

Gli aspetti quantitativi

Loriana Pelizzon

Universita' Ca' Foscari di Venezia





Gli aspetti quantitativi

Qual e' la distribuzione dei dissesti per:

- area geografica?
- abitanti?
- nel tempo?

Quali sono le variabili rilevanti che permettono di spiegare (ed eventualmente "predire") i dissesti?















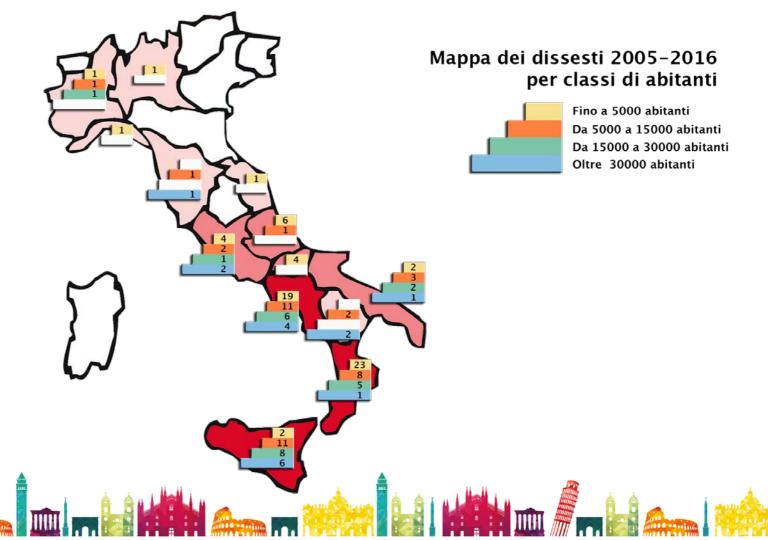






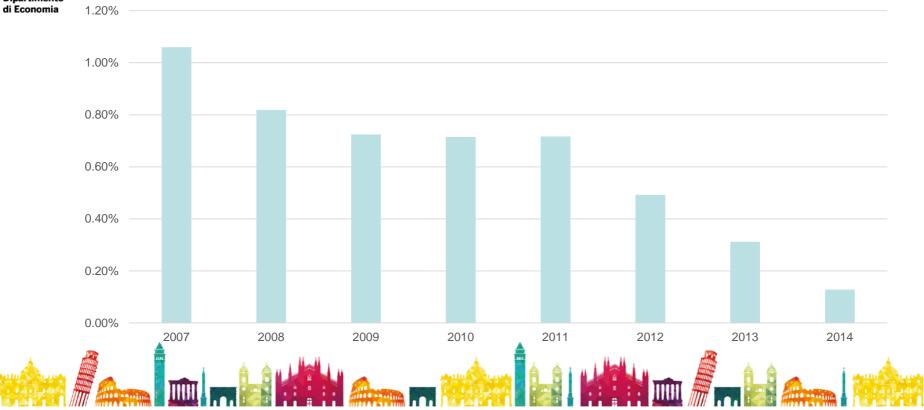






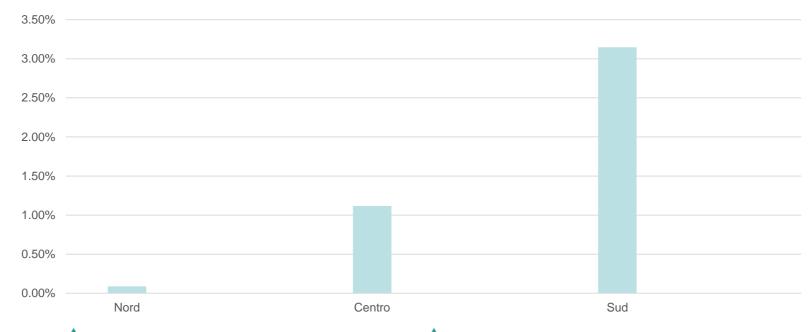


I dissesti in % nel tempo





I dissesti in % per area geografica





















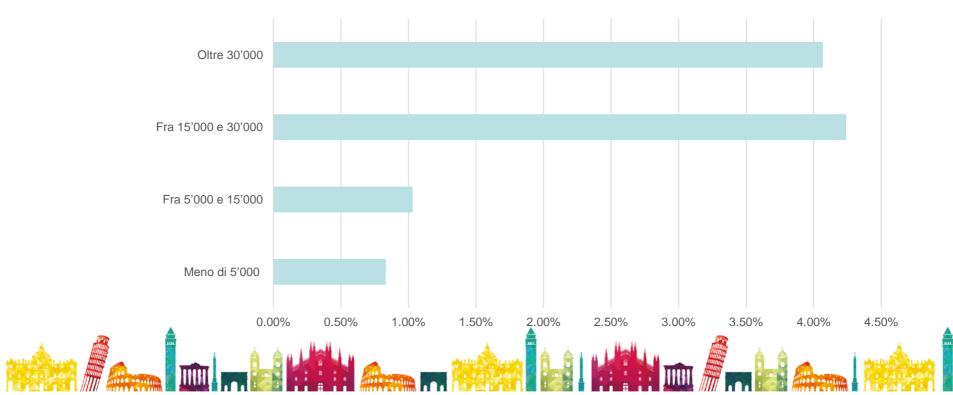








I dissesti in % per fascia di abitanti





Quali sono le variabili rilevanti che permettono di spiegare e "predire" i dissesti?





