

Département d'italien

Master I : Module de initiation à la recherche

Cours réalisé par : Dr. Hachouf Amina

4. La ricerca quantitativa : dagli oggetti ai casi



4.1. Le righe della matrice

La matrice dei dati, detta anche matrice *casi per variabili*, come già sottolineato, è lo strumento principale dell'**approccio quantitativo** (e dunque del metodo dell'associazione). Grazie a tale strumento è possibile offrire una visione di insieme degli oggetti studiati e delle loro proprietà. La matrice consiste nell'intersezione tra un fascio di **vettori paralleli orizzontali** e un fascio di **vettori paralleli verticali**: i primi si riferiscono agli oggetti, i secondi alle proprietà di questi ultimi. Si parla di "proprietà" in riferimento alle caratteristiche che gli oggetti della ricerca posseggono nella realtà, mentre si utilizza l'espressione "variabile" per indicare le caratteristiche che gli oggetti della ricerca posseggono quando sono inseriti all'interno di una matrice.

Un **vettore** è una sequenza ordinata di informazioni relative allo stesso referente. In una matrice dei dati, i referenti in riga sono i *casi*, quelli in colonna sono le *proprietà/variabili*.

Leggendo la matrice per riga, si ottengono le informazioni di ciascun caso su tutte le variabili. Nella matrice presentata di seguito, il caso 150 è maschio, parla di politica con gli amici, si interessa molto di politica, ha abbastanza fiducia nel Governo e nel Parlamento.

Numer o d'ordi ne	Sesso	Con chi parli di politica?	Quanto ti interessa la politica? Molto, poco, abbastanz a	Esprimi la tua fiducia nel Governo (in una scala da 1 a 10)	Esprimi la tua fiducia nel Parlamento (in una scala da 1 a 10)	Leggendo per riga: si ottengono le informazioni di ciascun caso su tutte le variabili
150	maschio	gli amici	molto	7	6	Il caso 150
151	maschio	gli amici	molto	9	8	maschio,
152	femmina	i genitori	Poco	2	3	parla di politica con gli amici,
153	femmina	un altro familiare	abbastanz a	2	2	si interessa molto di politica,
154	femmina	gli amici	abbastanz a	6	5	ha abbastanza fiducia nel Governo e nel Parlamento.
155	maschio	gli amici	molto	7	6	
156	maschio	i genitori	poco	4	4	

Leggendo la stessa matrice per colonna, invece, si ottengono le informazioni della singola variabile per tutti i casi. Nella matrice presentata, quattro casi sono maschi e tre femmine; quattro casi parlano di politica con gli amici, due con i genitori, uno con altri familiari, e così via.

Numer o d'ordi ne	Sesso	Con chi parli di politica?	Quanto ti interessa la politica? Molto, poco, abbastanz a	Esprimi la tua fiducia nel Governo (in una scala da 1 a 10)	Esprimi la tua fiducia nel Parlamento (in una scala da 1 a 10)
150	maschio	gli amici	molto	7	6
151	maschio	gli amici	molto	9	8
152	femmina	i genitori	Poco	2	3
153	femmina	un altro familiare	abbastanz a	2	2
154	femmina	gli amici	abbastanz a	6	5
155	maschio	gli amici	molto	7	6
156	maschio	i genitori	poco	4	4

Leggendo per collona:

