# Sentiment Analysis with Orange



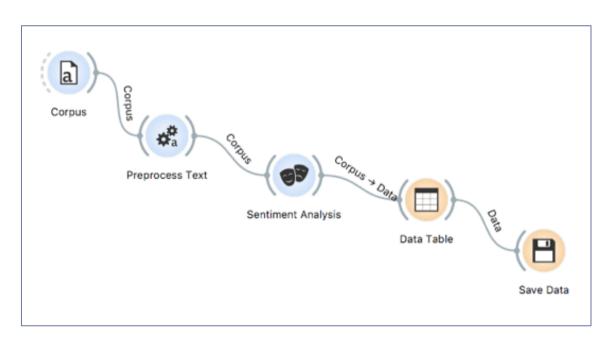
\_\_\_\_\_\_

#### Sentiment Analysis

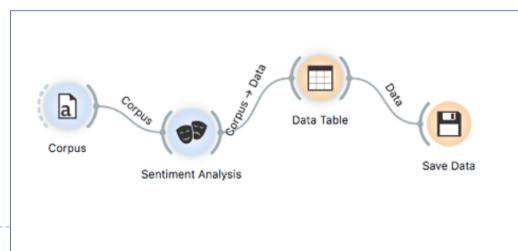
- Per eseguire la Sentiment Analysis su testi collegare
   Corpus con Sentiment Analysis (+ Data Table e Save data)
- Si ottiene un'analisi migliore se i testi sono già puliti
- Il widget Sentiment Analysis consente di utilizzare tre diversi metodi basati su lexicon: Liu Hu e Vader (entrambi per la lingua inglese). Dalla versione 3.24 anche multilingua per Italiano
- N.B. Dalla versione 3.28 è fornita la possibilità di caricare dei lessici personalizzati divisi in parole positive e negative

#### Alternative valide

I)
processo
con
Preprocess
Text



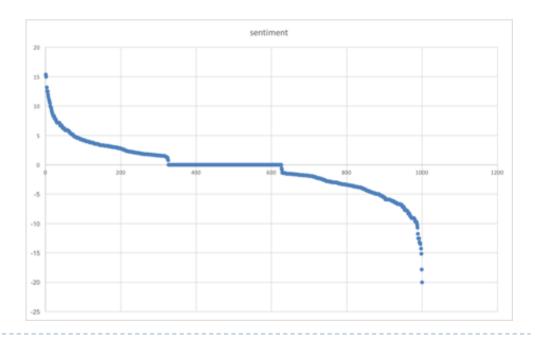
2)
processo
senza
Preprocess
Text



### Sentiment Analysis, lettura risultati

- Il metodo Liu Hu e multilingua per italiano restituiscono una colonna con il valore di Sentiment, un numero compreso tra –n e +n
- Ordinando tali valori è possibile creare un grafico (es. dispersione) per interpretare i risultati

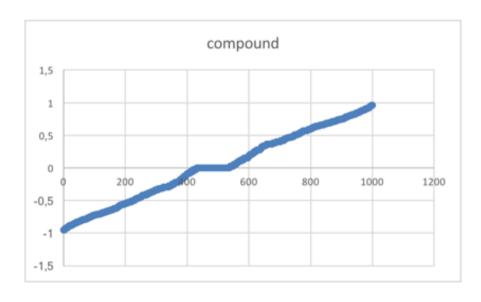
Text		sentiment	
1	What worrie	-9.09091	
2	Until Labour	0	
3	Labour lost	-1.75439	
4	@tombstone	1.96078	
5	@davidallen	-5	
6	@LukeWillia	0	
7	@SeemaCha	-1.78571	
8	@CNN The f	5.71429	
9	@THEPFY20	0	
10	@fascinatorf	3.33333	



