

Fogli Google

6.1 Cos'è un Foglio di lavoro Google?

I fogli di Google sono dei software che vengono utilizzati per semplificare il nostro lavoro o la nostra giornata, per scandirne i tempi ed organizzarci, per tenere i conti, nostri o dell'azienda per cui lavoriamo.

Il principale e più conosciuto di questi è il foglio di calcolo, utilizzato anche su pc (ad esempio Excel), che permette di controllare vendite, acquisti ed entrate, ed in più da la possibilità di sviluppare elaborazioni e analisi di dati numerici, anche in ambito non prettamente economico, come nel nostro caso.

I vantaggi di questo programma sono la rapidità di calcolo e un'analisi dei dati efficace.

Parliamo un attimo della presentazione della pagina del foglio di calcolo; sicuramente la caratteristica principale è quella della grande griglia che appare appena il software viene aperto.

Google ha sapientemente inserito nella funzione Fogli Google non solo i tradizionali fogli di calcolo a cui si faceva riferimento sopra, ma altre tipologie, come ad esempio elenchi di cose da fare, budget annuale o mensile, le ore settimanali, programmi di viaggio e pianificazioni generiche. Queste e molte altre sono inserite nella galleria modelli che appare in alto nella home page.

Questa schermata si presenta molto simile a quella analizzata nel capitolo precedente (Google Documenti) come si può vedere nella foto inserita.

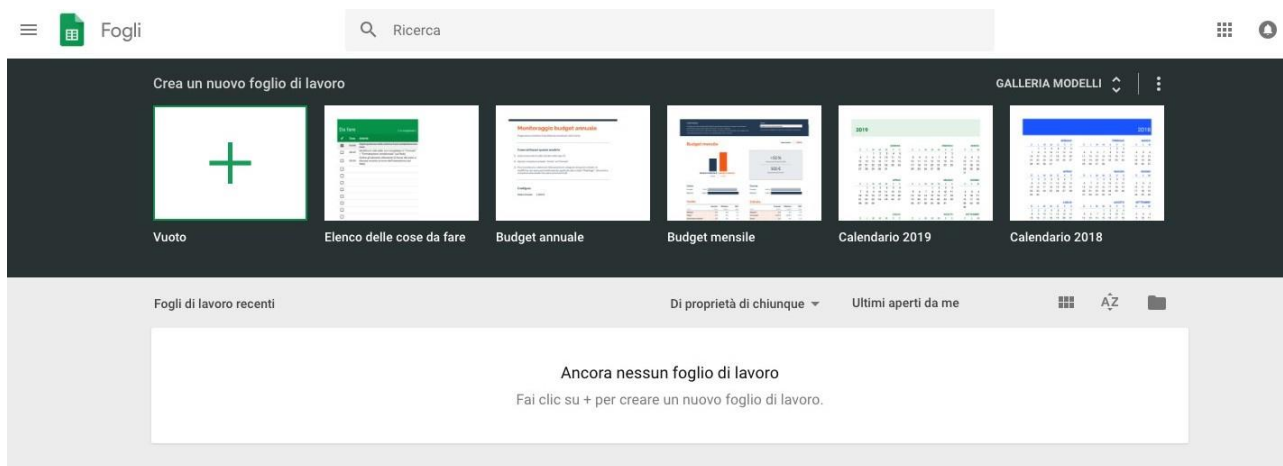


IMMAGINE 1. Pagina principale di Fogli Google

Entriamo ora nel vivo del nostro argomento.

6.2 Utilizzare Fogli Google: crea, modifica, salva e condividi

Creare un foglio di lavoro è piuttosto elementare. Tramite il software di Google avendo anche la possibilità di scegliere tra modelli predefiniti è ancor più facile.

Nella home page non devi far altro che cliccare su *Nuovo* o semplicemente sul segno “+” che trovi all’interno del foglio bianco in alto a sinistra. Puoi anche prendere spunto dalla *Galleria dei modelli* per creare qualcosa di personale.

Una volta generato un file, questo viene salvato automaticamente e nel momento in cui chiuderai il programma lo troverai in coda sotto la presentazione dei modelli. Se non dovessi essere collegato ad internet per il salvataggio, puoi sempre procedere ad impostare l’accesso off line per evitare di perdere le modifiche apportate.

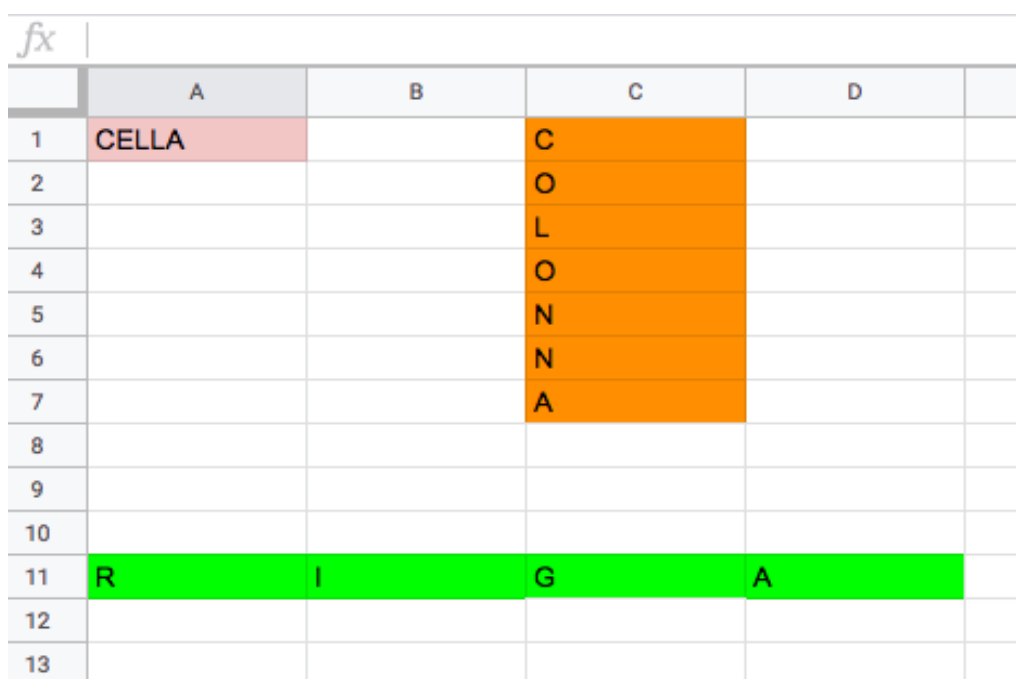
Utilizzare fogli Google è un po’ come utilizzare su un pc un tradizionale foglio di calcolo, ad esempio, Excel, con alcune differenze.

