

NVivo 12 - Crosstab query for Mixed Method

A cura di Angela Agostini, GMSL S.r.l.: <https://www.linkedin.com/in/angelasagostini/>

Un numero sempre maggiore di ricercatori si avvale delle tecniche dei Metodi Misti - **Mixed Methods** per combinare tecniche di analisi qualitative e quantitative al fine di ottenere risultati di ricerca solidi.

NVivo sicuramente è lo strumento adatto per seguire questo approccio, in quanto con la versione 12 è stata introdotta una nuova importantissima funzione: **Crosstab Query**

CROSSTAB QUERY:

Il comando *Crosstab Query* permette di incrociare i campi in modo da poter verificare rapidamente la distribuzione della codifica tra i casi e le variabili demografiche.

Ad esempio, è possibile utilizzare una *Crosstab Query* per:

- Controllare quanto spesso gli intervistati (Barbara, Betty, Charles,...) fanno riferimento a un particolare argomento o problema (Economy, Real estate development,...)

	Economy	Real estate development	Community change	Total	Crosstab Query
Barbara	6	9	2	20	
Betty	1	1	0	2	
Charles	6	6	4	18	
Daniel	2	8	3	14	
Dorothy	9	4	5	18	
Helen	2	7	2	11	
Total	26	35	16	83	

- Confrontare quante persone di diversi gruppi demografici (persone di età compresa tra i 30 e 39, tra i 40 e 49,... di genere femminile o maschile) hanno detto qualcosa su un determinato tema (Natural environment, community change,...)

Person	Gender = Female (27)			Gender = Male (34)			Total (61)
	Age Group = 30 - 39 (3)	Age Group = 40 - 49 (9)	Age Group = 50 - 59 (15)	Age Group = 30 - 39 (2)	Age Group = 40 - 49 (12)	Age Group = 50 - 59 (20)	
Natural environment	3	9	15	2	12	20	61
Community change	0	1	0	0	0	0	1
Economy	3	8	14	2	12	19	58
Total (unique)	3	9	15	2	12	20	61

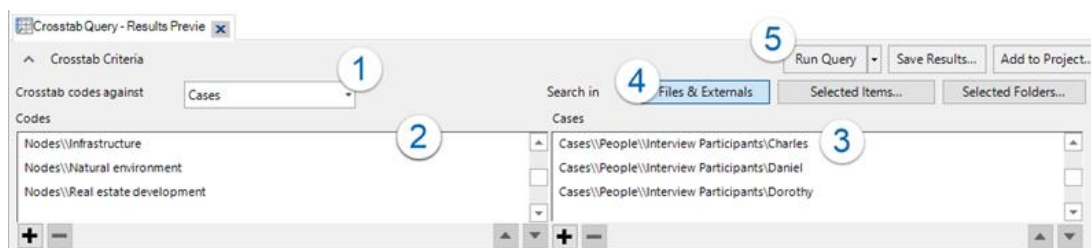
Prima di eseguire una *Crosstab Query*, però, è necessario preparare i nostri dati per l'analisi:

- Creare *cases* per le persone, i luoghi o altre entità (i soggetti dell'analisi)
- Definire gli attributi demografici dei *cases* e assegnare loro dei valori
- Codificare il materiale sorgente nei *cases* e nei *nodes* di tipo tematico

CROSS TABULATE CODES AND CASES:

