



# SETTIMANA DELLA SOSTENIBILITÀ

19-22 MARZO 2024



**CONFINDUSTRIA  
VENETO EST**

Area Metropolitana  
Venezia Padova Rovigo Treviso

# E c'è anche la G (se crediamo nella sostenibilità)

I gruppi merceologici e la sostenibilità

---

## *Settimana della Sostenibilità*

Gianluca Toschi – Fondazione Nord Est



***:::1 Una ricerca «innovativa»***

# Web crawling, web scraping e text mining

- Il text mining (Intelligent Text Analysis, Text Data Mining o Knowledge-Discovery in Text - KDT) viene definito come la scoperta, effettuata grazie al computer, di informazioni precedentemente sconosciute che vengono automaticamente estratte da diverse risorse scritte.
- È un campo di ricerca interdisciplinare che mescola competenze legate all'information retrieval, al data mining, al machine learning, alla statistica e alla linguistica computazionale.

# Web crawling, web scraping e text mining

- Oggi il web si aggiunge come fonte di contenuto testuale mettendo a disposizione volumi sempre più importanti di informazioni che sono ormai diventate una preziosa fonte per le ricerche.

# Imprese «scandagliate»

Grandi (>50mil)

Medie (10-50 mil)

Piccole (3-10 mil)

Imprese  
manifatturiere con  
sede in Emilia-  
Romagna, Friuli-  
Venezia Giulia,  
Lombardia, Trentino-  
Alto Adige e Veneto  
con ricavi > 3 mil. Euro

Regione	Piccole	Medie	Grandi	Totale
Emilia-Romagna	2.721	1.322	429	4.472
Friuli-Venezia Giulia	546	283	92	921
Lombardia	6.140	3.301	1.073	10.514
Trentino-Alto Adige	347	200	67	614
Veneto	3.467	1.792	476	5.735
<b>Totale</b>	<b>13.221</b>	<b>6.898</b>	<b>2.137</b>	<b>22.256</b>

# Imprese «scandagliate» - settore

25	Prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	20,3
28	Macchinari ed apparecchiature n.c.a.	18,1
10	Industrie alimentari	8,4
22	Articoli in gomma e materie plastiche	7,3
20	Prodotti chimici	4,7
27	Apparecchiature elettriche	4,6
23	Altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	3,4
13	Industrie tessili	3,3

70,1%

# Che informazioni si ottengono?

- Chi parla di governance? (quante aziende, di che tipo...)
- Quanto ne parla? (con che intensità)
- Come ne parla? (che parole usa?)

# Come si ottengono (le informazioni)

## Bag of words

- 231/2001
- 81/2008
- bilancio di sostenibilità
- bilancio sociale
- carta dei valori
- certificazione b corp
- codice di comportamento
- codice etico
- iso 45001
- modello 231
- modello di organizzazione gestione e controllo
- rating di legalità
- report integrato
- sa 8000
- sa8000
- società benefit
- uni pdr 125



# *::2 I risultati dell'indagine*

# Diffusione

17,1%

Imprese manifatturiere del Nord Italia che hanno deciso di parlare, nel proprio sito web, di governance

