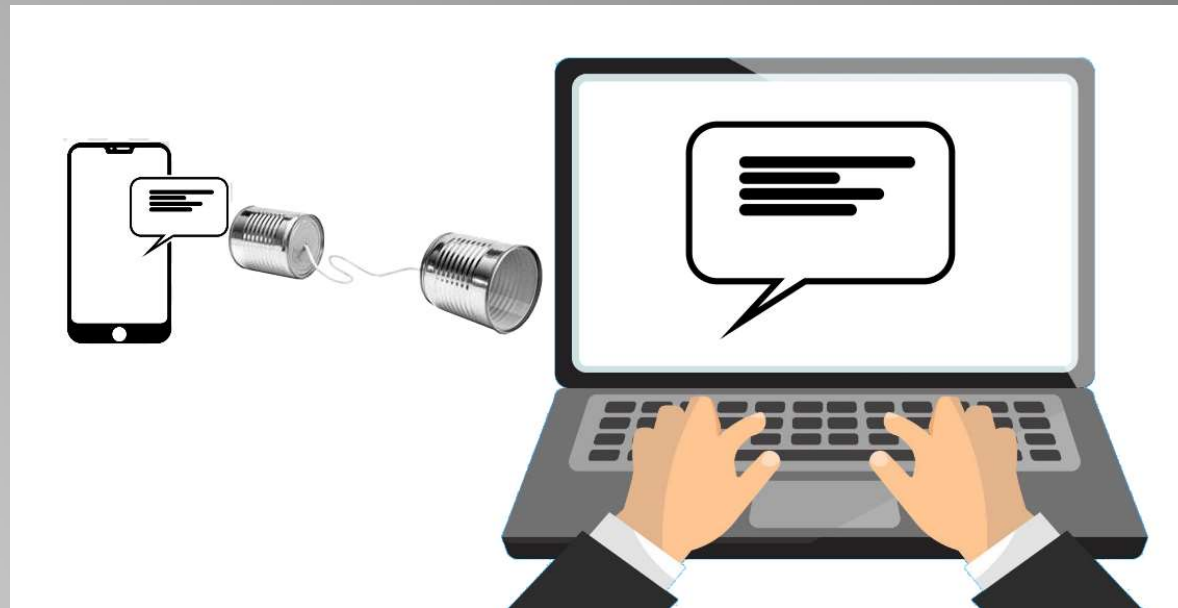


TELEFONINO E COMPUTER: COME SI PARLANO...



Giulio Salvador

lunedì 5 dicembre 2022, 15:30

Oggi parleremo...

..di come sia possibile utilizzare il proprio telefonino per lavorare in associazione con il computer di casa.

Questa possibilità permette di avere il computer sempre con sé, oppure di disporre di un sistema di raccolta dati «sul campo», tecnica che ci permette di operare dovunque e poi trovare comodamente sul nostro computer quanto raccolto (quindi senza avere necessità di ricopiarlo, riducendo così la possibilità errori).

Inoltre possiamo essere avvisati da appositi promemoria
... e molte altre cose simili

Ma si parlano veramente?

Cominciamo col dire che il computer è collegato in rete e parla con altri computer altrettanto collegati in rete. E' il principio di internet