Metodologia

 "indicatori di bilancio dei comuni": 26 indicatori

Fonte: "PubblicaAmministrazione.Stat"





Indicatori ISTAT

grado di autonomia Impositiva	grado di dipendenza da finanziamento esterno	incidenza delle spese in c\capitale finanziate tramite mutui e prestiti obbligazionari	debiti fuori bilancio / entrate correnti	smaltimento / accumulazione dei residui passivi
grado di dipendenza da contributi e trasferimenti correnti	incidenza spese personale su entrate correnti	capacità di riscossione	rapporto tra i debiti di finanziamento finali e iniziali	spese esterne per unità di risorse finanziarie
grado di finanziamento interno	incidenza spese per rimborso prestiti su entrate correnti	capacità di spesa	trasferimenti correnti / spese correnti	
grado di autonomia finanziaria	indice di consistenza iniziale dei residui passivi	indice di accumulazione dei residui passivi	trasferimenti in conto capitale / spese in conto capitale	
rigidità della spesa	indice di consistenza finale dei residui passivi	indice di smaltimento dei residui passivi	flussi finanziari per unità di spesa per il personale	
incidenza spese personale su spese correnti	grado di copertura delle spese correnti e dei rimborsi prestiti con entrate correnti	avanzo (disavanzo) di amministrazione in relazione alle entrate correnti	alienazione beni patrimoniali / spese correnti (valori percentuali)	



























Analisi ridondanza

grado di autonomia impositiva	grado di dipendenza da finanziamento esterno	incidenza delle spese in c\capitale finanziate tramite mutui e prestiti obbligazionari		smaltimento / accumulazione dei residui passivi
grado di dipendenza da contributi e trasferimenti correnti	personale su entrate	capacità di riscossione	rapporto tra i debiti di finanziamento finali e iniziali	spese esterne per unità di risorse finanziarie
grado di finanziamento Interno	incidenza spese per rimborso prestiti su entrate correnti	capacità di Spesa	trasferimenti correnti / spese correnti	
grado di autonomia finanziaria	indice di consistenza iniziale dei residui passivi	indice di accumulazione dei residui passivi	trasferimenti in conto capitale / spese in conto capitale	
rigidità della Spesa	indice di consistenza finale dei residui passivi	indice di smaltimento dei residui passivi	flussi finanziari per unità di spesa per il personale	
incidenza spese personale su spese correnti	grado di copertura delle spese correnti e dei rimborsi prestiti con entrate correnti	di amministrazione	alienazione beni patrimoniali / spese correnti	

































Analisi Indicatori ISTAT

- E' stata esclusa la regione SICILIA, su cui abbiamo fatto un'analisi dedicata
- Test per verificare la bonta' del campione di controllo, tramite test-t sulle medie dei valori dei due campioni
- Ad esempio, per l'indicatore 17: Indice di smaltimento dei residui passivi (Residui Passivi Pagati / Residui Passivi Iniziali), un valore elevato indica una miglior capacità di riuscire a smaltire i residui passivi delle gestioni precedenti.

Campione	Media	Dev.st
Dissestati	0.235	0.124
Virtuosi	0.462	0.149
	T-Test differenza	0.227***





Modello Probit: risultati preliminari

E' stata condotta un'analisi degli indicatori attraverso il modello Probit:

- La variabile dipendente assume valore 0 se il comune non e' in dissesto, e 1 se il comune è in dissesto
- Alternativa al modello LOGIT, con risultati paragonabili
- Inclusione di variabili di controllo per catturare variabili omesse quali:
 - la classe di abitanti (meno di 5K abitanti, fra 5 e 15K abitanti, fra 15 e 30K abitanti, fra 30 e 100K abitanti e superiori a 100K)
 - la dimensione temporale (anno di rilevazione del dato)
 - Area geografica



























Modello Probit: risultati preliminari

Alcune variabili significative sono per esempio:

 Rigidita' delle spesa: al crescere, maggiore e' la probabilita' che il comune vada in dissesto

 Avanzo di amministrazione in relazione alle entrate correnti: al crescere, minore e' la probabilita' che il comune vada in dissesto





Ma ci sono altre variabili omesse..

A parita' di indicatori economico finanziari:

- I comuni con <u>piu' abitanti</u> hanno una probabilita' maggiore di dissesto
- I comuni del <u>Sud</u> hanno una probabilita' maggiore di quelli del centro e del nord di dissesto
- Gli anni <u>2008, 2009 e 2010</u> presentano una probabilita' maggiore di dissesto degli anni successivi.

























Analisi dissesti Sicilia

- L'analisi Probit o Logit non identifica alcun indicatore economico finanziario significativo in grado di spiegare/predire i dissesti in Sicilia.
- L'unica variabile significativa sono i comuni al di sotto dei 5.000 abitanti: hanno una probabilita' inferiore di dissesto.



















Prossime analisi

- Sviluppo di un modello ad hoc per la regione Sicilia, dove sono state rilevate peculiarità di tipo legislativo e procedurale
- Miglioramento del campione di controllo tramite procedure di «propensity score matching» e di «nearest neighbors sampling»
- Aggiunta di ulteriori attributi al modello (vicinanza territoriale a livello regionale, maggior granularità sulle suddivisioni per numero di abitanti)























Prossime analisi

- Nel campione è stata utilizzata la data di DELIBERA del dissesto.
 - Per valutare la stabilità e la capacità predittiva degli indicatori, verrà sviluppato un modello che tenga conto dell'anno IPOTIZZATO di dissesto
- Analisi dei pre-dissesti
- Analisi dei processi di pre-dissesto e dissesto
- Analisi del processo di chiusura del dissesto

























Grazie per l'attenzione

