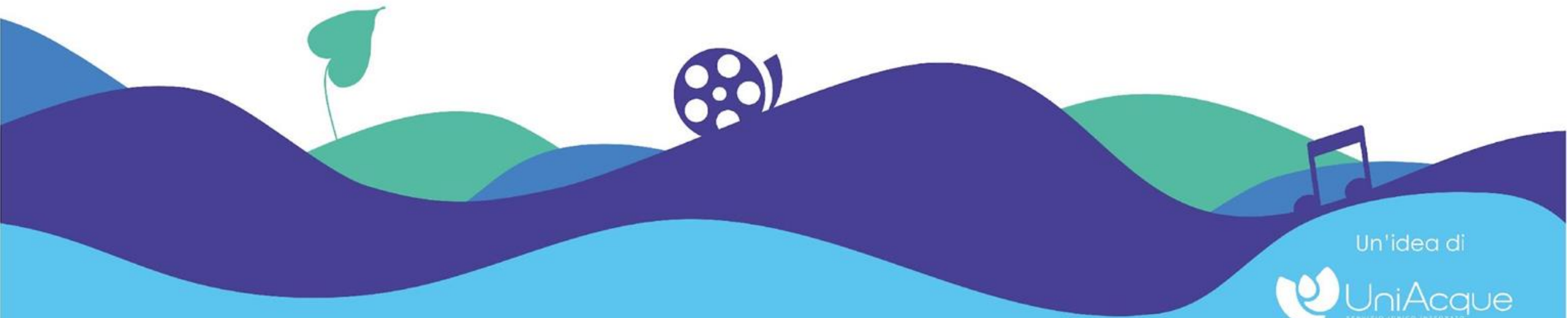




water3
SEMINAR
*Passione
Uniacque*




Un'idea di
 **Uniacque**
SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

Tassonomia e regolazione come volano degli investimenti nel Servizio Idrico

Samir Traini
Partner REF Ricerche

laboratorio
ref.
ricerche



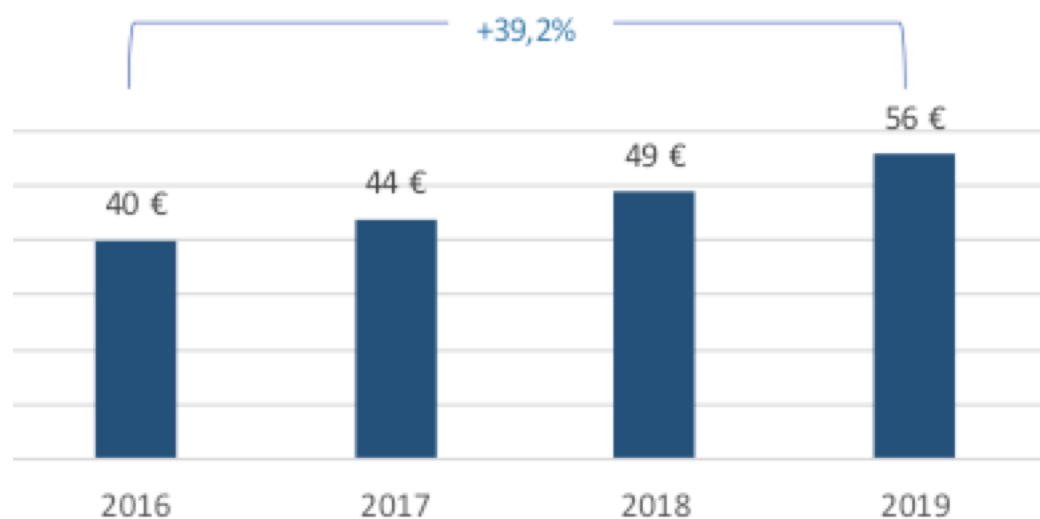
- 
- Gli investimenti nel SII e la qualità tecnica
 - La Tassonomia UE
 - La Tassonomia per il servizio idrico
 - La Tassonomia e la gestione dei rischi climatici
 - Tassonomia UE e regolazione ARERA