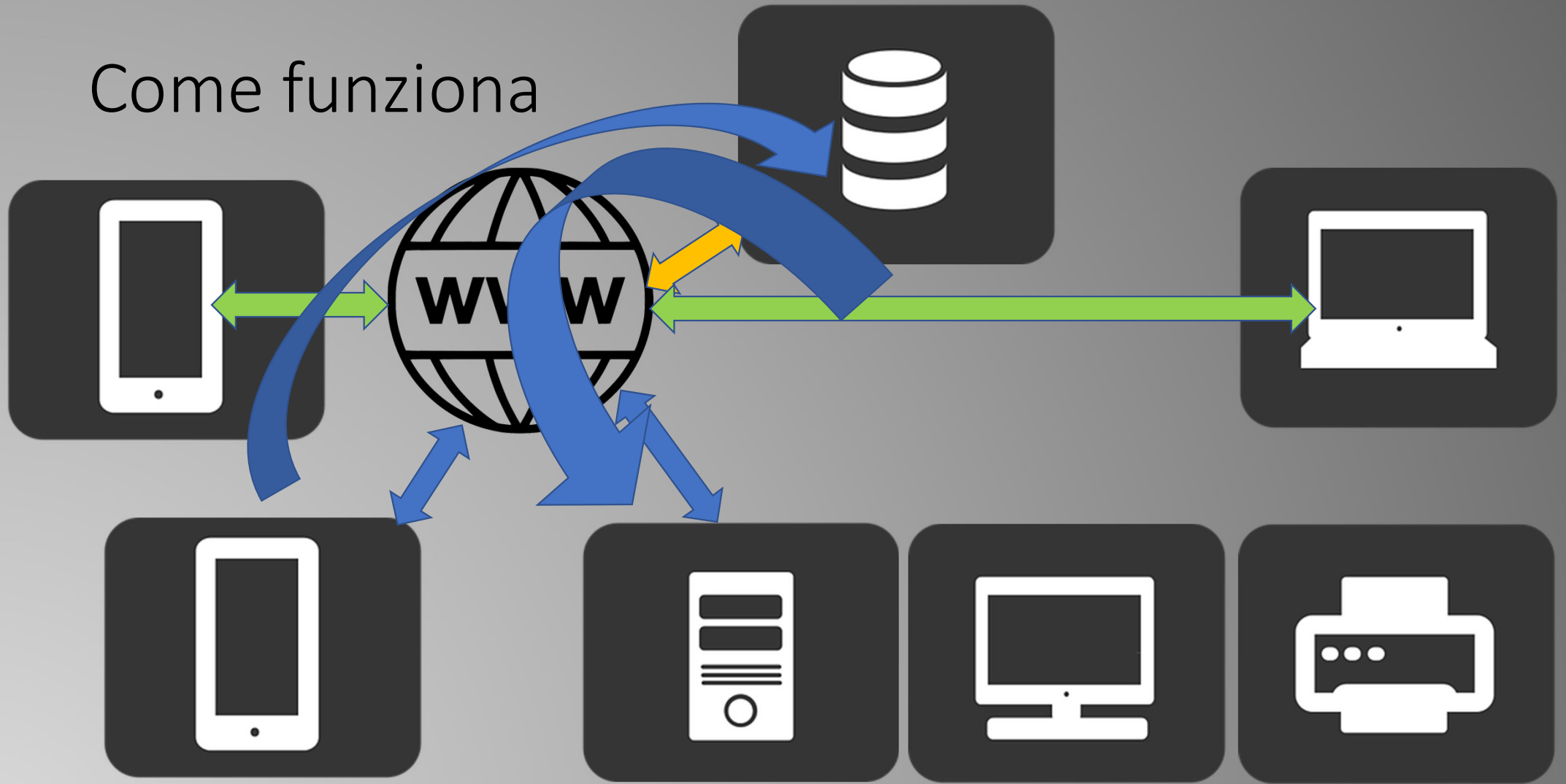
Poi diciamo che il telefonino è un computer (come spesso dico io «è un computer con il telefono attaccato»)

Quindi diciamo che anche il telefonino è collegato alla rete (ovvero ad internet)

Ma allora le due cose possono colloquiare?

CERTAMENTE! Lo fanno già!

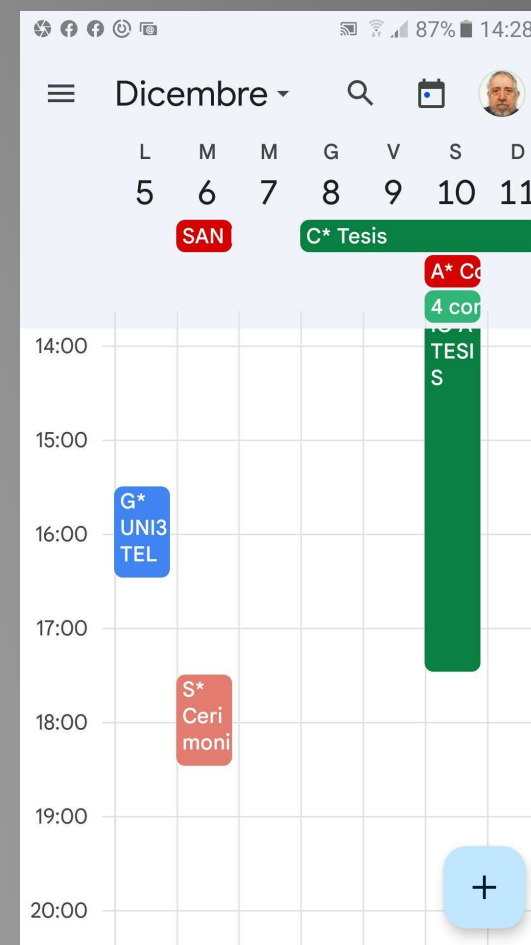
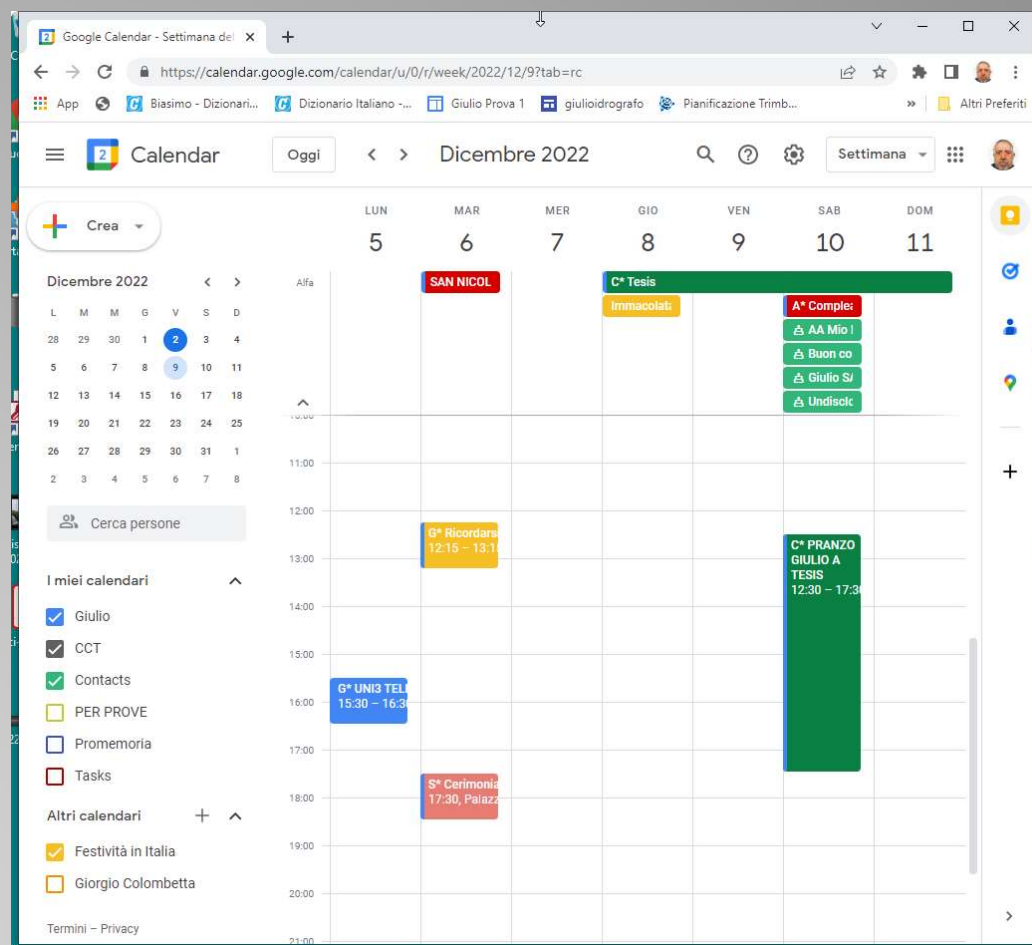
Come funziona