La prima tra tutti è la condivisione con altri utenti.

Come per tutti i servizi che vengono resi disponibili da Google anche questo da la possibilità di condividere con i colleghi o i ragazzi il nostro lavoro. Se ad esempio volessimo utilizzare il foglio per calcolare la media matematica dei voti di ognuno dei nostri studenti e la media totale della classe per poi renderla pubblica a tutti gli alunni possiamo tranquillamente utilizzare questo software per poi dividerlo con questi ultimi (sempre dopo aver avuto il consenso per la privacy).

La seconda differenza è relativa al salvataggio delle informazioni. In questo caso avviene automaticamente senza dover toccare alcun pulsante, inoltre se dovessimo avere problemi e il pc con il quale stiamo lavorando si spegnesse per qualsiasi motivo, non correremmo il rischio di perdere dati o informazioni importanti.

Cominciamo però con alcune cose tecniche: il foglio è composto da celle, righe e colonne, come si vede nell'immagine successiva.



	A	B	C	D
1	CELLA		C	
2			O	
3			L	
4			O	
5			N	
6			N	
7			A	
8				
9				
10				
11	R	I	G	A
12				
13				

IMMAGINE 2. Definizioni di cella, riga e colonna

All'interno della casella puoi scrivere i dati. Bisogna sempre tenere presente che la cella è formata dall'intersezione di 2 assi: le lettere e i numeri. Ad esempio, il nome della cella rosa nella figura sopra sarà A1 e deriva dall'intersezione della colonna A

con la riga 1; la colonna di colore arancio sarà formata dalle celle C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7; mentre la riga in verde è formata dalle celle A11, B11, C11, D11.

Per capire meglio come utilizzare il programma nei prossimi paragrafi ci avvarremo di esempi pratici ed utili, ma per ora alcune nozioni teoriche sono d'obbligo:

- innanzi tutto il programma di calcolo ha tantissime funzioni, inseriremo qui quelle che a nostro parere risultano le più interessanti per l'insegnamento e la vita quotidiana: - TO_DATE: converte il numero inserito in data; - TO_PERCENT: converte il numero in percentuale; TO_PURE_NUMBER: converte un numero già formattato in un numero puro senza formattazione; - TO_TEXT: converte il numero fornito in un valore testuale; COMP.DIFF: è la differenza tra due numeri complessi; COMP.MODULO: è il valore assoluto di un numero complesso; COMP.PRODOTTO: è il prodotto di una serie di numeri complessi; COMP.SOMMA: darà la somma di una serie di numeri complessi; FRAZIONE.ANNO: restituirà il numero di anni restituito da un numero intero o frazione; GIORNI: è il numero totale di giorni tra due date specifiche; GIORNI.LAVORATIVI.TOT: il risultato sarà il numero dei giorni lavorativi netti tra due giorni specificati; IMAGE: inserisce un'immagine all'interno di una cella; CELLA: informazioni dettagliate sulla cella selezionata; ARROTONDA.DIFETTO.MAT: arrotonda per difetto un numero al multiplo intero più vicino; ARROTONDA.ECCESSO.MAT: arrotonda per eccesso; (nella medesima categoria troviamo anche: arrotonda.difetto, arrotonda.eccesso, arrotonda.multiplo, arrotonda.per.dif, arrotonda.per.ecc, arrotonda); PRODOTTO: come già si capisce, dà il prodotto di una serie di numeri; QUOZIENTE: la divisione tra due numeri; SOMMA: somma una serie di numeri o celle; CONVERTI: converte un numero in un'unità di misura diversa; MEDIA.ARMONICA: calcola la media armonica di più dati;

MEDIA.VALORI: calcola la media numerica di un insieme di dati; MEDIA: da il valore medio di un insieme di dati non calcolando il testo.

Ci fermiamo a queste poche funzioni che come già detto reputiamo le maggiormente utilizzabili all'interno di un foglio Google.

- La modifica di un foglio è semplice, in base a ciò che vogliamo modificare possiamo tranquillamente selezionare la cella o la colonna o la riga e con il tasto destro aprire un menù verticale che ci darà la possibilità di utilizzare diverse abilità: taglia, copia, incolla, elimina, aggiungi riga, aggiungi colonna e sono solo alcune delle numerose funzioni possibili. In altri casi possiamo sempre utilizzare la barra degli strumenti in alto, come vedremo anche nel nostro esempio pratico sotto.
- Passiamo ora alla condivisione di un foglio di calcolo Google. Anche qui rendere partecipi più persone al nostro lavoro è piuttosto semplice: non dobbiamo fare altro che cliccare in alto a destra sul pulsante *condividi*; in caso non avessimo ancora dato un nome al nostro foglio di lavoro, lo potremo inserire qui e salvare, successivamente nella scheda che viene aperta dobbiamo inserire l'indirizzo mail di una o più persone alle quali vogliamo inviare il nostro lavoro, decidere se questa è libera di modificare, commentare o può solamente visualizzare; inoltre in alto a destra possiamo richiedere il link del nostro documento portando il cursore su *Ottieni link condivisibile*. Questo viene generato automaticamente e fornito prima a noi e poi a chiunque lo invieremo. Infine basterà cliccare sul pulsante *Fine* per procedere all'invio.