Gli investimenti nel SII e la qualità tecnica

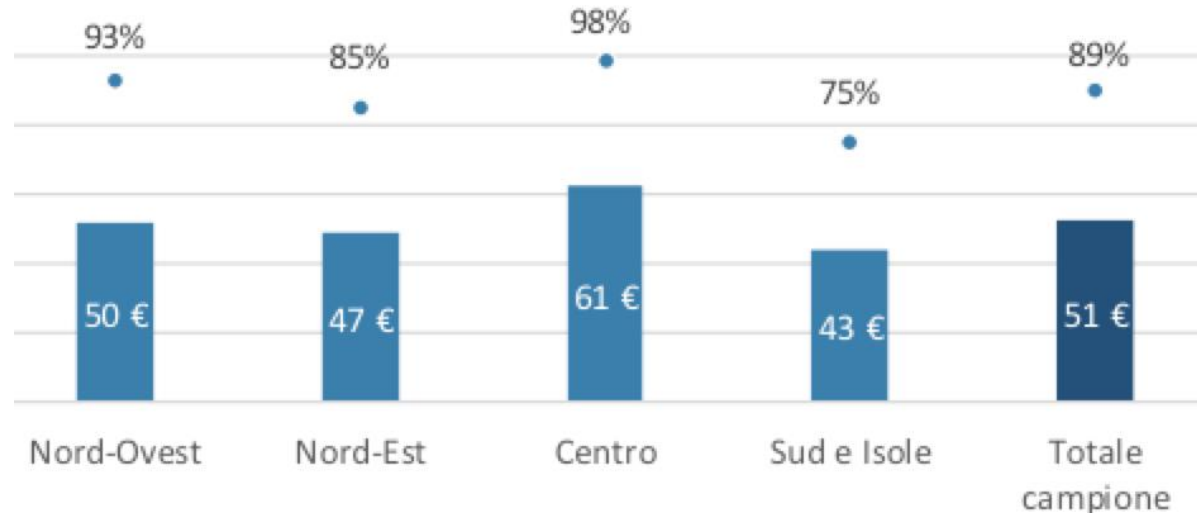
Aumenta la capacità di realizzare gli investimenti...

Investimenti realizzati 2016-2019 in crescita
(Media ponderata per la popolazione, livello pro capite)



Fonte: elaborazioni Laboratorio REF Ricerche

Realizzazioni investimenti 2018-2019 per macroarea geografica
(Livello pro capite e tasso di realizzazione investimenti al lordo dei contributi)

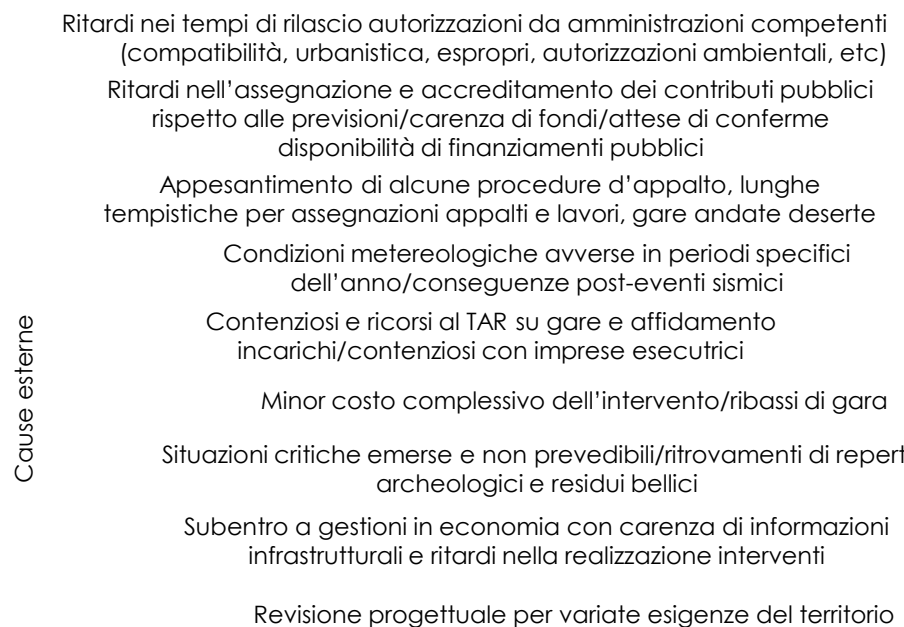


Nota bene: il dato del Sud e delle Isole risente delle poche osservazioni disponibili (solo 9 gestioni)

Fonte: elaborazioni Laboratorio REF Ricerche

...Ma ci sono ancora ostacoli che frenano lo sviluppo

Motivazioni degli scostamenti tra realizzato e pianificato: cause esterne
(numero di gestioni le cui motivazioni sono state ricondotte alle seguenti categorie)



n.b uno stesso gestore può avere espresso più motivazioni

Fonte: elaborazioni Laboratorio REF Ricerche su motivazioni espresse dai gestori nelle relazioni tariffarie

Motivazioni degli scostamenti tra realizzato e pianificato: cause interne
(numero di gestioni le cui motivazioni sono state ricondotte alle seguenti categorie)



n.b uno stesso gestore può avere espresso più motivazioni

Fonte: elaborazioni Laboratorio REF Ricerche su motivazioni espresse dai gestori nelle relazioni tariffarie

Performance di qualità tecnica: acquedotto

Perdite di rete

Macro-Area	Livello di partenza	M1a		M1b		Classe		
		2019	Var.	Livello di partenza	2019	Var.	Livello di partenza	2019
Nord-Ovest	24,97	23,08	-8%	31,8%	30,8%	-3%	B	B
Nord-Est	15,85	15,56	-2%	37,8%	37,4%	-1%	C	C
Centro	50,62	35,52	-30%	49,2%	46,4%	-6%	D	D
Sud e Isole	43,42	42,89	-1%	51,4%	53,5%	4%	D	D
Campione Italia	33,91	29,16	-14%	42,1%	41,4%	-2%	C	C