si ottengono le informazioni della singola variabile per tutti i casi

4 casi sono maschi e 3 femmine

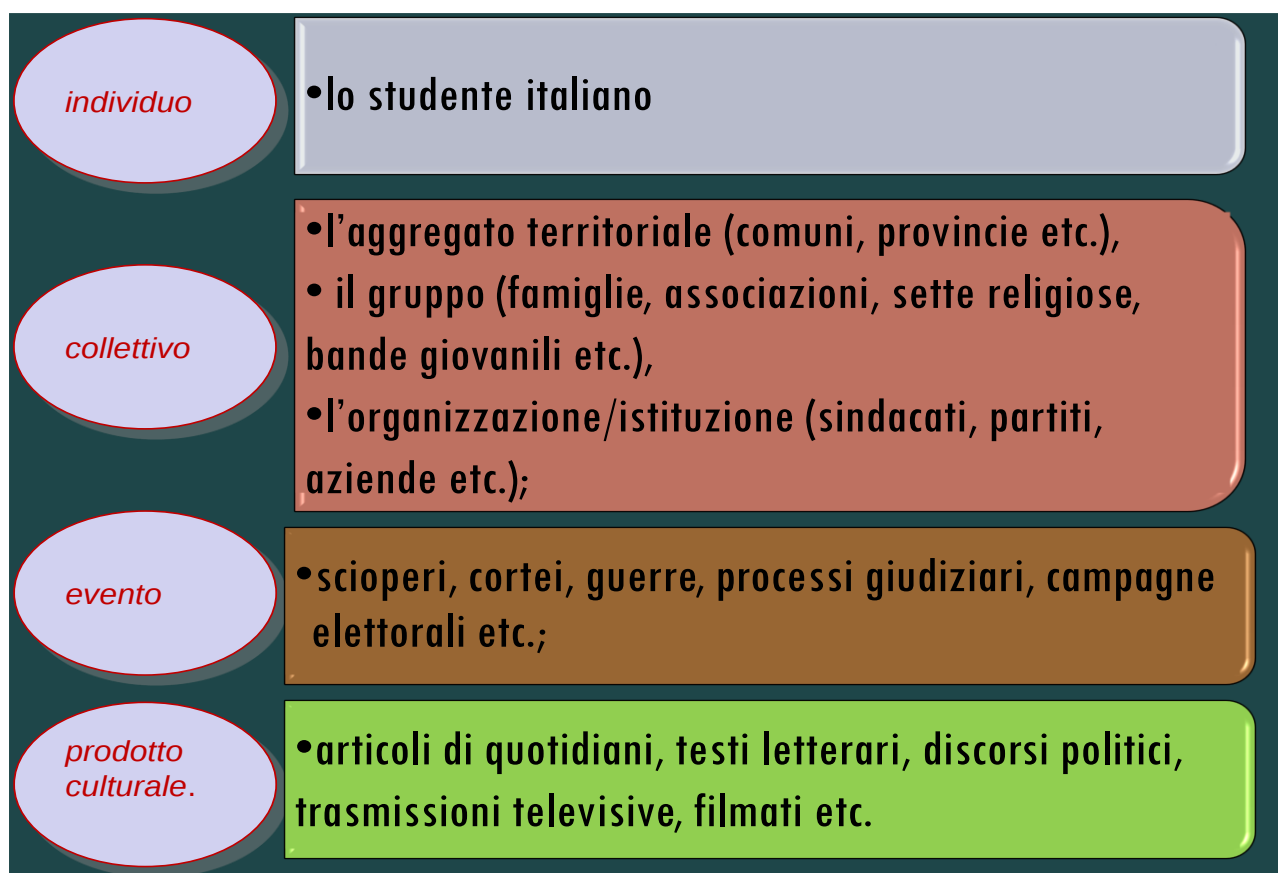
4 casi parlano di politica con gli amici, 2 con i genitori, 1 con altri familiari, e così via.

Gli oggetti nelle righe di una matrice possono essere individui, famiglie, gruppi, aziende, comuni, province, Stati etc. Tutti gli oggetti sulle righe devono essere dello stesso tipo. No si può costruire una matrice che, ad esempio, racchiuda simultaneamente individui e Stati nelle righe, perché le proprietà riferite agli individui non si possono riferire anche agli stati, e viceversa: la proprietà “titolo di studio”, ad esempio, non la si può attribuire a uno Stato, così come la proprietà “ampiezza demografica” non la si può riferire a un individuo. Il tipo di oggetti che stanno sulle righe determina il tipo di proprietà che possono stare sulle colonne e corrisponde all’**unità d’analisi** della ricerca. L’espressione unità d’analisi ha un referente generico: è un possibile oggetto di una ricerca “lo studente italiano”, non “Mario Rossi”; se

Mario Rossi è uno studente italiano, verrà intervistato e accetterà di rispondere, allora diventerà un caso all'interno della ricerca in cui l'unità d'analisi è lo studente italiano.

I possibili tipi di unità d'analisi individuabili in ricerche di tipo sociologico sono:





All'atto di intraprendere un'indagine, dopo aver definito l'unità d'analisi, è necessario stabilire anche l'ambito spazio-temporale che interessa la ricerca. Definiti unità d'analisi e ambito spazio-temporale si ottiene la **popolazione** di riferimento della ricerca. Nell'esempio sopra citato, popolazione di una ricerca potranno essere gli studenti che frequentano le scuole superiori in un determinato anno scolastico.

Ciascun esemplare della popolazione può diventare un caso, cioè il referente di una riga della matrice. Se la popolazione non è numerosa, abitualmente si raccolgano informazioni su tutti i suoi membri. Se, ad esempio, l'unità d'analisi è lo Stato e l'ambito spazio-temporale è L'Unione europea in un anno specifico, le informazioni che interessano (ai fini della ricerca) possono essere raccolte su tutti gli Stati membri. In casi del genere si parla di enumerazione completa. Se invece i membri della popolazione sono molto numerosi (come nelle inchieste sugli individui adulti di una nazione intera), raccogliere dati su tutti richiede un investimento di tempo e di risorse troppo oneroso, motivo per cui un'enumerazione completa non può essere effettuata. Quando si verifica questa eventualità (molto ricorrente nella ricerca sociale), il ricercatore è costretto a scegliere e definire un sotto-insieme meno numeroso della popolazione: bisogna estrarre un campione dall'intera popolazione.