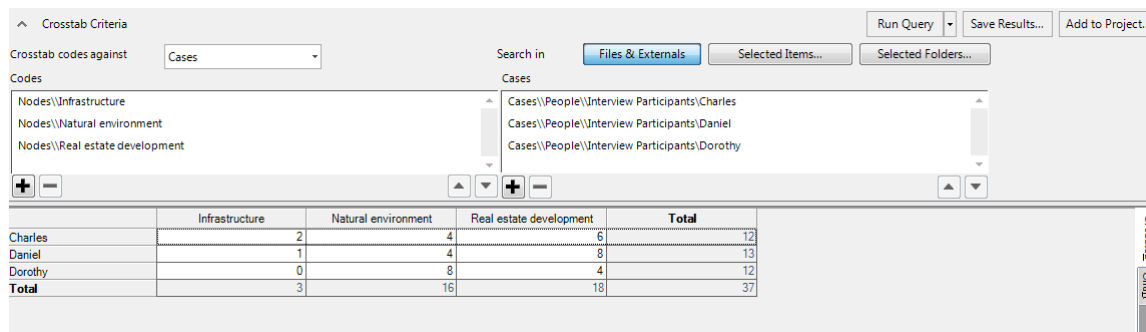
È possibile utilizzare una *Crosstab Query* per verificare la diffusione della codifica tra i *cases* del progetto.

HOW TO... In NVivo 12 - All'interno del **tab Explore (Query group)**, fare click su **Crosstab** e specificare i criteri



1. Nel campo *Crosstab codes against*, scegliere *Cases*.
2. Aggiungere i *nodes* di tipo tematici all'interno del riquadro dedicato ai *Codes*, facendo *drag and drop* (trascinare e rilasciare) dalla lista oppure facendo click sul pulsante +.
3. Aggiungere i *Cases* al riquadro dedicato dalla lista oppure facendo click sul pulsante +.
4. Per limitare l'ambito di ricerca della query, selezionare gli elementi o le cartelle a cui restringere la ricerca da *Files & Externals*. Ad esempio, è possibile cercare solo i file nella cartella *Interviews*.
5. Fare click su *Run Query*. È possibile fare clic sulla freccia per salvare automaticamente i risultati oppure fare clic su *Save Results* dopo aver eseguito la query.

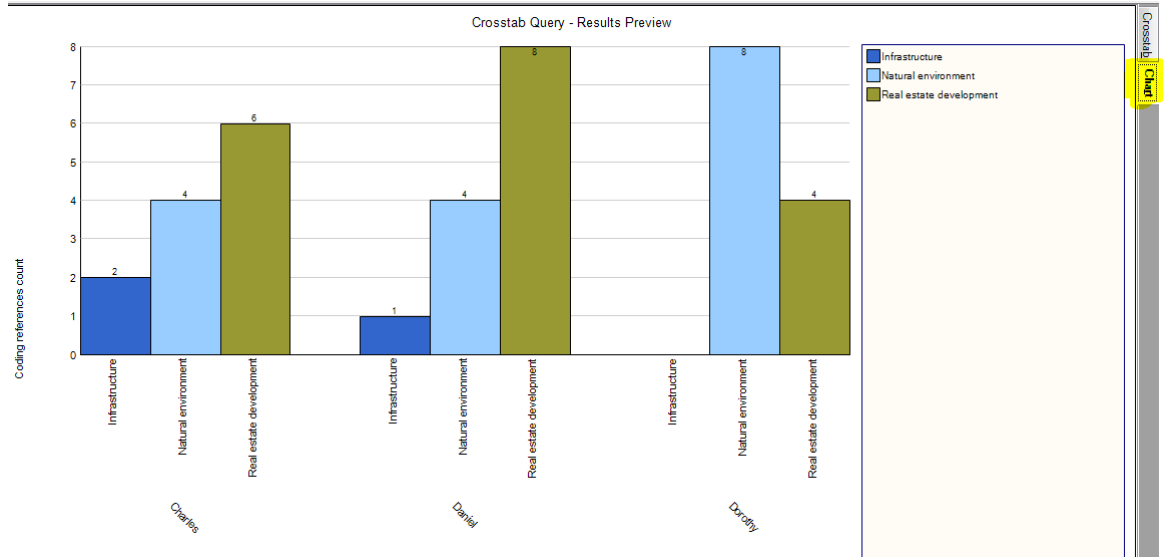
Vengono visualizzati i **risultati**:



	Infrastructure	Natural environment	Real estate development	Total
Charles	2	4	6	12
Daniel	1	4	8	13
Dorothy	0	8	4	12
Total	3	16	18	37

- ▶ Il totale della Colonna indica il numero totale di references per ogni nodo secondo i parametri selezionati. Questo è un modo veloce e utile per determinare quali sono i temi dominanti.
- ▶ Il totale della Riga indica il numero totale di references per ogni *case*. Questo è utile per vedere quali *cases* sono stati maggiormente codificati rispetto ai temi selezionati.