Qualità acqua erogata

Macro-Area	Livello di partenza	M3a		M3b		Livello di partenza a	M3c		Classe		
		2019	Var.	Livello di partenza	2019		Var.	2019	Var.	Livello di partenza	2019
Nord-Ovest	0,010%	0,016%	61%	4,17%	4,93%	18%	0,38%	0,39%	2%	E	E
Nord-Est	0,006%	0,016%	179%	4,06%	3,50%	-14%	0,37%	0,21%	-43%	E	E
Centro	0,026%	0,122%	362%	6,45%	6,56%	2%	0,66%	0,32%	-52%	E	E
Sud e Isole	1,518%	0,195%	-87%	4,61%	5,13%	11%	0,31%	0,31%	2%	E	E
Campione Italia	0,349%	0,084%	-76%	4,85%	5,09%	5%	0,44%	0,31%	-28%	E	E



Fonte: elaborazioni Laboratorio REF Ricerche su un campione di 90 gestioni al servizio di 41 milioni di abitanti residenti

Performance di qualità tecnica: fognatura e depurazione

Adeguatezza sistema fognario

Macro-Area	Livello di partenza	M4a			M4b			M4c			Classe	
		2019	Var.	Livello di partenza	2019	Var.	Livello di partenza	2019	Var.	Livello di partenza	2019	
Nord-Ovest	6,11	3,51	-43%	13,44%	11,67%	-13%	25,97%	8,55%	-67%	E	E	
Nord-Est	6,79	3,86	-43%	33,83%	41,53%	23%	29,04%	17,09%	-41%	E	E	
Centro	20,56	6,57	-68%	44,61%	17,19%	-61%	34,44%	7,43%	-78%	E	E	
Sud e Isole	12,06	8,17	-32%	35,64%	33,65%	-6%	8,56%	9,18%	7%	E	E	
Campione italia	11,43	5,44	-52%	31,14%	24,56%	-21%	25,01%	10,26%	-59%	E	E	

Smaltimento fanghi

Qualità acqua depurata

Macro-Area	Livello di partenza	M5			Classe	
		2019	Var.	Livello di partenza	2019	
Nord-Ovest	2,16%	5,21%	141%	A	A	
Nord-Est	14,86%	12,05%	-19%	A	A	
Centro	31,58%	38,06%	21%	D	D	
Sud e Isole	24,82%	28,55%	15%	B	C	
Campione italia	17,81%	20,64%	16%	B	B	

Macro-Area	Livello di partenza	M6			Classe	
		2019	Var.	Livello di partenza	2019	
Nord-Ovest	13,85%	10,16%	-27%	D	D	
Nord-Est	10,14%	9,17%	-10%	D	C	
Centro	15,50%	6,89%	-56%	D	C	
Sud e Isole	26,08%	15,53%	-40%	D	D	
Campione italia	16,20%	10,27%	-37%	D	D	



La tassonomia UE





Cos'è e cosa non è la tassonomia europea

La tassonomia è uno strumento di classificazione che aiuta gli investitori e le aziende a prendere decisioni di investimento informate su attività economiche «ecosostenibili». Stabilisce in maniera chiara che cosa è sostenibile.

La Tassonomia E':



- Una lista di attività economiche e relativi criteri
- Flessibile per adattarsi ai diversi investimenti e strategie
- Basata sulle conoscenze scientifiche più recenti e sull'esperienza delle industrie
- Dinamica, risponde ai cambiamenti nelle tecnologie, nelle conoscenze scientifiche, nelle nuove attività e dati a disposizione

La Tassonomia NON E':



- Un rating sulla bontà della gestione delle aziende
- Una lista obbligatoria di attività in cui investire
- Un giudizio sulle performance finanziarie di un investimento- solo performance ambientali
- Statica o inflessibile