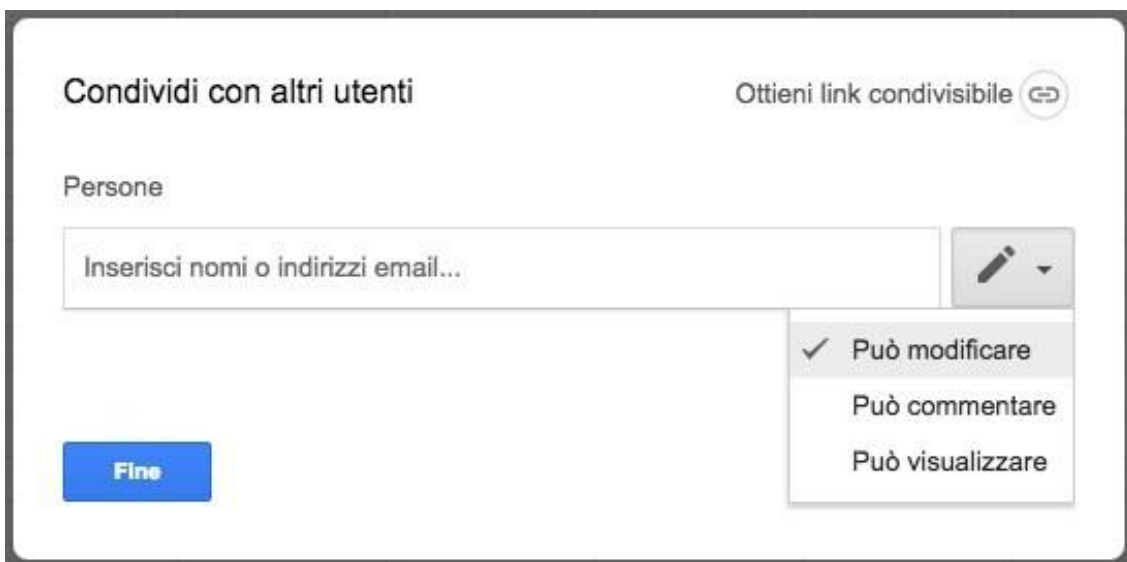


IMMAGINE 3. Scheda di condivisione con gli altri utenti e menù in verticale delle azioni che possono essere svolte da chi riceverà il link o l'accesso al tuo lavoro

- Presentiamo anche alcune informazioni sulla compilazione del foglio, non meno importante degli altri punti. Per compilare ogni casella basterà cliccarci sopra una volta e dopo aver inserito il dato cliccare *invio* per permettere al programma di salvare il numero all'interno della cella. Solitamente vengono usati dati numerici, essendo questo un programma di calcolo, ma come si deduce dalle varie funzioni anche le lettere possono avere valore numerico. Inoltre possiamo sempre usare parte della nostra griglia per dare un nome o una definizione valevole per intere righe ed intere colonne, come vedremo nella prossima immagine.

f_x			
	A	B	C
1		ORALE	SCRITTO
2	Alunno 1		
3			
4			
5			

IMMAGINE 4. Particolare della compilazione del foglio con i primi dati

- In questo caso la colonna A riporterà il nome di ogni studente, la colonna B riporterà il voto orale di ogni studente e la colonna C riporterà il voto scritto di ogni studente, mentre la riga 1 riporterà le tipologie di esami svolti, la riga 2 i voti dell'Alunno 1 e di seguito le altre righe riporteranno i voti degli studenti ancora da inserire.

Una buona compilazione è essenziale se si vuole avere un foglio di lavoro ordinato e funzionale.

A questo punto direi di iniziare a vedere insieme un esempio di come utilizzare Fogli Google, riprendendo il modello sopra citato della media dei voti scolastici degli alunni e della media complessiva dell'intera classe nella materia presa in considerazione.

Esempio pratico

Entriamo nell'ottica di come si utilizza il Foglio di lavoro Google.

Per capirci meglio utilizzeremo varie immagini.

Poniamo quindi la possibilità di voler fare la media matematica dei nostri alunni.

Apriamo il foglio e selezioniamo in verticale tante caselle quanti sono gli studenti della classe di riferimento e in orizzontale tante caselle quanti sono i voti durante l'anno.

Media dei voti - 1° A ☆

File Modifica Visualizza Inserisci Formato Dati Strumenti Componenti aggiuntivi Guida Tutte le modifiche sono state salvate in Drive

100% € % .0 .00 123 Arial 10 B I A

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Alunni/Date d'esame	12/10	3/11	13/12	08/01	12/02	08/03	19/04	30/05	medie
2	Alessi									
3	Bianchi									
4	Chiari									
5	Dondi									
6	Ercolani									
7	Federici									
8	Galli									
9	Imola									
10	Leone									
11	Millione									
12	Nike									
13	Omero									
14	Pandolfi									
15	Rinaldi									
16	Signorelli									
17	Tasso									
18	Veronese									
19										

IMMAGINE 1.1 Esempio concreto di compilazione del foglio per il calcolo della media degli studenti

Come potete vedere abbiamo ottenuto una prima schermata con i nomi degli alunni e le date delle verifiche, dei compiti o dei test eseguiti dal candidato durante l'anno scolastico.

Notate che in alto a destra vicino alla funzione *guida* appare la scritta “*Tutte le modifiche sono state salvate in Drive*”, il cui significato è che il salvataggio è avvenuto automaticamente.

Nella casella evidenziata dal bordo blu introduciamo il primo voto e di seguito sulla stessa riga inseriremo gli altri, come potete osservare nell'immagine inserita sotto.

Dopo aver introdotto tutti i voti dell'anno del candidato (ovviamente potete aggiornare i voti di volta in volta che correggete un test o un compito in classe) selezioniamo la riga di riferimento, come mostrato sempre nell'immagine sottostante.

8										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Alunni/Date d'esame	12/10	3/11	13/12	08/01	12/02	08/03	19/04	30/05	medie
2	Alessi	8,00	7,50	9,00	6,50	8,50	7,50	9	7,5	
3	Bianchi									
4	Chiari									
5	Dondi									
6	Ercolani									
7	Federici									

IMMAGINE 1.2 Esempio concreto di compilazione del foglio per il calcolo della media degli studenti, particolare dei dati della prima riga

Il passaggio successivo sarà il calcolo della media dei voti dello studente.