E' utile sfruttare questa opportunità perché.....

- Possiamo creare documenti sul computer principale (più comodo e sicuro) e usufruirne ovunque
- Possiamo lavorare ovunque (sul telefonino) e trovarci i dati sul computer principale
- E' possibile intervenire in tempo reale con il telefonino colloquiando con qualsiasi computer remoto (ad esempio durante le conferenze o i webinar per colloquiare e porre domande eccetera)
- Si può intervenire su automazioni e domotica (ma di questo non parliamo)
- Merita osservare che normalmente il tipo di visualizzazione viene ottimizzata in base al dispositivo che si sta usando

Un classico: il calendario Google



Ancora un classico: la rubrica



UNI 3 TS



Dettagli contatto

-  segreteria@uni3trieste.it • Home
-  [040 311312](tel:040311312) • Main
-  [Aggiungi data di nascita](#)
-  Presidente Lino Schepis

Google Maps ⓘ

-  [+39 040 311312](tel:+39040311312) • Main
-  [Via del Lazzaletto Vecchio, 10, 34123 Trieste TS, Italia](#)
-  www.uni3trieste.it • Home Page

Interazioni recenti

-  Invio link conferenze UNi3 on line dic 2021
-  R: Analytics set 2021
-  segreteria@uni3trieste.it ha condiviso un ca... set 2019



Modifica



UNI 3 TS

Numero di telefono
040 311312



E-mail
segreteria@uni3trieste.it 

Connesso con


Visualizza di più 

Per vedere gli eventi recenti che

The cloud (la «nuvola»)

Il web, abbiamo visto, funziona anche grazie ad una memoria dove i dati vengono inseriti e consultati. Questa memoria può essere vista come un apparecchio in più. Si tratta di un servizio offerto, ad esempio: Google Drive, Dropbox, Amazon Web Services, Microsoft OneDrive, WeTrasfer, eccetera

Si parla di «nuvola» proprio perché una nuvola è visibile da più punti di osservazione, anche contemporaneamente