# E.S.G.

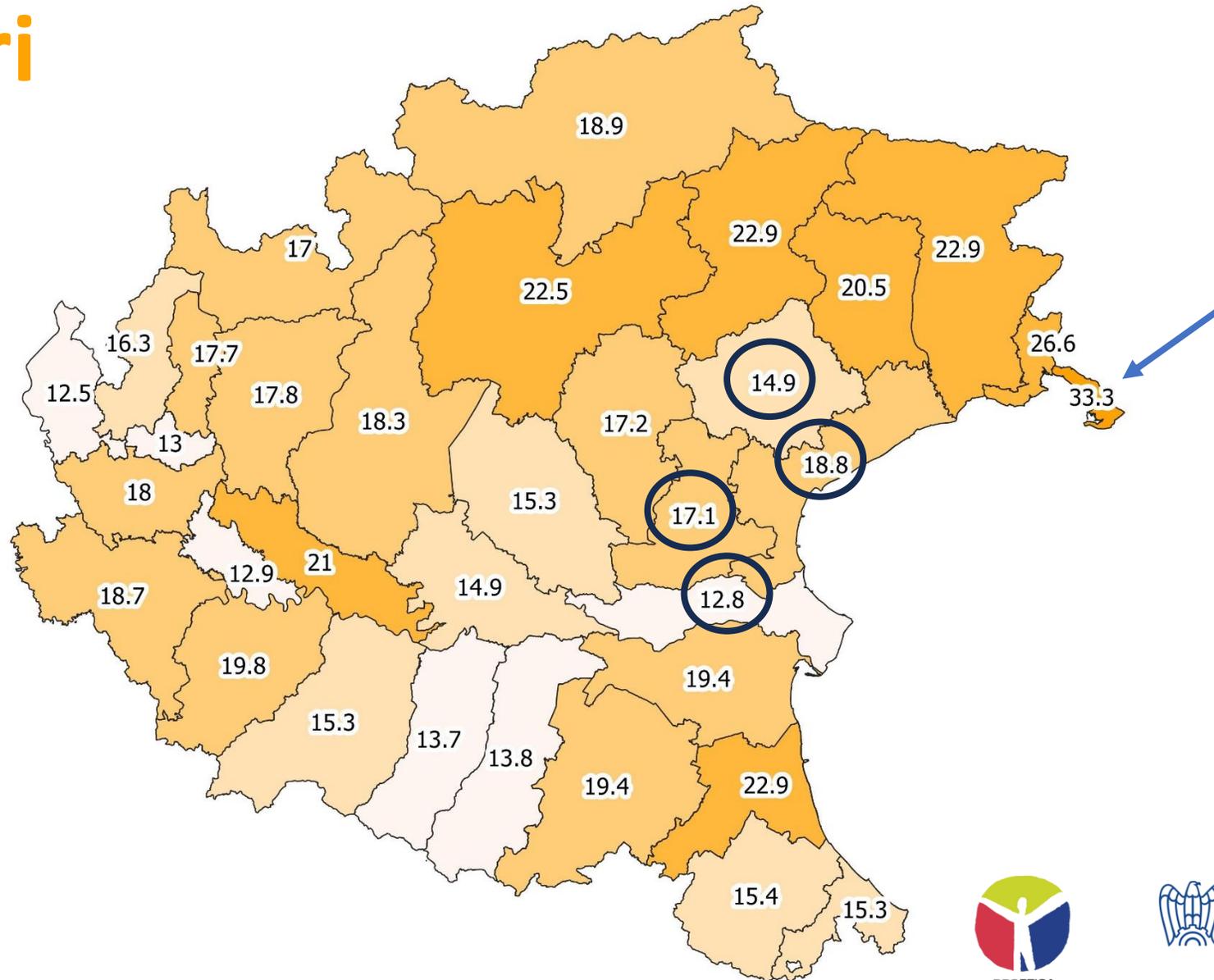
	Ambientale	Sociale	Governance
Grandi	57,6	49,0	41,2
Medie	54,5	31,8	23,4
Piccole	44,0	16,6	9,3
<b>Tutte</b>	<b>48,7</b>	<b>24,8</b>	<b>17,1</b>

# Chi parla di governance? Settori

Ateco	Settore	%
19	fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	48,5
21	fabbricazione di prodotti farmaceutici di base e di preparati farmaceutici	33,9
12	industria del tabacco	33,3
24	metallurgia	30,6
17	fabbricazione di carta e di prodotti di carta	25,5
20	fabbricazione di prodotti chimici	24,1
11	industria delle bevande	21,8
29	fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	20,4
26	fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica; apparecchi elettromedicali, apparecchi di misurazione e di orologi	19,8
33	riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature	19,5
22	fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	19,3
10	industrie alimentari	17,7
13	industrie tessili	17,2
27	fabbricazione di apparecchiature elettriche ed apparecchiature per uso domestico non elettriche	17,2
18	stampa e riproduzione di supporti registrati	16,9
32	altre industrie manifatturiere	16,9
23	fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	16,6
25	fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	15,1
15	fabbricazione di articoli in pelle e simili	13,8
28	fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca	13,5
31	fabbricazione di mobili	13,1
16	industria del legno e dei prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili); fabbricazione di articoli in paglia e materiali da intreccio	11,8
14	confezione di articoli di abbigliamento; confezione di articoli in pelle e pelliccia	10,5
30	fabbricazione di altri mezzi di trasporto	8,8