In alto, nella barra degli strumenti clicchiamo su *Inserisci*, si aprirà un menù verticale, come viene mostrato sotto:

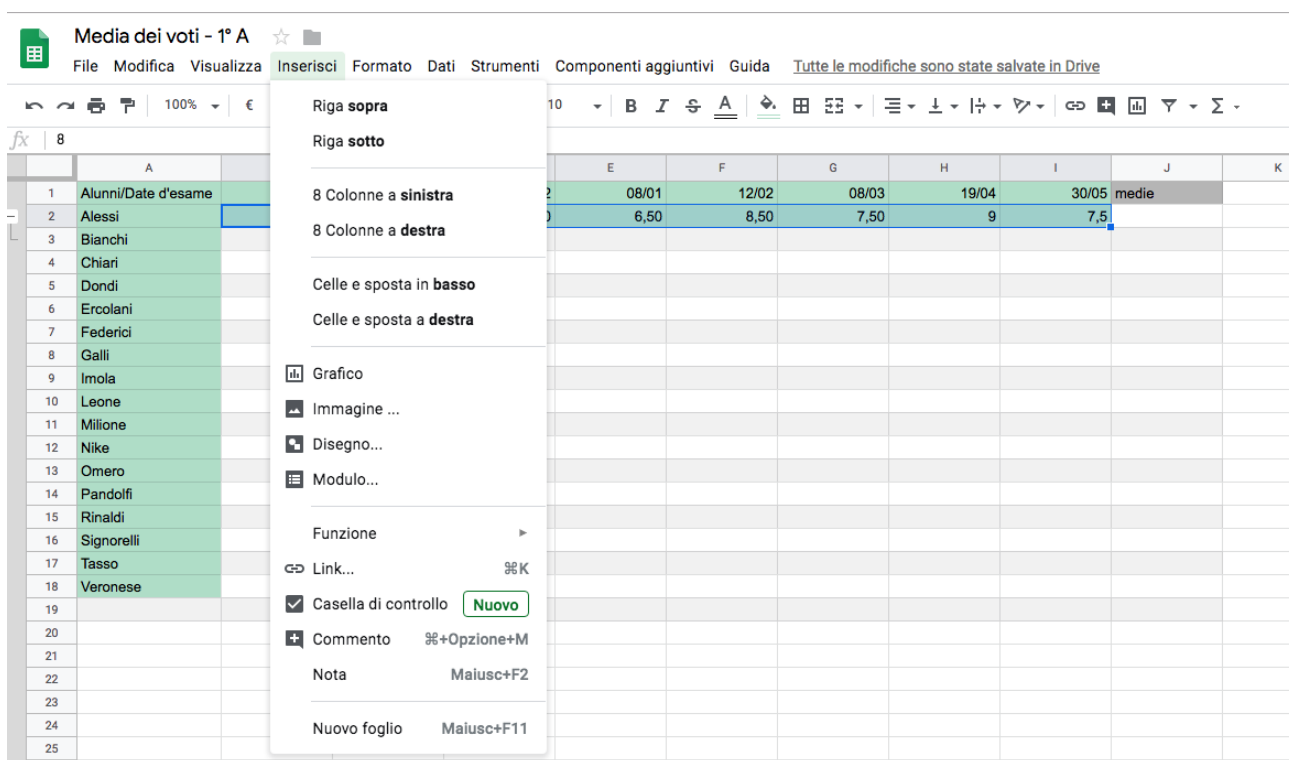


IMMAGINE 1.3 Esempio concreto di compilazione del foglio per il calcolo della media degli studenti, inserimento della funzione

A metà lista circa troviamo la scritta *Funzioni*. Poniamo il mouse su questa e si aprirà un nuovo menù in verticale. In questo possiamo scegliere diverse opzioni.

In alto, troveremo le funzioni scelte più frequentemente o più di recente. Come noti tra quelle della prossima foto è già inserita la media. Supponiamo sia la prima volta che utilizziamo Fogli Google, per poter avere una panoramica di tutte le funzioni consigliate, clicchiamo con il mouse su *Tutte* e si aprirà una nuova lista che contiene complessivamente le operazioni che possiamo eseguire, in ordine alfabetico.