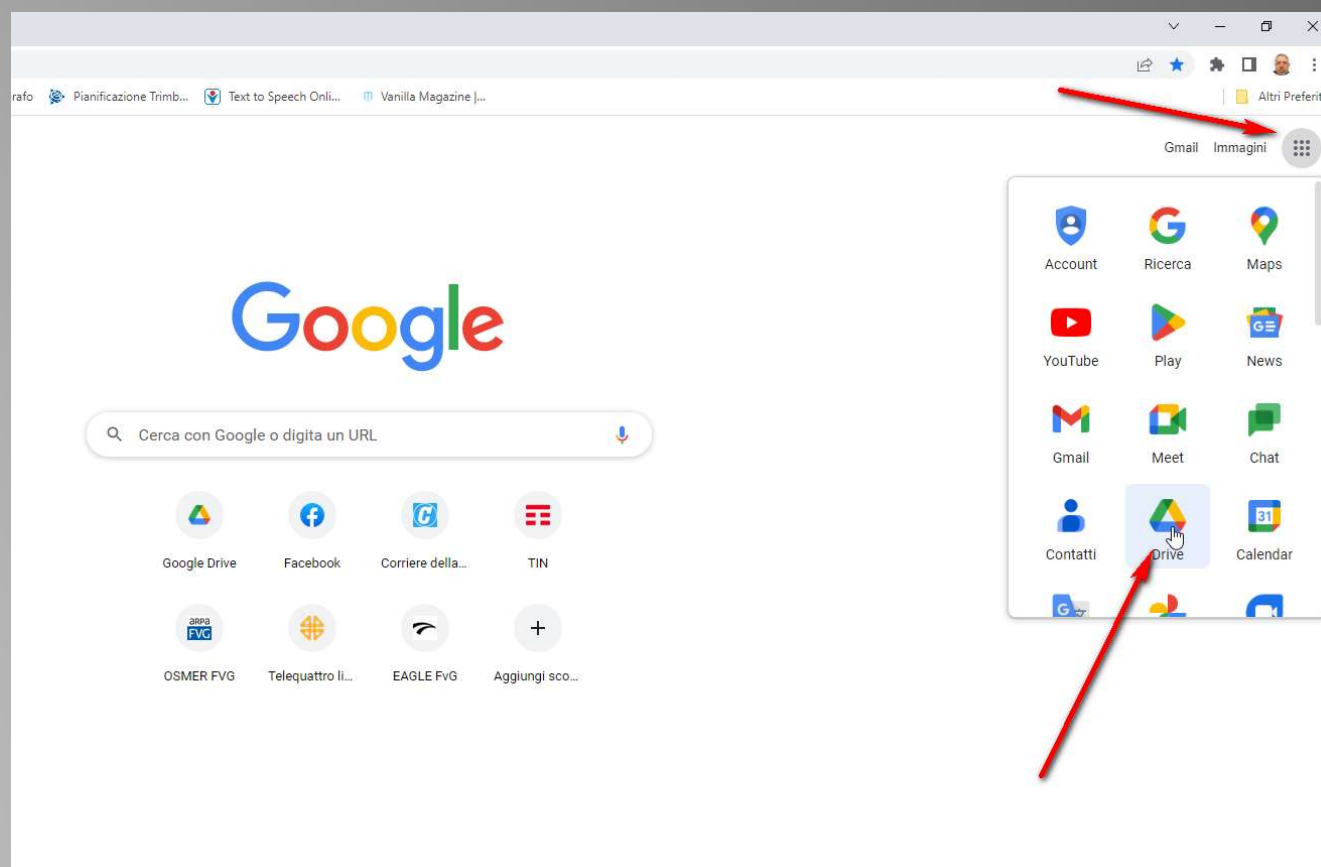
Normalmente viene offerto uno spazio (gratuito ma con qualche limitazione operativa), e poi si può passare (upgrade) a servizi a pagamento, più performanti

Per questa conferenza ci baseremo principalmente su Google Drive

Google Drive (e anche altre applicazioni)

Chi ha un account Google (basta usare gmail come posta o avere installato Chrome) **ha già accesso ai servizi Google fra cui Google Drive.**

Lo si trova, assieme all'accesso a una moltitudine di servizi, in alto a destra su Chrome:



Google Drive è....



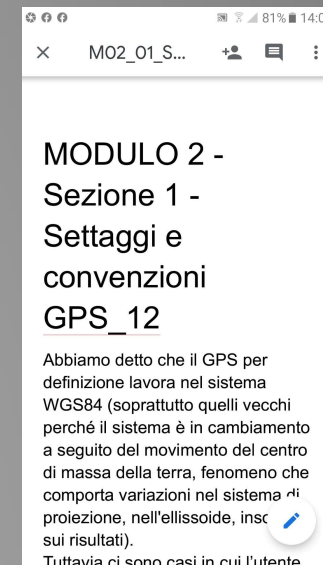
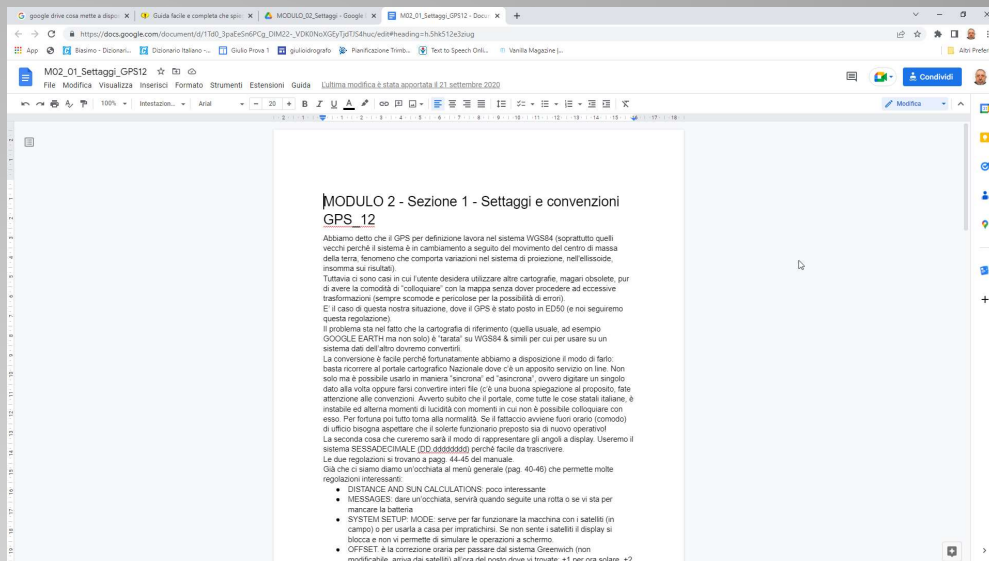
Memorizzazione in Google Drive