17,1%

# Chi parla di governance? Territori



# Che parole si usano? wordcloud



# E

## Rating di legalità

numero parole: 7  
rating di legalità: 96.26%  
codice etico: 1.16%  
iso 45001: 1.16%  
totale menzioni: 775  
numero di siti: 59  
tfidf medio: 2.20

# A

### Certificazioni

Sa8000  
Iso45001

Sa8000

# D

### Codice etico

### TF-IDF basso

numero parole: 2  
codice etico: 99.99%  
società benefit: 0.01%  
231/2001: 0.00%  
totale menzioni: 15048  
numero di siti: 683  
tfidf medio: 0.27  
numero di siti: 272  
tfidf medio: 0.26

# B

### Codice etico

### Modello 231

### TF-IDF elevato

numero parole: 5  
81/2008: 95.64%  
iso 45001: 3.17%  
codice etico: 0.59%  
totale menzioni: 505  
numero di siti: 97  
tfidf medio: 1.57

numero parole: 11  
231/2001: 92.25%  
codice etico: 2.76%  
iso 45001: 1.43%  
totale menzioni: 1122  
numero di siti: 50  
tfidf medio: 1.91

numero parole: 12  
codice etico: 44.49%  
231/2001: 42.03%  
modello di organizzazione gestione e controllo: 11.15%  
totale menzioni: 2448  
numero di siti: 99  
tfidf medio: 2.07

numero parole: 15  
modello 231: 53.34%  
codice etico: 41.91%  
231/2001: 1.23%  
totale menzioni: 9862  
numero di siti: 176  
tfidf medio: 2.73

numero parole: 10  
codice etico: 67.70%  
231/2001: 22.79%  
modello 231: 4.06%  
totale menzioni: 1356  
numero di siti: 69  
tfidf medio: 2.09

numero parole: 16  
codice etico: 83.29%  
iso 45001: 10.98%  
modello 231: 4.10%  
totale menzioni: 7967  
numero di siti: 202  
tfidf medio: 1.62

numero parole: 11  
codice etico: 94.86%  
231/2001: 3.23%  
modello 231: 1.01%  
totale menzioni: 6523  
numero di siti: 91  
tfidf medio: 2.10

numero parole: 4  
codice etico: 52.33%  
iso 45001: 47.29%  
bilancio sociale: 0.19%  
totale menzioni: 516  
numero di siti: 73  
tfidf medio: 0.80

numero parole: 13  
sa8000: 37.25%  
iso 45001: 19.48%  
sa 8000: 16.91%  
totale menzioni: 2561  
numero di siti: 120  
tfidf medio: 3.48

numero parole: 1  
iso 45001: 100.00%  
231/2001: 0.00%  
modello 231: 0.00%  
totale menzioni: 1828  
numero di siti: 418  
tfidf medio: 0.53

### Bilancio di sostenibilità

### TF-IDF molto elevato

numero parole: 9  
bilancio di sostenibilità: 97.12%  
codice etico: 1.64%  
sa 8000: 0.40%  
totale menzioni: 2015  
numero di siti: 74  
tfidf medio: 2.05

numero parole: 14  
codice etico: 64.89%  
bilancio di sostenibilità: 28.77%  
iso 45001: 3.27%  
totale menzioni: 4338  
numero di siti: 85  
tfidf medio: 3.21

numero parole: 13  
società benefit: 84.87%  
codice etico: 10.78%  
bilancio di sostenibilità: 1.46%  
totale menzioni: 3562  
numero di siti: 62  
tfidf medio: 3.60

# Conclusioni

- Il 17,1% delle imprese manifatturiere del Nord Italia ha deciso di parlare della G di Governance nel proprio sito
- Sono soprattutto le imprese grandi a farlo (41,2%) e i settori in cui si concentrano le grandi imprese
- Le provincie che hanno la quota più elevata di imprese che comunicano temi legati alla governance sul totale delle imprese rilevate nella provincia stessa sono Trieste (33,3%), Gorizia (26,6%), Ravenna (22,9%), Udine (22,9%) e Belluno (22,9%).