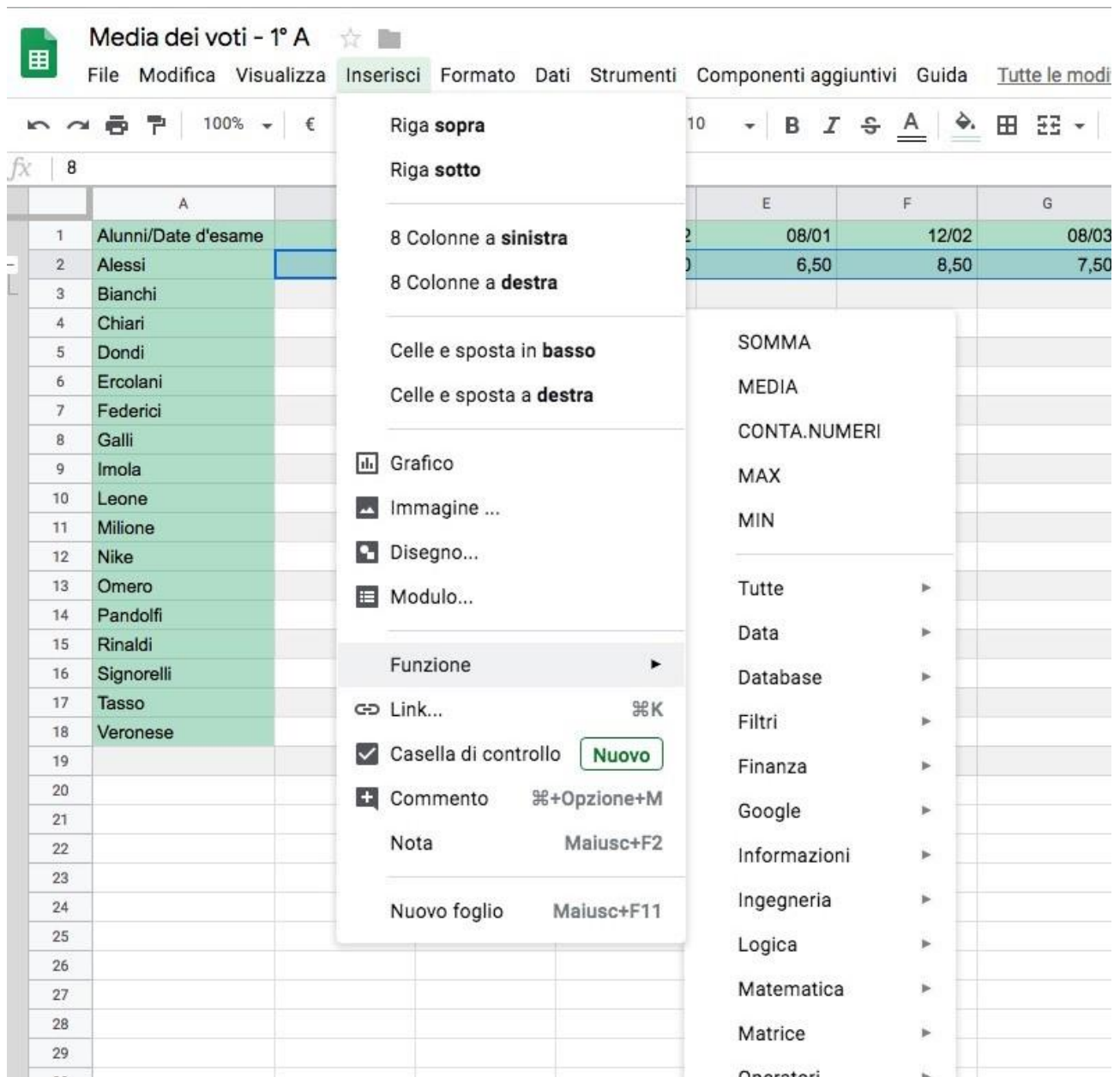


IMMAGINE 1.4 Esempio concreto di compilazione del foglio per il calcolo della media degli studenti, inserimento della funzione, scelta della funzione adatta

Scorriamo finché alla lettera M non troveremo la definizione *Media*.
 Noteremo che ci saranno diversi tipi di media, il consiglio è di utilizzare principalmente quella generica.

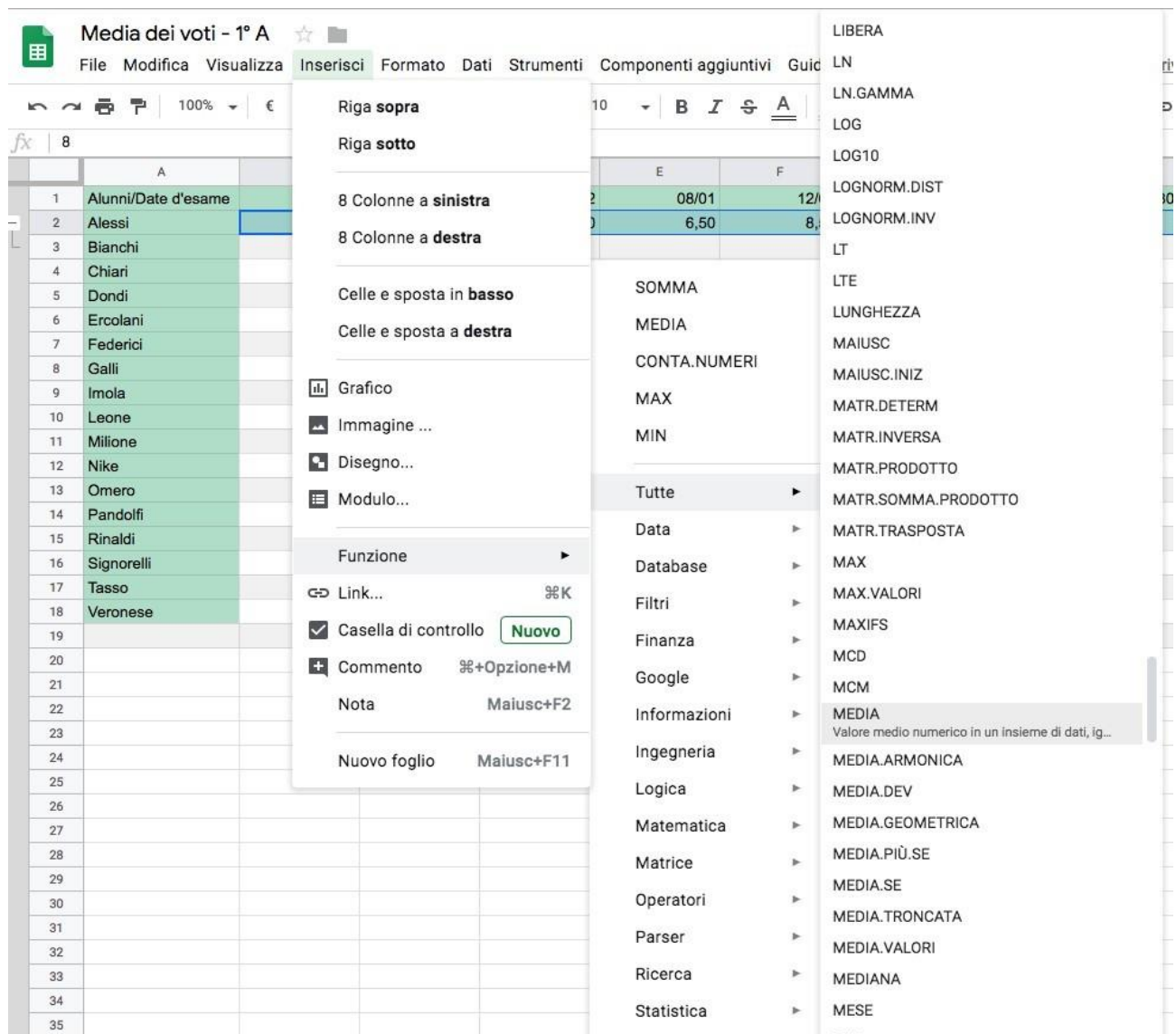


IMMAGINE 1.5 Esempio concreto di compilazione del foglio per il calcolo della media degli studenti, inserimento della funzione, scelta della funzione MEDIA

