



CONSOB

COMMISSIONE NAZIONALE
PER LE SOCIETÀ E LA BORSA

Evoluzione delle INFORMAZIONI AMBIENTALI NELLE DNF

ADDENDUM DEL IV RAPPORTO CONSOB SULLA RENDICONTAZIONE
NON FINANZIARIA DELLE SOCIETÀ QUOTATE ITALIANE

MATTEO LA TORRE

Ricercatore senior

Dipartimento di Economia dell'Università
degli Studi 'G. d'Annunzio' di Chieti-Pescara



PAOLA TAMBURRO

Data scientist



Webinar, 7 ottobre 2022



METODO E STRUMENTI DI ANALISI

- L'analisi fornisce approfondimenti sull'evoluzione delle informazioni ambientali rendicontate dalle società italiane dal 2018 al 2021 attraverso un esame longitudinale delle tematiche ambientali (topic)

1

Utilizzo della **piattaforma CORINA** per l'analisi di **825 DNF** pubblicate dal 2018 al 2021 dalle società italiane

- CORINA utilizza tecniche di Natural Language Processing (NLP) e algoritmi automatizzati per analizzare i report non finanziari in lingua italiana attraverso una tassonomia ispirata agli standard del Global Reporting Initiative.

2

Analisi delle informazioni ambientali delle DNF attraverso un **metodo probabilistico di topic modeling**

3

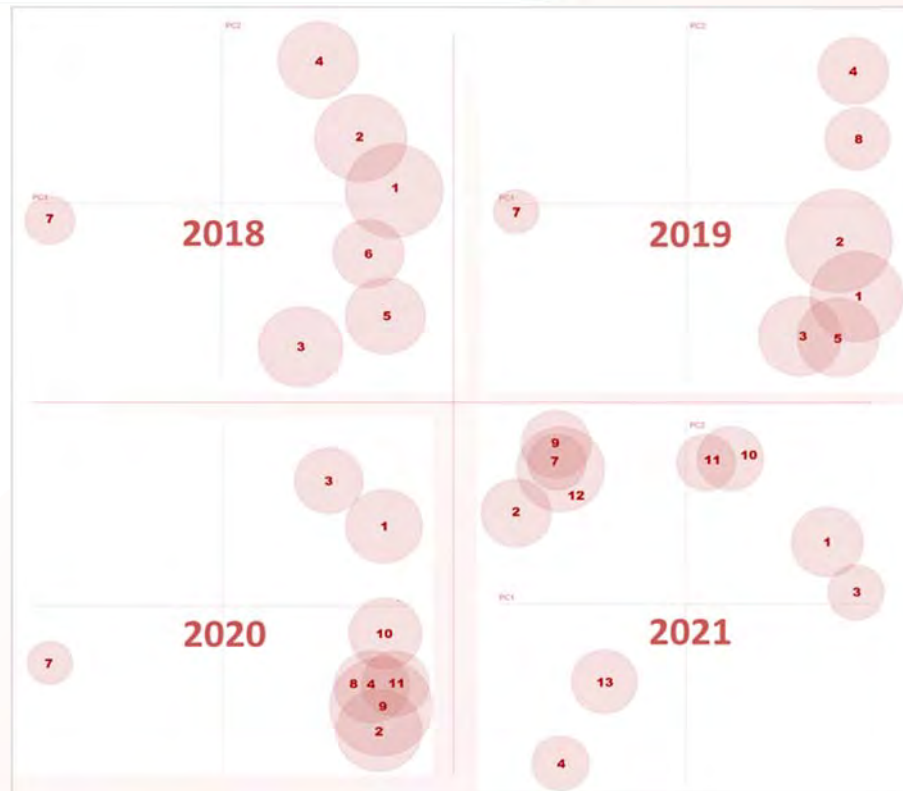
Identificazione dei **topic** caratterizzanti le informazioni ambientali

- Costrutti semantici latenti caratterizzanti un corpus di dati testuali, ognuno rappresentato da concetti e keywords che ne indicano il significato.

(1) La piattaforma CORINA è stata sviluppata da La Torre M. e Tamburro P. ed è oggetto di studio nel progetto Co.R.In.A., finanziato dal programma 'Search for Excellence' dell'Università degli Studi 'G. d'Annunzio' di Chieti-Pescara.