In Google Drive i documenti sono memorizzati (in remoto), proprio come si è abituati a vederli sul proprio computer (ovvero in cartelle, sottocartelle eccetera):

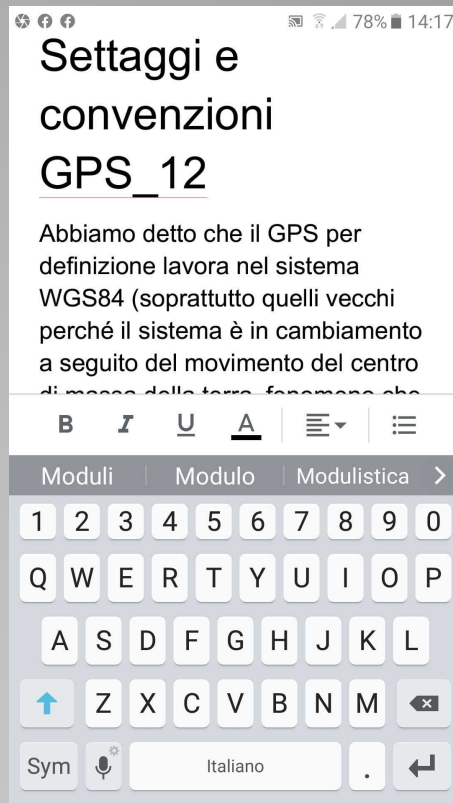
	Ricerca fotografi Trieste	io	9 lug 2022	io	—
	TEST!	io	3 set 2019	io	—
	Tracce_estrapolate	io	10 set 2020	io	—
	UNI3TS	io	20 dic 2017	io	—
	___Pagine-da-Kaiser-M-2004.pdf 	io	17 ago 2022	io	29 kB
	939_30072021_Mirasasso_r1.pdf	io	6 lug 2021	io	429 kB
	1980-09.pdf 	io	23 giu 2020	io	7,7 MB
	2022-05-10_152523.png	io	10 mag 2022	io	994 kB
	2022-11-28_094821.png	io	28 nov 2022	io	724 kB
	20220516-082651.gpx	io	16 mag 2022	io	10 kB

Allora possiamo vedere il contenuto di un file

- Sul computer
- Sul telefonino



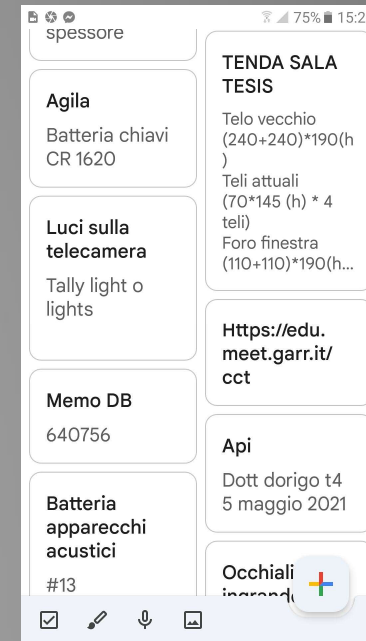
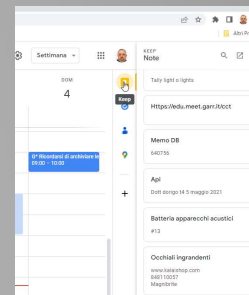
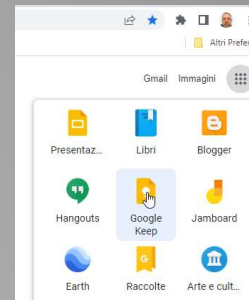
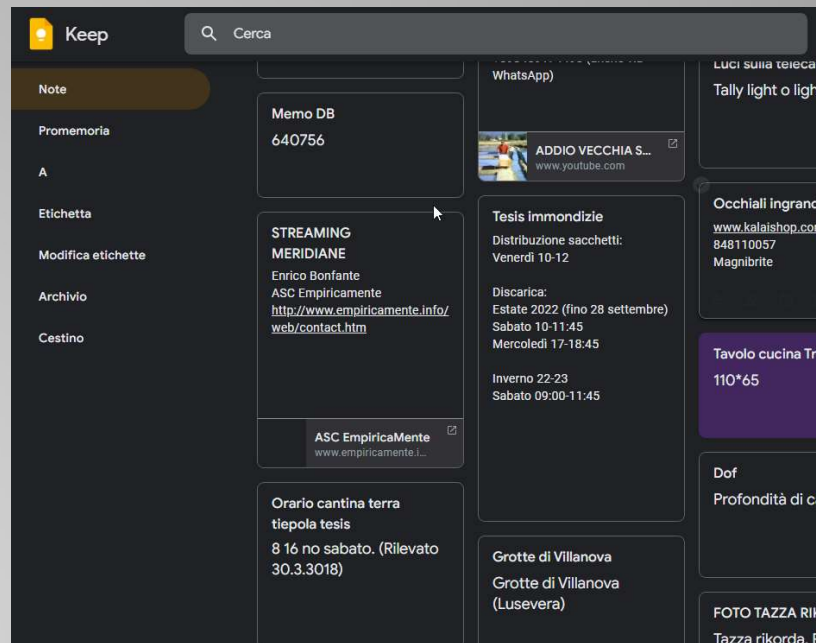
Se abbiamo l'apposita «app» sarà agevole anche lavorarci