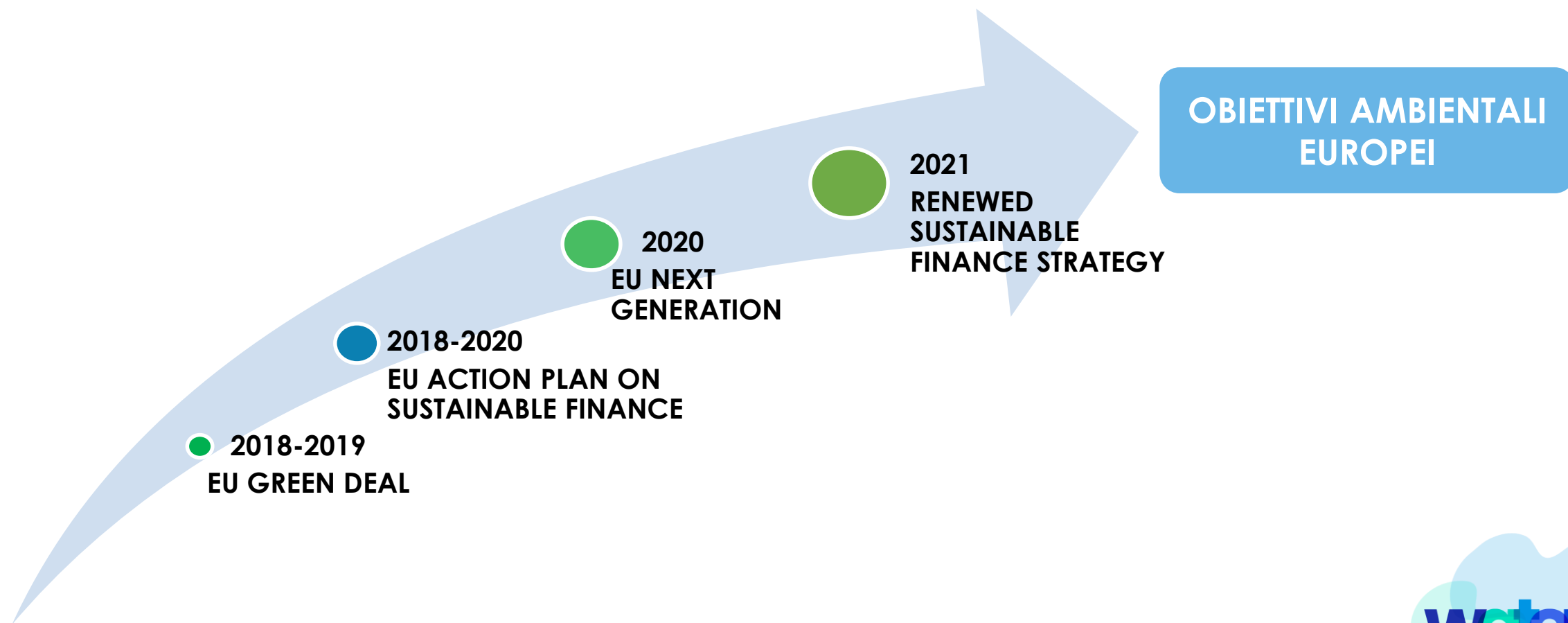


Obiettivo

Definizione di un **linguaggio comune** ed omogeneo a livello europeo per **orientare i flussi di capitali verso investimenti sostenibili**, concorrendo pertanto ad evitare finanziamenti greenwashing.