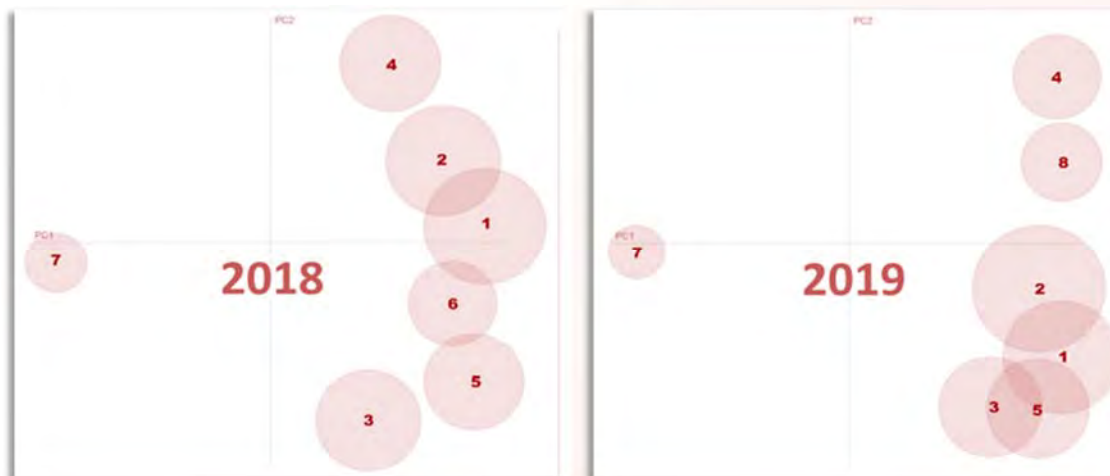
RISULTATI: LE INFORMAZIONI AMBIENTALI NELLE DNF DAL 2018 AL 2021 (1/4)

- Topics map rappresentativa dell'evoluzione dei topic caratterizzanti le informazioni ambientali delle DNF
- Incremento della numerosità di tematiche sulle informazioni ambientali e del loro grado di distribuzione/aggregazione semantica



RISULTATI: LE INFORMAZIONI AMBIENTALI NELLE DNF DAL 2018 AL 2021 (2/4)

- Topic prevalenti nei primi due anni: 'Risorse energetiche', 'Emissioni', 'Gestione dei rischi ambientali' e 'Valutazione degli effetti finanziari'
- Nel 2019, emerge un nuovo topic sui 'Risultati conseguiti'



TOPIC DELLE INFORMAZIONI AMBIENTALI

- | | |
|--|--|
| 1 Risorse energetiche | 5 Gestione dei rifiuti e delle risorse idriche |
| 2 Gestione dei rischi ambientali | 6 Servizi delle utilities |
| 3 Emissioni | 7 GRI standards e rendicontazione |
| 4 Valutazione degli effetti finanziari | 8 Risultati conseguiti |

RISULTATI: LE INFORMAZIONI AMBIENTALI NELLE DNF DAL 2018 AL 2021 (3/4)

- Negli ultimi due anni, i topic sono maggiormente distinti e riflettono un maggior grado di articolazione e maturità nella rendicontazione delle informazioni ambientali
- Maggior evidenza alle informazioni su tematiche trasversali: 'Politiche attuate', 'Risultati conseguiti' e 'Piani e obiettivi'