Non si nasconde il fatto che lo schermo è minuscolo e la tastiera troppo piccola per le nostre dita. Comunque è la stessa che usiamo normalmente quando messaggiamo da telefonino

Appunti al volo

Per brevi appunti è molto comodo Google Keep: In pratica si tratta di una sorta di foglietti (con un titolo in evidenza) che possono essere visti indifferentemente da computer e da telefonino. Per utilizzarli bisogna usare il copia/incolla.



Collezione dati

Fino a qui dei sistemi di scambio dati, comodi (come detto) perché gestibili indifferentemente dall'apparecchio su cui stiamo lavorando: una modifica fatta su uno è immediatamente vista dall'altro.

Cosa succede però se dobbiamo collezionare dei dati da remoto per poi utilizzarli su computer (pensate ad un inventario di oggetti in strada, ma anche in un magazzino o casi simili)?

Dobbiamo organizzare un dBase. Ci sono molte possibilità. Eccone due che tratteremo:

- Google moduli
- AirTable

Google moduli (1)

E' una delle possibilità offerte da Google Drive.

Permette di generare dei «FORM» (moduli) con delle caselle usabili in diversi modi (scritta, spunta, scelta, data, cursore eccetera). I FORM sono dotati di un link e possono essere usati da sé stessi o da terzi per permettere la collezione di dati (ad esempio per gestire delle inchieste o proprio per realizzare un dBase).

Le risposte sono memorizzate (in Google Drive) sotto forma di tabella o sotto forma «reale» (eventualmente anche facendo statistiche), e possono essere scaricate in vari formati (ad esempio excel).

Google moduli (2)

IMPORTANTE

Questo è ovviamente un esempio. In esso ho simulato la raccolta di risposte alla domanda «Sei d'accordo che si vada in gita la prossima domenica?».

Si prega di considerare che si tratta, ovviamente, di un esercizio dimostrativo e che la struttura e il metodo avrebbero potuto essere simili (se non uguali) anche per un inventario di bulloni...

Google moduli (3)

Il modulo in preparazione

Domande Risposte Impostazioni

Andiamo in gita?

Sei d'accordo che si vada in gita la prossima domenica?

Il tuo nome (obbligatorio)

Testo risposta breve

Sei d'accordo? Parteciperai?

Scala lineare

B I U  

Da 1 a 5

1 Certamente no

5 Certamente si

Obbligatorio ☐

Dove proponi di andare?

Testo risposta breve

Il modulo come apparirà

Andiamo in gita?

Sei d'accordo che si vada in gita la prossima domenica?

 giulio.salvador@gmail.com (non condiviso) [Cambia account](#) 

Il tuo nome (obbligatorio)

La tua risposta

Sei d'accordo? Parteciperai?

1 2 3 4 5

Certamente no ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Certamente si

Dove proponi di andare?

La tua risposta

La destinazione è

☐ Mare

☐ Montagna

☐ Passeggiata plana

☐ Città d'arte/Culturale

73% 17:27

Andiamo in gita?

Sei d'accordo che si vada in gita la prossima domenica?

 giulio.salvador@gmail.com (non condiviso) [Cambia account](#) 

Il tuo nome (obbligatorio)

La tua risposta

Sei d'accordo? Parteciperai?