### Sentiment Analysis, lettura risultati (2)

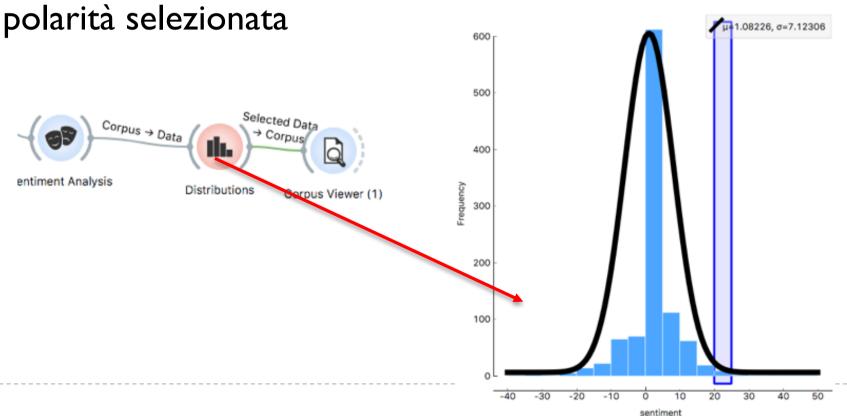
- Il metodo **Vader** restituisce tre colonne con le polarità pos, neg e neu, e la colonna compound con il valore di sentiment per ciascun testo (compreso tra -l e +l)
- Ordinando i valori di compound è possibile creare un grafico (es. dispersione) per interpretare i risultati

pos	neg	neu	compound
0	0,286	0,714	-0,4215
0,144	0,136	0,72	0,34
0,052	0,271	0,677	-0,8832
0,152	0,057	0,791	0,6478
0	0,105	0,895	-0,25
0	0	1	0

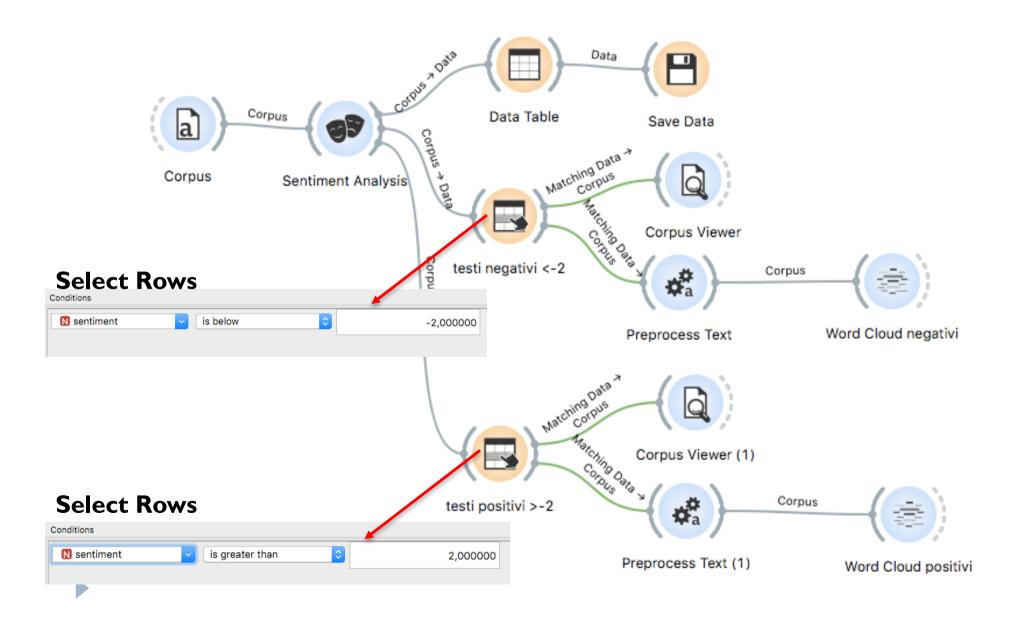


## Sentiment Analysis, lettura risultati (3)

Si può collegare a Sentiment Analysis l'operatore Distributions, nei parametri selezionare la variabile sentiment, e selezionare una delle barre nel grafico e, collegando un Corpus Viewer, leggere i testi con la



#### Sentiment analysis, dividere polarità



#### Sentiment su frasi