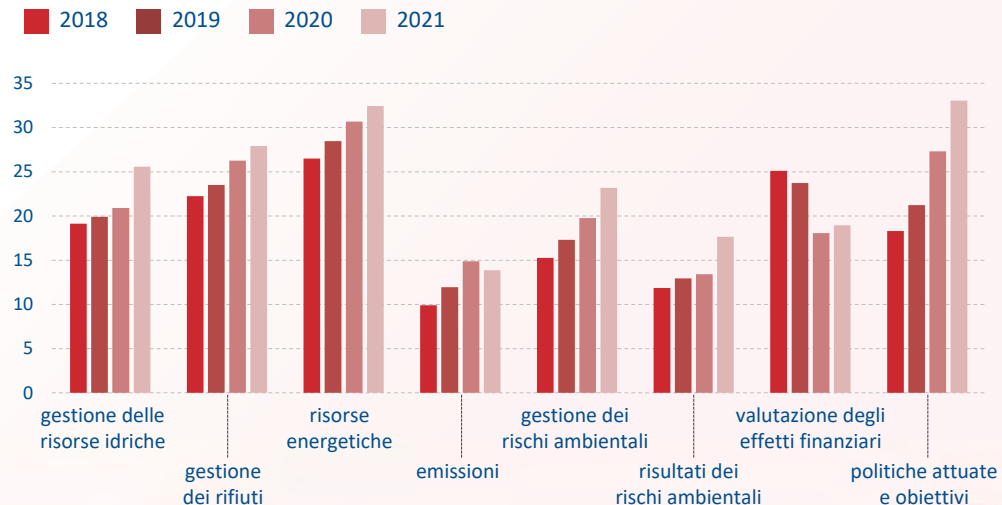
TOPIC DELLE INFORMAZIONI AMBIENTALI

- | | | | |
|--|--|-----------------------------------|--|
| 1 Risorse energetiche | 5 Gestione dei rifiuti e delle risorse idriche | 9 Politiche attuate | 13 Emergenza Covid e azioni intraprese |
| 2 Gestione dei rischi ambientali | 6 Servizi delle utilities | 10 Gestione dei rifiuti | |
| 3 Emissioni | 7 GRI standards e rendicontazione | 11 Gestione delle risorse idriche | |
| 4 Valutazione degli effetti finanziari | 8 Risultati conseguiti | 12 Piani e obiettivi | |

RISULTATI: LE INFORMAZIONI AMBIENTALI NELLE DNF DAL 2018 AL 2021 (4/4)

- Classificazione delle informazioni ambientali in 8 topic comuni ai 4 anni in esame
- Tendenziale crescita della quantità di informazioni in quasi tutti i topic
- Comparazione delle informazioni ambientali...

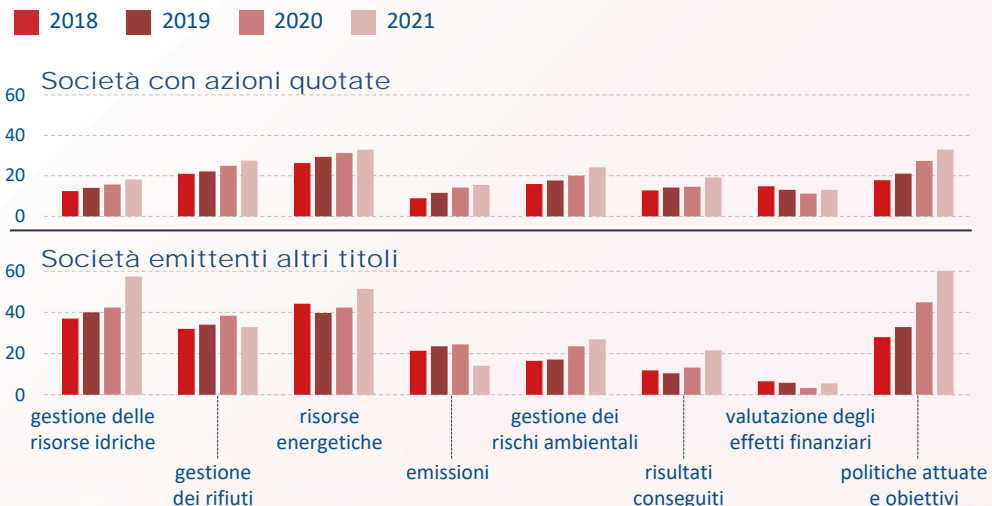
QUANTITÀ MEDIA DI INFORMAZIONI AMBIENTALI DELLE DNF PER TOPIC



COMPARAZIONE DELLE INFORMAZIONI AMBIENTALI PER TIPOLOGIA DI EMITTENTI E REGIME DI ADOZIONE DELLE DNF (1/2)

- Le società con azioni quotate offrono una copertura maggiormente bilanciata delle tematiche
- Le società emittenti forniscono maggiori informazioni in materia di 'Gestione di rifiuti', 'Risorse idriche ed energetiche' e sulle 'Politiche attuate e obiettivi'