Certamente no

1 ☐

2 ☐

3 ☐



Google moduli (4.1)

Il risultato (riassunto automatico elaborabile)

22						
	A	B	C	D	E	
1	Informazioni cronologiche	Il tuo nome (obbligatorio)	Sei d'accordo? Partecipa	Dove proponi di andare?	La destinazione è	
2	03/12/2022 17.32.14	Giulio		4 Camporosso	Montagna	
3	03/12/2022 17.32.38	Maria		5 Grado	Mare	
4	03/12/2022 17.32.52	Giuseppe		1		
5	03/12/2022 17.33.13	Piera		3 Aquileia	Città d'arte/Culturale	
6	03/12/2022 17.33.37	Sara		5 Tarvisio	Montagna	
7	03/12/2022 17.34.14	Paolo		5 Prosecco (passeggiata e	Passeggiata piana	
8	03/12/2022 17.34.56	Laura		3 Saline di Pirano	Mare	
9						
10						

Google moduli (4.2)

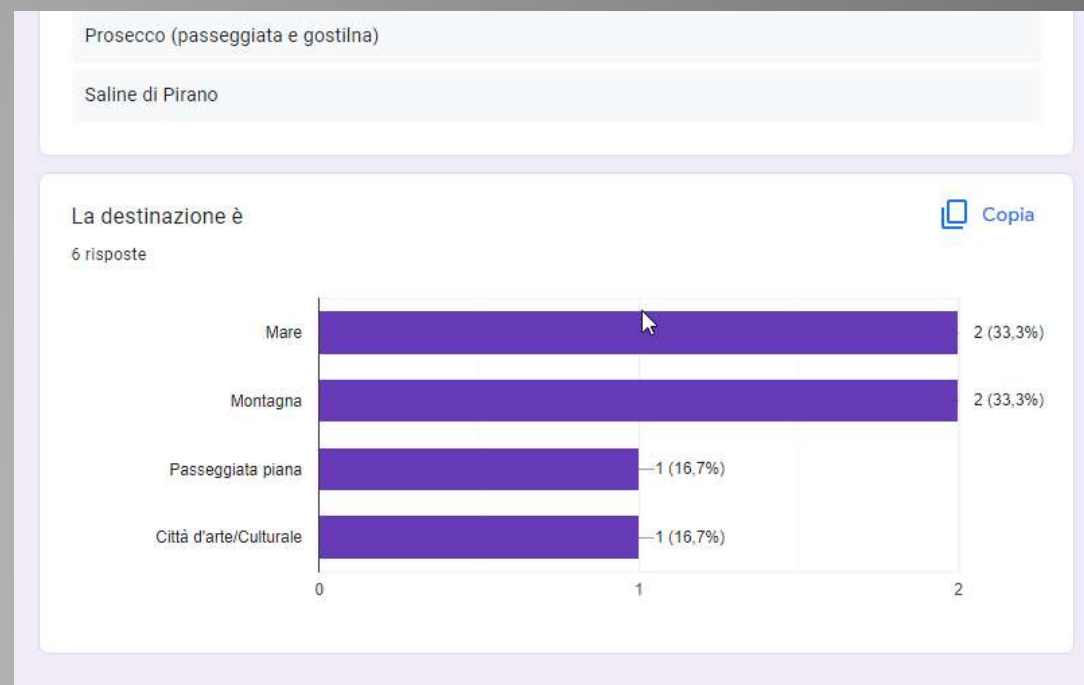
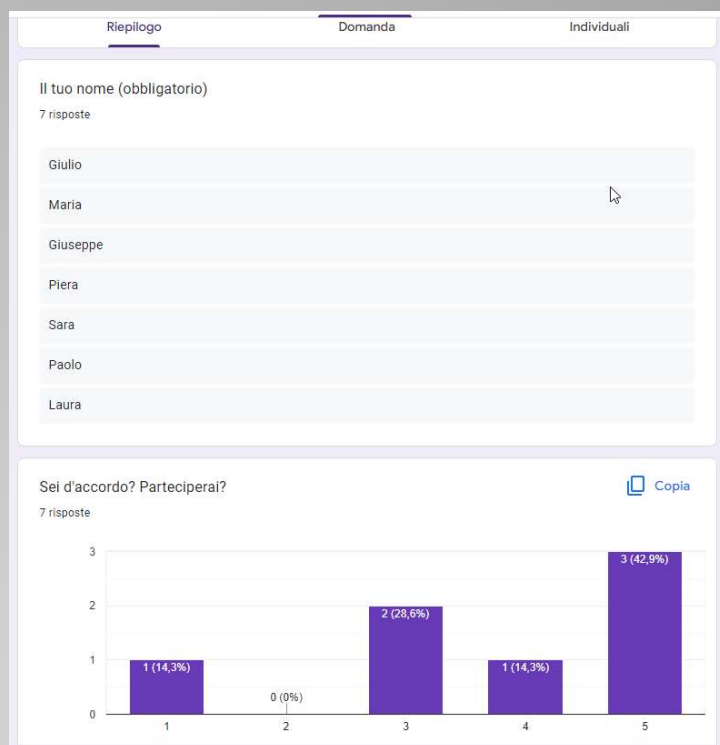
Una risposta tipica (si possono vedere tutte)