Clicca su *Media* e successivamente troverai questa schermata:

The screenshot shows a Google Sheet titled "Media dei voti - 1° A". The table has columns for student names and dates, and rows for individual scores. The formula bar shows the formula `=MEDIA(B2:I2)` being entered into cell J2.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Alunni/Date d'esame	12/10	3/11	13/12	08/01	12/02	08/03	19/04	30/05	7,94
2	Alessi	8,00	7,50	9,00	6,50	8,50	7,50	9	7,5	
3	Bianchi									
4	Chiari									
5	Dondi									
6	Ercolani									
7	Federici									
8	Galli									
9	Imola									
10	Leone									
11	Milone									
12	Nike									
13	Omero									
14	Pandolfi									
15	Rinaldi									
16	Signorelli									
17	Tasso									
18	Veronese									

IMMAGINE 1.6 Esempio concreto di compilazione del foglio per il calcolo della media degli studenti, inserimento della funzione con i valori

Premi invio per completare l'azione, ed ecco il risultato:

The screenshot shows the same Google Sheet, but now the average value 7,94 is displayed in cell J2. A red box highlights the result.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Alunni/Date d'esame	12/10	3/11	13/12	08/01	12/02	08/03	19/04	30/05	media
2	Alessi	8,00	7,50	9,00	6,50	8,50	7,50	9	7,5	7,94
3	Bianchi									
4	Chiari									
5	Dondi									

IMMAGINE 1.6 Esempio concreto di compilazione del foglio per il calcolo della media degli studenti, inserimento della funzione e risultato all'invio

Come puoi vedere il software ha prodotto in un attimo la media matematica dei voti annuali dell'alunno preso in considerazione.

H	I	J
19/04	30/05	medie
9	7,5	7,94

IMMAGINE 1.7 Esempio concreto di compilazione del foglio per il calcolo della media degli studenti, inserimento della funzione, particolare del risultato

Ora Procedi con l'inserire i voti di ogni studente come abbiamo fatto insieme finora, dopo di che riprendi in mano questo capitolo e procederemo a calcolare la media dei voti della classe per la tua materia.

Una volta inseriti tutti i valori e fatte tutte le medie degli alunni ti troverai in questa situazione:

Media dei voti - 1° A												
File Modifica Visualizza Inserisci Formato Dati Strumenti Componenti aggiuntivi Guida Tutte le modifiche sono state salvate in Drive												
100% € % .0 .00 123 Arial 10 B I U A												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
1	Alunni/Date d'esame	12/10	3/11	13/12	08/01	12/02	08/03	19/04	30/05	MEDIA ANNUA		
2	Alessi	8,00	7,50	9,00	6,50	8,50	7,50	9	7,5	7,94		
3	Chiari	6,5	5,5	6	7	7,5	6,5	6	6	6,375		
4	Dondi	9,5	8,5	8,5	9	7,5	7	9	8,5	8,4375		
5	Ercolani	5,5	4,5	6	6,5	4,5	6,5	7	6	5,8125		
6	Federici	9	7,5	6,5	4,5	5,5	6	6,5	7	6,5625		
7	Galli	7,5	6,5	6	5	7	6,5	6	7	6,4375		
8	Imola	8	6	5,5	6	6,5	7,5	8	6	6,6875		
9	Leone	6,5	5,5	5	6	5,5	6,5	6	6	5,875		
10	Milione	8,5	6,5	7	6,5	7,5	7	8	7,5	7,3125		
11	Nike	5,5	4,5	5	6	5,5	6,5	6	6	5,625		
12	Omero	6,5	9	7,5	7	6,5	5,5	6	7,5	6,9375		
13	Pandolfi	7,5	6	6,5	6,5	7,5	7	6,5	6,5	6,75		
14	Rinaldi	4,5	6,5	5,5	7,5	6	7	6,5	7	6,3125		
15	Signorelli	7,5	6,5	6,5	7,5	7	7,5	6,5	7,5	7,0625		
16	Tasso	4,5	5,5	7	6	5,5	6,5	6	6,5	5,9375		
17	Veronese	5,5	6,5	6	5,5	6,5	7	7,5	7	6,4375		
18												
19												
20												

IMMAGINE 1.8 Esempio concreto di compilazione del foglio per il calcolo della media degli studenti, inserimento della funzione per tutti gli studenti e inserimento di tutte le medie risultanti

Seleziona questa volta la colonna di tutte le medie degli studenti:

L'ultima modifica è avvenuta 3 minuti fa Condilidi

G	H	I	J	K
08/03	19/04	30/05	MEDIA ANNUA	
7,50	9	7,5	7,94	
6,5	6	6	6,375	
7	9	8,5	8,4375	
6,5	7	6	5,8125	
6	6,5	7	6,5625	
6,5	6	7	6,4375	
7,5	8	6	6,6875	
6,5	6	6	5,875	
7	8	7,5	7,3125	
6,5	6	6	5,625	
5,5	6	7,5	6,9375	
7	6,5	6,5	6,75	
7	6,5	7	6,3125	
7,5	6,5	7,5	7,0625	
6,5	6	6,5	5,9375	
7	7,5	7	6,4375	
				MEDIA DELLA CLASSE

IMMAGINE 1.9 Esempio concreto di compilazione del foglio per il calcolo della media degli studenti, selezione delle medie annuali di tutti gli studenti ai fini di calcolo della media generale annuale della classe in una determinata materia

Impiega lo stesso procedimento che abbiamo usato prima per le medie di ogni studente per ottenere la media effettiva della classe durante l'anno scolastico.