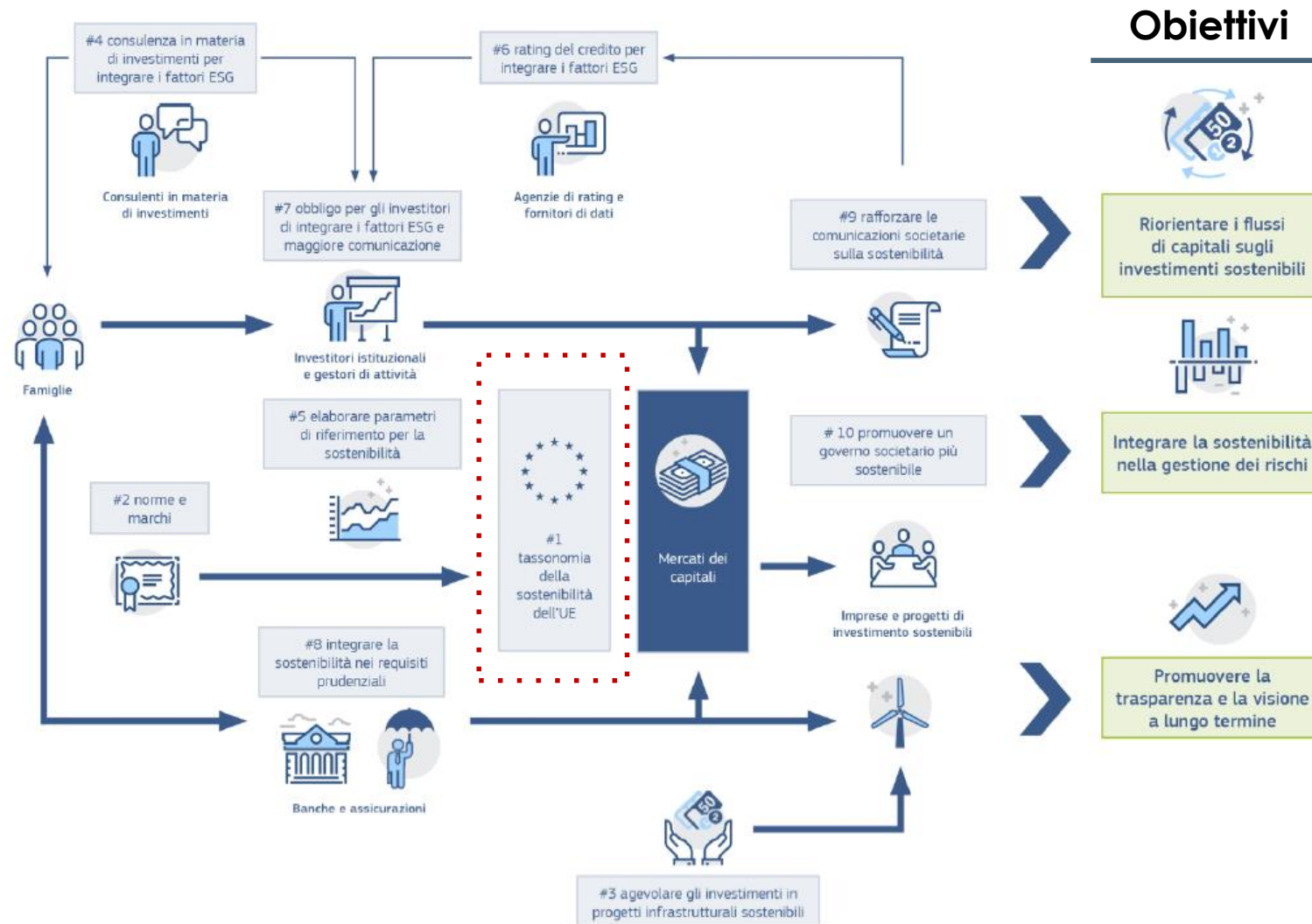


Il contesto normativo in cui si inserisce la tassonomia



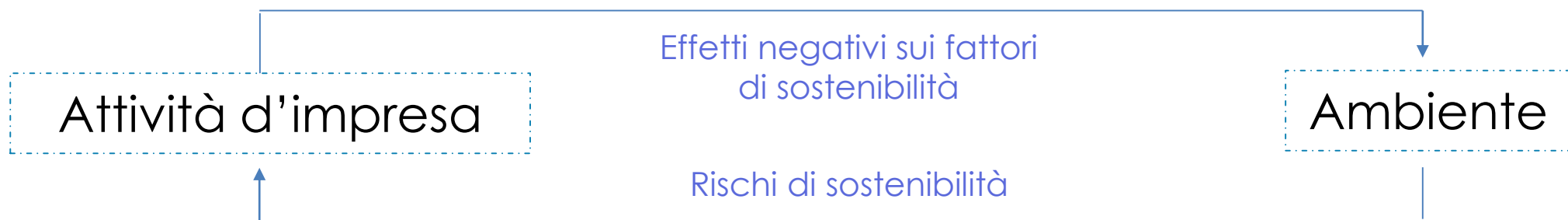
European Action Plan per la finanza sostenibile

Avviato a marzo 2018: le azioni e l'ecosistema della sostenibilità



Impatti della tassonomia

Rapporto bi-direzionale tra ambiente ed attività d'impresa



«**fattori di sostenibilità**»: le problematiche ambientali, sociali e concernenti il personale, il rispetto dei diritti umani e le questioni relative alla lotta alla corruzione attiva e passiva

«**rischio di sostenibilità**»: un evento o una condizione di tipo ambientale, sociale o di governance che, se si verifica, potrebbe provocare un significativo impatto negativo effettivo o potenziale sul valore dell'investimento

Renewed sustainable finance strategy

La Tassonomia servirà come base per varie iniziative future e in corso nel campo della finanza sostenibile

Renewed sustainable finance strategy (consultation ongoing)

- 1 Strengthen the foundations of sustainable finance
- 2 Increasing opportunities for sustainable finance
- 3 Reducing and eliminating climate and environmental risks



European Green deal - Cross-Sectoral Plan to transition Europe to Climate neutrality by 2050

New EU Climate Law - to place tackling climate change at the core of EU policy-making

Rsf e tassonomia

Green Bond Standard Europeo

Standard volontario e non legislativo, che stabilisce criteri chiari e comparabili



La Tassonomia UE sarà alla base del nuovo standard per l'emissione di Green Bond Europeo

Non-financial Reporting e Corporate Sustainability Reporting Directive



Obbligo di disclosure della tassonomia nel DNF la SRD amplierà i criteri per individuare le aziende sottoposte all'obbligo di DNF. Anche i contenuti del reporting non finanziario potrà essere rivisto seguendo la Tassonomia.

Il **questionario MiFID** conterrà la richiesta di indicare la **preferenze non solo al rischio ma anche alla sostenibilità (con capacità «bloccante» su investimenti in azioni e obbligazioni)**

Certificazione per i prodotti finanziari che si definiscono «green» la cui assegnazione sarà basata sulla % di asset gestiti allineati alla Tassonomia. (da studio promosso da CE solo il 3% sembra allineato alle soglie della Tassonomia)

EU Ecolabel



Attività qualificabili come ecosostenibili

Per essere definita «ecosostenibile» le attività economiche devono:

contribuire **sostanzialmente** ad almeno **uno dei sei obiettivi ambientali**



non produrre danni significativi agli altri obiettivi (*Do No Significant Harm*)



Rispettare le **garanzie sociali minime** definite da standard internazionali (es. linee guida OCSE per le imprese multinazionali, Principi Guida delle Nazioni Unite etc.)