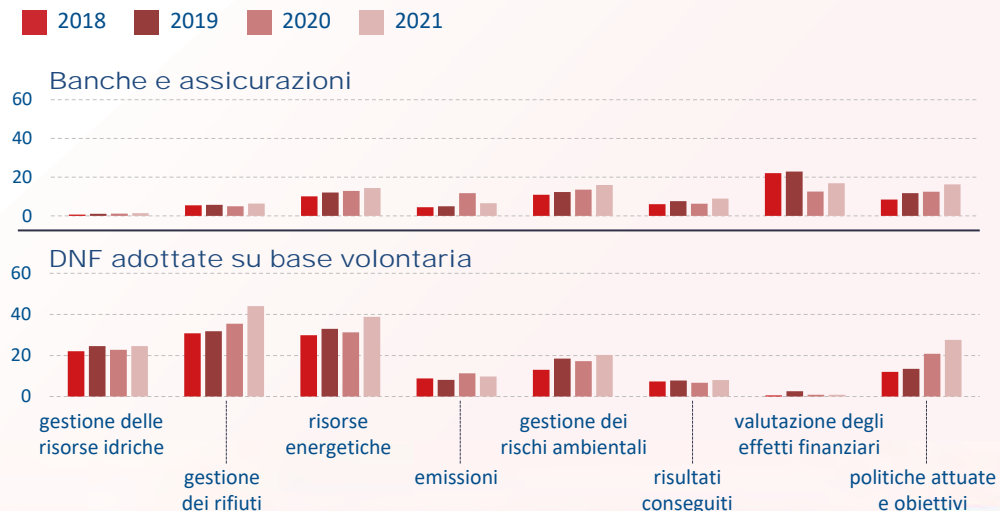
QUANTITÀ MEDIA DI INFORMAZIONI AMBIENTALI DELLE DNF PER TOPIC



COMPARAZIONE DELLE INFORMAZIONI AMBIENTALI PER TIPOLOGIA DI EMITTENTI E REGIME DI ADOZIONE DELLE DNF (2/2)

- Per le banche e le assicurazioni, è significativo il topic sulla 'Valutazione degli effetti finanziari' delle questioni ambientali
- Il topic sulla 'Valutazione degli effetti finanziari' è il meno significativo per le DNF adottate su base volontaria

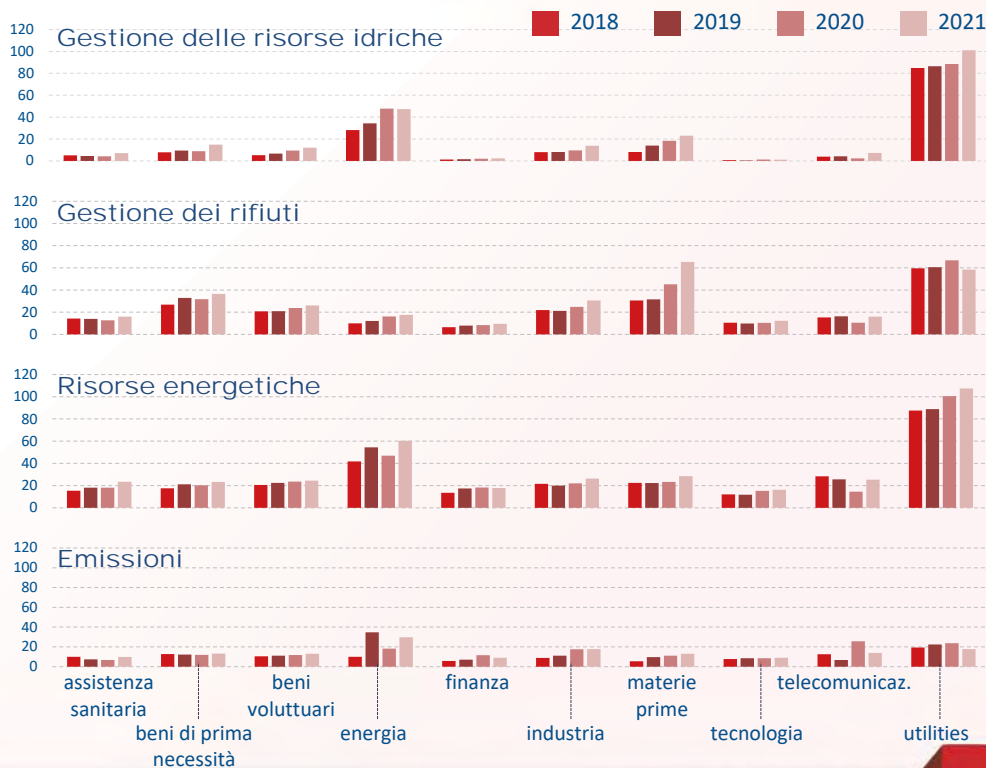
QUANTITÀ MEDIA DI INFORMAZIONI AMBIENTALI DELLE DNF PER TOPIC



COMPARAZIONE DELLE INFORMAZIONI AMBIENTALI TRA SETTORI (1/2)