7	6,3125	
7,5	7,0625	
6,5	5,9375	
7	6,4375	
	6,66	MEDIA DELLA CLASSE

IMMAGINE 1.10 Esempio concreto di compilazione del foglio per il calcolo della media degli studenti, calcolo della media generale annuale della classe in una determinata materia, particolare del risultato

Una volta calcolata la media potrai decidere di non tenere conto di tutti i decimali che vendono inseriti nei risultati degli studenti in modo da avere un voto “*intero*”, ma nel momento in cui dovesse servirti la media della classe per confrontarla con i colleghi oppure da presentare al dirigente scolastico, la modalità più veloce è la compilazione di un foglio di calcolo. A questo punto puoi decidere cliccando su condividi in alto a destra di inviare questo foglio ai colleghi o al dirigente dell’istituto tramite Drive e mettere a confronto i voti dei ragazzi.

L’esempio continua...

Prendiamo lo stesso foglio di lavoro che abbiamo utilizzato finora.

Noterai nelle prossime immagini che sono state inserite le parole *scritto* e *orale* a fianco delle date di verifica, questo perché vogliamo mostrarti come eseguire l’operazione di calcolo della media manualmente scegliendo solamente alcune celle. Prendiamo quindi nuovamente la nostra immagine:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Alunni/Date d'esame	orale 12/10/2019	scritto 03/11/2019	orale 13/12/2019	scritto 08/01/2019	scritto 08/03/2019	orale 12/02/2019	orale 19/04/2019	scritto 30/05/2019	MEDIA ANNUALE
2	Alessi	8,00	7,50	9,00	6,50	7,50	8,50	9	7,5	7,94
3	Chiari	6,5	5,5	6	7	6,5	7,5	6	6	6,375
4	Dondi	9,5	8,5	8,5	9	7	7,5	9	8,5	8,4375
5	Ercolani	5,5	4,5	6	6,5	6,5	4,5	7	6	5,8125
6	Federici	9	7,5	6,5	4,5	6	5,5	6,5	7	6,5625
7	Galli	7,5	6,5	6	5	6,5	7	6	7	6,4375
8	Imola	8	6	5,5	6	7,5	6,5	8	6	6,6875
9	Leone	6,5	5,5	5	6	6,5	5,5	6	6	5,875
10	Milione	8,5	6,5	7	6,5	7	7,5	8	7,5	7,3125
11	Nike	5,5	4,5	5	6	6,5	5,5	6	6	5,625
12	Omero	6,5	9	7,5	7	5,5	6,5	6	7,5	6,9375
13	Pandolfi	7,5	6	6,5	6,5	7	7,5	6,5	6,5	6,75
14	Rinaldi	4,5	6,5	5,5	7,5	7	6	6,5	7	6,3125
15	Signorelli	7,5	6,5	6,5	7,5	7,5	7	6,5	7,5	7,0625
16	Tasso	4,5	5,5	7	6	6,5	5,5	6	6,5	5,9375
17	Veronese	5,5	6,5	6	5,5	7	6,5	7,5	7	6,4375
18	MEDIA DELLA CLASSE									6,66
19										
20										

IMMAGINE 1.11 Esempio concreto di compilazione del foglio per il calcolo della media degli studenti, calcolo parziale dei voti, differenza tra orale e scritto

Procediamo ora a fare la media dei voti che l'alunno Alessi ha conseguito nelle prove orali. La modalità con cui proseguire può essere la medesima di prima, ma ora inseriremo i dati manualmente nelle nuove colonne che aggiungeremo, come di seguito:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Alunni/Date d'esame	orale 12/10/2019	scritto 03/11/2019	orale 13/12/2019	scritto 08/01/2019	scritto 08/03/2019	orale 12/02/2019	orale 19/04/2019	scritto 30/05/2019	MEDIA ANNUALE	media orali	media scritti
2	Alessi	8,00	7,50	9,00	6,50	7,50	8,50	9	7,5	7,94		
3	Chiari	6,5	5,5	6	7	6,5	7,5	6	6	6,375		
4	Dondi	9,5	8,5	8,5	9	7	7,5	9	8,5	8,4375		
5	Ercolani	5,5	4,5	6	6,5	6,5	4,5	7	6	5,8125		
6	Federici	9	7,5	6,5	4,5	6	5,5	6,5	7	6,5625		
7	Galli	7,5	6,5	6	5	6,5	7	6	7	6,4375		
8	Imola	8	6	5,5	6	7,5	6,5	8	6	6,6875		
9	Leone	6,5	5,5	5	6	6,5	5,5	6	6	5,875		
10	Milione	8,5	6,5	7	6,5	7	7,5	8	7,5	7,3125		
11	Nike	5,5	4,5	5	6	6,5	5,5	6	6	5,625		
12	Omero	6,5	9	7,5	7	5,5	6,5	6	7,5	6,9375		
13	Pandolfi	7,5	6	6,5	6,5	7	7,5	6,5	6,5	6,75		
14	Rinaldi	4,5	6,5	5,5	7,5	7	6	6,5	7	6,3125		
15	Signorelli	7,5	6,5	6,5	7,5	7,5	7	6,5	7,5	7,0625		
16	Tasso	4,5	5,5	7	6	6,5	5,5	6	6,5	5,9375		
17	Veronese	5,5	6,5	6	5,5	7	6,5	7,5	7	6,4375		
18	MEDIA DELLA CLASSE									6,66		
19												

IMMAGINE 1.12 Esempio concreto di compilazione del foglio per il calcolo della media degli studenti, calcolo parziale dei voti, differenza tra orale e scritto

Ecco come apparirà la griglia successivamente.