A tale scopo vengono stabilite delle **soglie di prestazione** (denominate "**criteri di screening tecnico**") che devono essere rispettate dalle attività economiche che possono dare un contributo sostanziale ad uno dei sei obiettivi ambientali

Obiettivi ambientali

1. mitigazione del cambiamento climatico
2. adattamento al cambiamento climatico
3. uso sostenibile e protezione delle risorse idriche e marine



Focus attuale tassonomia

4. transizione verso l'economia circolare
5. prevenzione e controllo dell'inquinamento
6. protezione della biodiversità e della salute degli ecosistemi



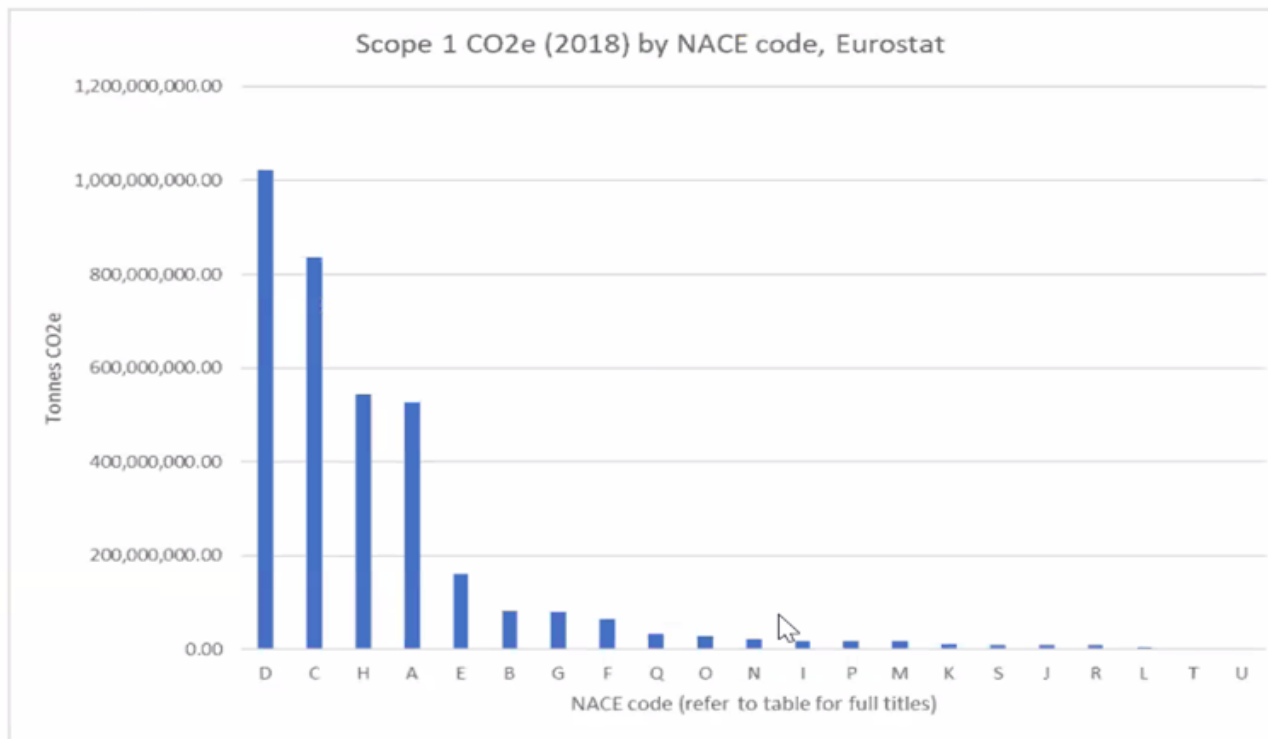
Fonte: [EU Taxonomy](#)



La tassonomia UE per il servizio idrico integrato

Quali attività inquinano di più?

Settori responsabili del 93% delle emissioni dirette di gas serra nell'UE



NACE Macro-sector code	(Scope 1) Tonnes CO ₂ e (2018)
D - Electricity, gas, steam and air conditioning supply	1,021,327,916.14
C - Manufacturing	836,131,368.27
H - Transportation and storage	543,990,599.69
A - Agriculture, forestry and fishing	526,387,217.14
E - Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	161,962,114.37
B - Mining and quarrying	81,201,552.02
G - Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	79,399,182.95
F - Construction*	64,791,686.40
Q - Human health and social work activities	32,512,530.55
O - Public administration and defence; compulsory social security	29,297,099.74
N - Administrative and support service activities	21,424,859.33
I - Accommodation and food service activities	17,333,105.86
P - Education	17,273,274.20
M - Professional, scientific and technical activities	17,056,511.88
K - Financial and insurance activities	10,837,435.09
S - Other service activities	9,816,300.62
J - Information and communication [§]	8,780,514.69
R - Arts, entertainment and recreation	8,298,587.66
L - Real estate activities [§]	5,726,208.34
T - Activities of households as employers; undifferentiated goods- and services-producing activities of households for own use	234,573.70
U - Activities of extraterritorial organisations and bodies	26.68