- Fare Click sulla scheda *Chart* a destra dei risultati della query per visualizzare i risultati in un grafico.



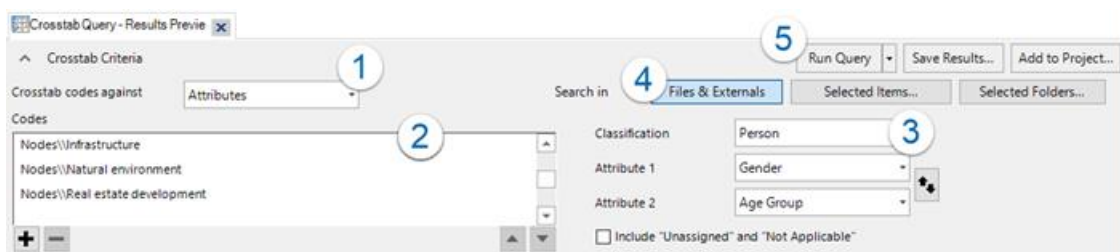
- Per salvare i criteri della query (in modo da poter eseguire nuovamente la query), fare click su *Add to Project* in alto a destra, sopra i criteri di ricerca.
- Per salvare i risultati, fare click su *Save Results* dopo aver generato la query. La query sarà salvata sotto la cartella *Query Results* dentro la cartella *Search*, nella *Navigation View*.

CROSS TABULATE CODES AND ATTRIBUTES

E' possibile incrociare i dati del *coding* con il valore degli attributi dei *cases*.

HOW TO...

In NVivo 12 - All'interno del **tab Explore** (Query group), fare click su **Crosstab** e specificare i criteri



1. Nel campo *Crosstab codes against*, scegliere *Attributes*.
2. Aggiungere i *nodes* di tipo tematici all'interno del riquadro dedicato ai *Codes*, facendo *drag and drop* (trascinare e rilasciare) dalla lista oppure facendo click sul pulsante +.

3. Scegliere la *Cassification* di riferimento (*Case Classification* o *File Classification*) e scegliere gli attributi (1 o 2) che si vogliono incrociare e usare le frecce per riordinare.
4. Per limitare l'ambito di ricerca della query, selezionare gli elementi o le cartelle a cui restringere la ricerca da *Files & Externals*. Ad esempio, è possibile cercare solo i file nella cartella *Interviews*.
5. Fare click su *Run Query*. È possibile fare clic sulla freccia per salvare automaticamente i risultati oppure fare clic su *Save Results* dopo aver eseguito la query.

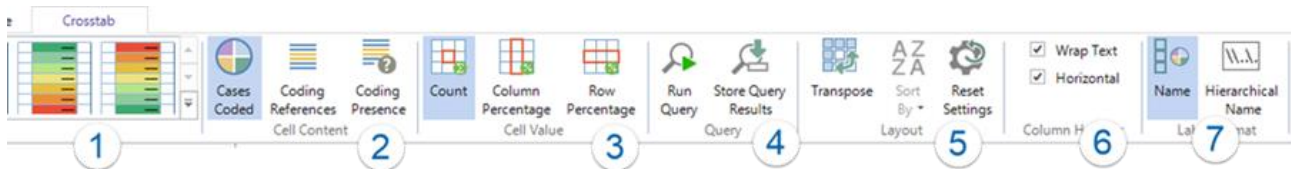
Vengono visualizzati i **risultati**:

Person	Gender = Female (40)						Gender = Male (64)						Total(104)
	Age Group = 30 - 39 (3)	Age Group = 40 - 49 (9)	Age Group = 50 - 59 (15)	Age Group = 60 - 69 (8)	Age Group = 70 - 79 (4)	Age Group = 80 - 89 (1)	Age Group = 30 - 39 (2)	Age Group = 40 - 49 (12)	Age Group = 50 - 59 (20)	Age Group = 60 - 69 (20)	Age Group = 70 - 79 (9)	Age Group = 80 - 89 (1)	
Infrastructure	3	3	0	0	2	0	0	0	2	2	2	0	14
Natural environment	4	23	18	10	6	1	2	15	24	27	13	1	144
Real estate development	8	24	27	17	9	2	4	22	39	48	18	0	218
Total	15	50	45	27	17	3	6	37	65	77	33	1	376

- Il numero tra parentesi nell'intestazione della Colonna indica il numero totale di *cases* (unici) che hanno le caratteristiche di attributo selezionate. Questo è un modo veloce e utile per determinare l'ampiezza del sottogruppo.
- Il totale della Colonna indica il numero totale di volte in cui i *cases* con gli attributi selezionati sono stati codificati in relazione ai nodi indicati. Questo è un modo veloce e utile per determinare quale gruppo ha il maggior numero di codifica rispetto ai temi selezionati.
- Il totale della Riga indica il numero totale di quante volte un determinato nodo è stato codificato rispetto a tutta la popolazione di *cases* studiati. Questo permette di avere un'idea dei temi dominanti nella popolazione selezionata.
- Fare Click sulla scheda *Chart* a destra dei risultati della query per visualizzare i risultati in un grafico.
- Per salvare i criteri della query (in modo da poter eseguire nuovamente la query), fare click su *Add to Project* in alto a destra, sopra i criteri di ricerca.
- Per salvare i risultati, fare click su *Save Results* dopo aver generato la query. La query sarà salvata sotto la cartella *Query Results* dentro la cartella *Search*, nella *Navigation View*.

LAVORARE CON I RISULTATI DI UNA CROSS TABULATE QUERY

Usare i comandi della tabella per cambiare il modo in cui vengono visualizzati i risultati:



HOW TO...

In NVivo 12 nei comandi della tabella Crosstab (che si aprono automaticamente dopo che si è create una Crosstab Query)

1. Usare i diversi colori delle celle per vedere in modo intuitivo i patterns nella matrice. E' possibile selezionare colori con gradiente diverso per mostrare a prima vista la concentrazione dei valori in un determinato range.
2. Cambiare il contenuto visualizzato nelle celle: *Cases Coded* per vedere il numero di *cases*, con un particolare attributo, codificati per quel determinato nodo; *Coding References* per vedere quante *references* sono state codificate in quel determinato nodo da *case* con le caratteristiche selezionate
3. Modificare i valori visualizzati nelle celle, ad esempio, mostrare la percentuale del valore totale della colonna.
4. Eseguire la query e scegliere di salvare i risultati nella cartella *Query Results*.
5. Scambiare colonne e righe o ordinare una colonna selezionata. Usare *Reset Settings* per ripristinare le impostazioni e tornare al layout originale.
6. Adattare o impostare la posizione del testo, mandare a capo e/o capovolgere le intestazioni orizzontalmente.
7. Visualizzare semplicemente i nomi dei *nodes* o includere la posizione gerarchica.

Inoltre:

- Fare doppio click su una cella per rivedere il contenuto codificato.
- Per mappare i risultati fare click sul tab *Chart* tab a destra
- Per condividere ed esportare i risultati, fare click su *Export* nel tab *Share*. E' possibile esportare i risultati come uno spreadsheet (.csv) o come un Data File di SPSS (.sav).