- I settori dell’Energia, delle Utilities e delle Materie prime si distinguono per la quantità di informazioni strettamente collegate alla loro operatività (gestione dei rifiuti, delle risorse idriche e l’utilizzo delle risorse energetiche)
- Non emergono differenze rilevanti tra settori in merito alle informazioni sulle ‘Emissioni’

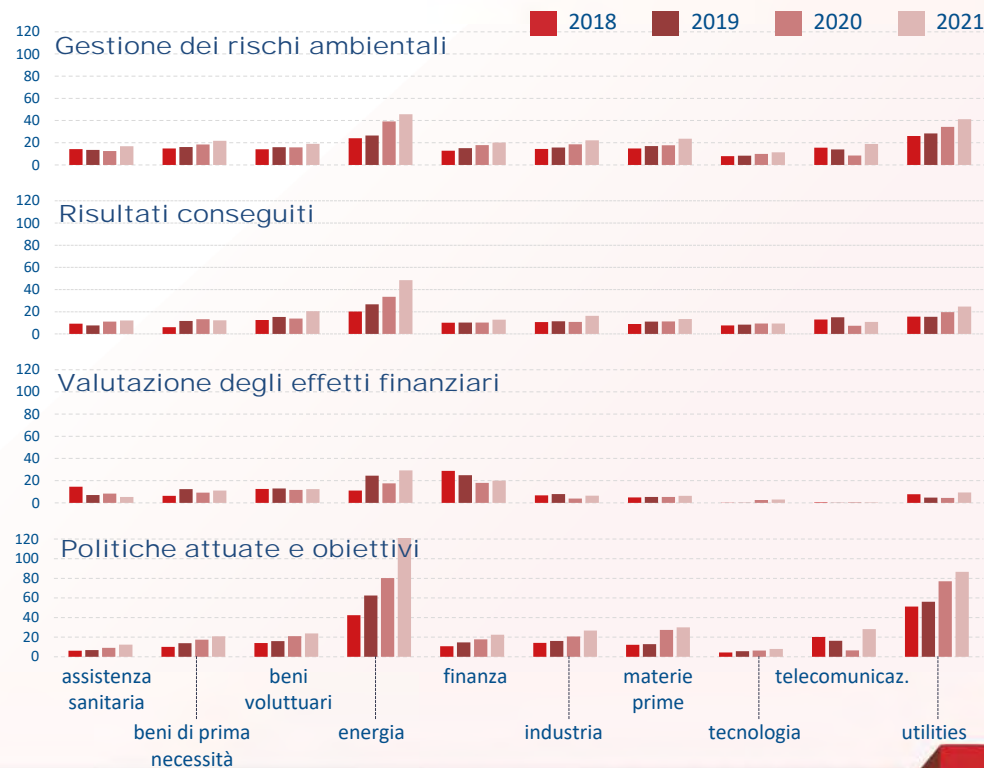
QUANTITÀ MEDIA DI INFORMAZIONI AMBIENTALI DELLE DNF PER SETTORE



COMPARAZIONE DELLE INFORMAZIONI AMBIENTALI TRA SETTORI (2/2)

- Nessuna differenza rilevante nella quantità di informazioni sulla 'Gestione dei rischi ambientali' e sui 'Risultati conseguiti'
- Le società dei comparti Energia e Utilities si distinguono per l'incremento più significativo nella quantità di informazioni sulle 'Politiche attuate ed obiettivi'

QUANTITÀ MEDIA DI INFORMAZIONI AMBIENTALI DELLE DNF PER SETTORE





CONSOB
COMMISSIONE NAZIONALE
PER LE SOCIETÀ E LA BORSA

Grazie dell'attenzione!
matteo.latorre@unich.it