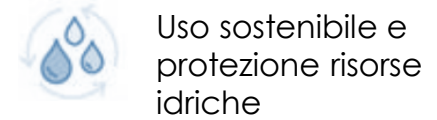
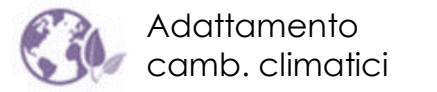
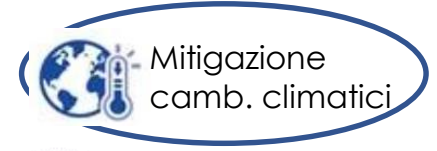
Le attività allineabili per gestori idrici



Attività idriche

Attività	Obiettivi ambientali	Ricavi	Capex	Opex
5.1. Costruzione, estensione e gestione dei sistemi di captazione, trattamento e fornitura dell'acqua		X	X	X
5.2. Rinnovo dei sistemi di captazione, trattamento e distribuzione di acqua			X	X
11.2 Dissalazione				
5.3. Costruzione, estensione e funzionamento dei sistemi di raccolta e trattamento delle acque reflue		X	X	X
5.4. Rinnovo dei sistemi di collettamento e trattamento dei reflui			X	X
5.6. Digestione anaerobica dei fanghi di depurazione		X	X	X
12.2 Recupero del fosforo dalle acque reflue		X	X	X
12.3 Produzione di risorse idriche alternative (es. riuso acque reflue depurate o acque grigie)		X	X	X
12.4 Sistemi di drenaggio urbano sostenibili (SUD)			X	X

Efficienza energetica










water3
SEMINAR

Passione Uniacque

Le attività allineabili per gestori idrici



Attività energetiche

Attività	Obiettivi ambientali	Ricavi	Capex	Opex
4.1. Generazione di elettricità con tecnologia solare fotovoltaica	 	X	X	X
4.13. Produzione di biogas e biocarburanti per il trasporto e di bioliquidi		X	X	X
4.16. Installazione e funzionamento delle pompe di calore elettriche			X	X
4.20. Cogenerazione di calore/raffreddamento ed energia da bioenergia	 	X	X	X
3.15.-3.16. Cogenerazione di calore/freddo ed energia da combustibili gassosi rinnovabili non fossili e biogas		X	X	X



Mitigazione camb.climatici



Adattamento camb.climatici



Uso sostenibile e protezione risorse idriche



Economia Circolare



Prevenzione inquinamento












Tutela biodiversità



Le attività allineabili per gestori idrici




Altre attività

Attività	Obiettivi ambientali	Ricavi	Capex	Opex
6.5. Trasporto in moto, autovetture e veicoli commerciali leggeri	 		X	X
7.1. Costruzione di nuovi edifici	  		X	
7.2. Ristrutturazione di edifici esistenti	  		X	X
8.1. Elaborazione dei dati, hosting e attività correlate			X	X

 Mitigazione camb. climatici

 Adattamento camb. climatici

 Uso sostenibile e protezione risorse idriche

 Economia Circolare

 Prevenzione inquinamento

 Tutela biodiversità



La tassonomia UE e la gestione dei rischi climatici

La valutazione del rischio climatico



Adattamento ai cambiamenti climatici

I requisiti richiedono che sia condotta per ciascuna attività una **valutazione del rischio**

