sustainable activities (Taxonomy-aligned activities) (A.1) 3,428.6 99.5%

A.2. Taxonomy-Eligible but not Environmentally sustainable activities (not Taxonomy-aligned activities)<sup>(a)</sup>

Capex of Taxonomy-Eligible but not environmentally sustainable activities (not Taxonomy-aligned activities) (A.2.) 0 0.0%

**Total (A.1 + A.2) 3,428.6 99.5%**

## 2.1 Taxonomy-aligned KPIs (incl. voluntary disclosures)

Indicator	Unit	2022	2021	Δ
<b>Revenue<sup>1</sup></b>	<b>DKK<b>m</b></b>	<b>132,277</b>	<b>77,673</b>	<b>70%</b>
<b>Taxonomy-aligned revenue (turnover)</b>	%	<b>73</b>	<b>66<sup>4</sup></b>	<b>7%p</b>
Taxonomy-aligned revenue (turnover) adjusted for green bond financing	%	71	-	-
<b>Taxonomy-non-eligible revenue (turnover)</b>	%	<b>27</b>	<b>34</b>	<b>(7%p)</b>
– Gas sales	%	16	21	(5%p)
– Coal-based generation	%	4	2	2%p
– Other activities <sup>2</sup>	%	7	11	(4%p)
<b>CAPEX<sup>1</sup></b>	<b>DKK<b>m</b></b>	<b>35,595</b>	<b>49,618<sup>5</sup></b>	<b>(28%)</b>
<b>Taxonomy-aligned CAPEX</b>	%	<b>99<sup>3</sup></b>	<b>99<sup>4</sup></b>	<b>0%p</b>
Taxonomy-aligned CAPEX adjusted for green bond financing	%	99	-	-
<b>Taxonomy-non-eligible CAPEX</b>	%	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0%p</b>
<b>OPEX<sup>1</sup></b>	<b>DKK<b>m</b></b>	<b>7,049</b>	<b>5,760</b>	<b>22%</b>
<b>Taxonomy-aligned OPEX</b>	%	<b>80</b>	<b>80<sup>4</sup></b>	<b>0%p</b>
<b>Taxonomy-non-eligible OPEX</b>	%	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>0%p</b>
<b>EBITDA<sup>1</sup></b>	<b>DKK<b>m</b></b>	<b>32,057</b>	<b>24,296</b>	<b>32%</b>
<b>Taxonomy-aligned EBITDA (voluntary)</b>	%	<b>85</b>	<b>90<sup>4</sup></b>	<b>(5%p)</b>
– Electricity generation using solar PV technology (4.1) and storage of electricity (4.10)	%	2	1 <sup>4</sup>	1%p
– Electricity generation from wind power (4.3)	%	71	79 <sup>4</sup>	(8%p)
– Cogeneration of heat and power from bioenergy (4.20)	%	12	10 <sup>4</sup>	2%p
<b>Taxonomy-non-eligible EBITDA (voluntary)</b>	%	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>5%p</b>