I	J	K	L
scritto 30/05/2019	MEDIA ANNUALE	media orali	media scritti
7,5	7,94		
6	6,375		
8,5	8,4375		
6	5,8125		
7	6,5625		
7	6,4375		
6	6,6875		
6	5,875		
7,5	7,3125		
6	5,625		

IMMAGINE 1.13 Esempio concreto di compilazione del foglio per il calcolo della media degli studenti, calcolo parziale dei voti, differenza tra orale e scritto

Iniziamo adesso a capire come fare i calcoli manualmente su Fogli Google: dobbiamo ricordarci che potrebbe sembrare un po' come giocare a battaglia navale, in sostanza per chiamare una determinata casella dovremo vedere a che coordinate fa capo.

Il primo voto orale dell'alunno è 8,00 e corrisponde alla casella B2, il secondo è 9,00 e corrisponde alla casella D2, 8,50 corrispondente a G2 e 9 corrispondente a H2. Tenendo a mente questi dati spostiamoci nella cella K2 per inserire l'operazione. In questa andremo a scrivere `=MEDIA` e successivamente tra parentesi inseriremo le coordinate delle celle che ci servono per la media degli orali, come nell'immagine sotto:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Alunni/Date d'esame	orale 12/10/2019	scritto 03/11/2019	orale 13/12/2019	scritto 08/01/2019	scritto 08/03/2019	orale 12/02/2019	orale 19/04/2019	scritto 30/05/2019	MEDIA ANNUALE		
Alessi	8,00	7,50	9,00	6,50	7,50	8,50	9	7,5	7,94	<code>=MEDIA(B2;D2;G2;H2)</code>	
Chiari	6,5	5,5	6	7	6,5	7,5	6	6	6,375		
Dondi	9,5	8,5	8,5	9	7	7,5	9	8,5	8,4375		
Ercolani	5,5	4,5	6	6,5	6,5	4,5	7	6	5,8125		
Federici	9	7,5	6,5	4,5	6	5,5	6,5	7	6,5625		
Galli	7,5	6,5	6	5	6,5	7	6	7	6,4375		
Imola	8	6	5,5	6	7,5	6,5	8	6	6,6875		
...		

IMMAGINE 1.13 Esempio concreto di compilazione del foglio per il calcolo della media degli studenti, calcolo parziale dei voti, differenza tra orale e scritto, calcolo manuale degli orali del primo alunno

Quindi avremo nella casella K2 =MEDIA(B2;D2;G2;H2).

Nel momento in cui cliccheremo invio sulla tastiera, quello che apparirà sarà l'immagine seguente:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Alunni/Date d'esame	orale 12/10/2019	scritto 03/11/2019	orale 13/12/2019	scritto 08/01/2019	scritto 08/03/2019	orale 12/02/2019	orale 19/04/2019	scritto 30/05/2019	MEDIA ANNUALE	media orali r
Alessi	8,00	7,50	9,00	6,50	7,50	8,50	9	7,5	7,94	8,63
Chiari	6,5	5,5	6	7	6,5	7,5	6	6	6,375	
Dondi	9,5	8,5	8,5	9	7	7,5	9	8,5	8,4375	
Ercolani	5,5	4,5	6	6,5	6,5	4,5	7	6	5,8125	
Federici	9	7,5	6,5	4,5	6	5,5	6,5	7	6,5625	
Galli	7,5	6,5	6	5	6,5	7	6	7	6,4375	
Imola	8	6	5,5	6	7,5	6,5	8	6	6,6875	
Leone	6,5	5,5	5	6	6,5	5,5	6	6	5,875	
Milione	8,5	6,5	7	6,5	7	7,5	8	7,5	7,3125	
Nike	5,5	4,5	5	6	6,5	5,5	6	6	5,625	

IMMAGINE 1.14 Esempio concreto di compilazione del foglio per il calcolo della media degli studenti, calcolo parziale dei voti, differenza tra orale e scritto, calcolo manuale degli orali del primo alunno, risultato

La media degli orali è stata calcolata.

Facciamo adesso la stessa cosa anche con le caselle che si riferiscono ai voti delle verifiche scritte.

Ecco il risultato completo:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Alunni/Date d'esame	orale 12/10/2019	scritto 03/11/2019	orale 13/12/2019	scritto 08/01/2019	scritto 08/03/2019	orale 12/02/2019	orale 19/04/2019	scritto 30/05/2019	MEDIA ANNUALE	media orali	media scritti
Alessi	8,00	7,50	9,00	6,50	7,50	8,50	9	7,5	7,94	8,63	7,50
Chiari	6,5	5,5	6	7	6,5	7,5	6	6	6,375		
Dondi	9,5	8,5	8,5	9	7	7,5	9	8,5	8,4375		
Ercolani	5,5	4,5	6	6,5	6,5	4,5	7	6	5,8125		
Federici	9	7,5	6,5	4,5	6	5,5	6,5	7	6,5625		
Galli	7,5	6,5	6	5	6,5	7	6	7	6,4375		
Imola	8	6	5,5	6	7,5	6,5	8	6	6,6875		
Leone	6,5	5,5	5	6	6,5	5,5	6	6	5,875		
Milione	8,5	6,5	7	6,5	7	7,5	8	7,5	7,3125		
Nike	5,5	4,5	5	6	6,5	5,5	6	6	5,625		
Omero	6,5	9	7,5	7	5,5	6,5	6	7,5	6,9375		
Pandolfi	7,5	6	6,5	6,5	7	7,5	6,5	6,5	6,75		
Rinaldi	4,5	6,5	5,5	7,5	7	6	6,5	7	6,3125		
Signorelli	7,5	6,5	6,5	7,5	7,5	7	6,5	7,5	7,0625		
Tasso	4,5	5,5	7	6	6,5	5,5	6	6,5	5,9375		
Veronese	5,5	6,5	6	5,5	7	6,5	7,5	7	6,4375		
MEDIA DELLA CLASSE									6,66		

IMMAGINE 1.15 Esempio concreto di compilazione del foglio per il calcolo della media degli studenti, calcolo parziale dei voti, differenza tra orale e scritto, calcolo manuale degli orali e degli scritti del primo alunno, risultato

Proseguiamo in questo modo per tutti gli studenti ed avremo calcolati e sistemati i nostri voti in maniera semplice, chiara e ordinata.