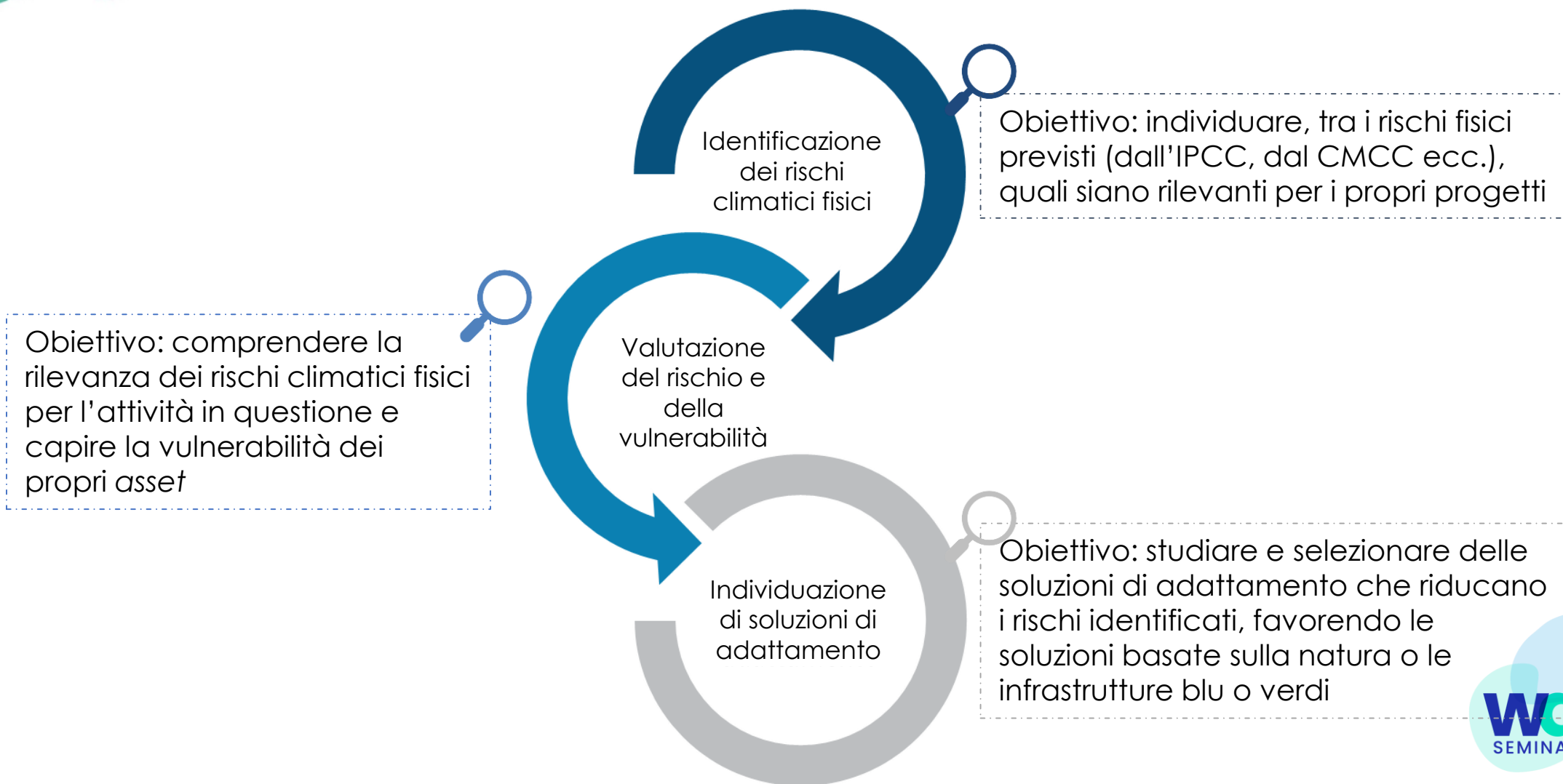
Screening dell'attività per **identificare quali rischi climatici fisici possono influenzare la performance dell'attività** economica durante il ciclo di vita previsto considerando tutti i rischi cronici e acuti legati alla temperatura, al vento, all'acqua e alle masse solide.



Temperatura		Vento	
Rischio cronico	Rischio acuto	Rischio cronico	Rischio acuto
cambiamento delle temperature (aria, acqua dolce e acqua salata)	ondata di calore	cambiamento dei modelli di misurazione del vento	cicloni, uragani e tifoni
stress termico	ondata di freddo		tempeste (tormente e tempeste di sabbia)
variabilità della temperatura	Incendi incontrollati		tornado
disgelo del permafrost			

Acqua		Massa solida	
Rischio cronico	Rischio acuto	Rischio cronico	Rischio acuto
cambiamento della quantità e delle tipologie di precipitazione	stress idrico	erosione costiera	valanghe
variabilità idrologica	siccità	degradazione del suolo	frana
acidificazione degli oceani	precipitazioni pesanti	erosione del suolo	subsidenza
salinizzazione progressiva	impaludamento	solifluzione	
innalzamento del livello del mare	incrinamento dei ghiacci nelle zone lacuali		

Dai rischi climatici alla definizione delle soluzioni





La tassonomia UE e la regolazione ARERA

Regolazione arera e tassonomia UE: verso un ecosistema comune?

ARERA: le 4 direttrici ambientali



Efficienza energetica



Recupero di energia e di materie prime



Riuso dell'acqua trattata



Riduzione dell'utilizzo della plastica



Gli obiettivi della tassonomia europea e il settore idrico



1. mitigazione del cambiamento climatico



1. adattamento al cambiamento climatico



1. uso sostenibile e protezione delle risorse idriche e marine



4. transizione verso l'economia circolare



4. prevenzione e controllo dell'inquinamento



4. protezione della biodiversità e della salute degli ecosistemi

- Riduzione intensità energetica ACQ e DEP
- Riduzione perdite (ILI Index)
- Produzione biogas e biometano

- Investimenti di adattamento del SII per limitare impatti negativi di eventi climatici

- Riduzione perdite (ILI Index)

- Recupero fosforo
- Riuso acque

- Nessuna attività idrica associata

- Nessuna attività idrica associata





I nostri riferimenti

ref.
ricerche

Samir Traini

Via Aurelio Saffi, 12 – 20123, Milano, Italia

www.refricerche.it

straini@refricerche.it

Mob. 335 53 20 198



