

MODULI GOOGLE

Utili per la raccolta dati e vengono impiegati come:

- Moduli per redigere automaticamente contratti e fatture o per inviare richieste amministrative
- Questionari auto-compilati utilizzati da:
 - Aziende per ottenere informazioni sui propri dipendenti o clienti
 - Studenti universitari per scrivere le tesi
 - Enti di formazione per valutare le docenze e i corsi erogati
 - Enti o persone che vogliono svolgere indagini campionarie

DATO VS. INFORMAZIONE

- **Dato:** rappresentazione originaria di un fenomeno, evento, o fatto attraverso dei simboli, un'informazione decontestualizzata.
- **Informazione:** contestualizzazione del dato, significato ad esso associato.



DATABASE VS. DATASET

I supporti dove vengono raccolti i dati si distinguono in:

- **Database:** insieme di dati strutturati e organizzati, accessibili mediante un sistema gestionale dei database (DBMS). Costituiti da matrici di dati inter-correlate fra di loro ed alle quali possono accedere più utenti contemporaneamente, effettuando modifiche e aggiornamenti.
- **Dataset:** singola matrice di dati estratta dal database, che corrisponde ad una "istantanea", spesso parziale, dei dati contenuti nel database. È organizzato in record (le righe) e campi (le colonne) e può essere modificato dal solo utente che lo ha estratto.

DATASET

	A	B	C	D	E	F	G
1	Genere	Età	Titolo di studio	Provincia di lavoro	Categoria contrattuale	Stipendio annuo lordo	Settore aziendale
2	F	40	Laurea	MI	5	€ 34.430	Direzione credito
3	F	46	Diploma	FI	3	€ 45.452	Direzione generale
4	F	31	Laurea	FI	5	€ 32.990	Sistemi informativi
5	M	53	Diploma	BO	3	€ 44.503	Amministrazione
6	F	41	Laurea	PA	2	€ 49.424	Amministrazione
7	M	36	Laurea	NA	5	€ 37.717	Direzione generale
8	F	40	Laurea	RM	5	€ 36.133	Finanza e contabilità
9	F	48	Laurea	MI	2	€ 50.673	Direzione credito
10	M	30	Diploma	MI	5	€ 33.463	Amministrazione
11	M	42	Laurea	RO	3	€ 41.755	Direzione generale
12	M	39	Laurea	RO	4	€ 41.950	Finanza e contabilità
13	M	37	Laurea	BO	4	€ 42.475	Finanza e contabilità
14	F	37	Dottorato	PI	4	€ 37.021	Finanza e contabilità
15	M	39	Diploma	VE	5	€ 39.756	Direzione credito
16	M	36	Laurea	TO	4	€ 37.923	Finanza e contabilità
17	F	57	Diploma	MI	2	€ 53.815	Finanza e contabilità
18	M	37	Diploma	MI	5	€ 33.821	Finanza e contabilità
19	F	40	Diploma	FI	5	€ 42.375	Amministrazione
20	M	38	Diploma	BO	3	€ 48.210	Amministrazione

CONCETTI BASE

- **Unità statistica:** soggetto/oggetto di interesse. Equivale alla riga, o record, di un dataset: raccoglie tutte le risposte di un soggetto al questionario o modulo da compilare.
- **Variabile:** caratteristica/attributo dell'unità statistica. È l'equivalente della colonna, o campo, di un dataset e corrisponde ad una domanda del questionario o ad una voce del modulo.
- **Modalità:** modo mediante il quale si manifesta la variabile. Le modalità di una variabile corrispondono alle risposte ad una domanda del questionario o alle possibili categorie di una voce del modulo.
- **Frequenza:** numero di volte che si osserva una modalità. Equivale al numero di soggetti che hanno dato la stessa risposta ad una specifica domanda del questionario o voce del modulo.

DATI

Corrispondono alla nuova valuta economica per la grande ricchezza informativa ivi contenuta.

Difficilmente vengono "prestati" o resi accessibile, in quanto soggetti alla privacy.

I dati disponibili e accessibili sono spesso insufficienti a rispondere ai quesiti di una ricerca scientifica poiché sono stati raccolti in tempi diversi e con scopi differenti.

I dati dunque vanno raccolti *ad hoc* mediante l'uso di opportuni strumenti di rilevazione come i Moduli Google.