The screenshot shows a Google Form interface with the following elements:

- Navigation tabs:** Domande, Risposte (7), Impostazioni.
- Header:** 7 risposte, a green plus icon, and a vertical ellipsis menu.
- Toggle:** Accetta risposte (switched on).
- Section Headers:** Riepilogo, Domanda, Individuali (selected).
- Page Indicators:** < 1 di 7 >, a printer icon, and a trash icon.
- Form Content:**
 - Message: Le risposte non possono essere modificate
 - Question: **Andiamo in gita?**
Sei d'accordo che si vada in gita la prossima domenica?
 - Text Field: Il tuo nome (obbligatorio)
Giulio
 - Radio Buttons: Sei d'accordo? Parteciperai?
1 2 3 4 5
Certamente no ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ Certamente si

Google moduli (4.3)

Risposte in forma statistica e riassuntiva



Google moduli non è solo

Google moduli non è solo. Esistono molti altri programmi che permettono la raccolta dei dati sul telefonino e lo scambio con il computer. Fra tutti citerò **Airtable** (<https://airtable.com/#>) perché è fra i più potenti sebbene sia fra i più semplici da maneggiare.

Pur avendo funzioni tipiche dei dBase è impostato come un amichevole foglio elettronico. Quindi (oltre ai moltissimi modelli modificabili che offre) lo si maneggia in maniera sufficientemente approfondita in poche ore. La versione minima (soggetta come sempre a limitazioni) è gratuita.

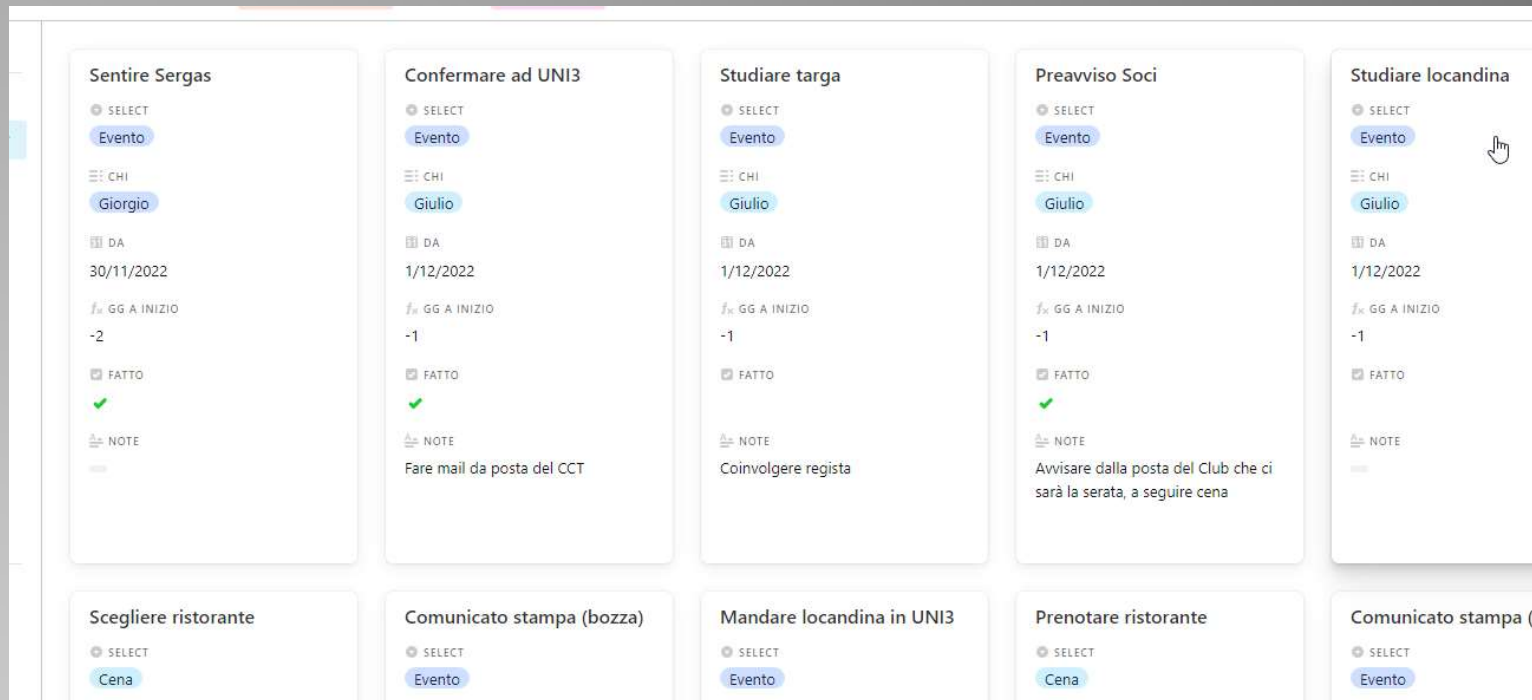


Airtable (1)

Grid view 1 hidden field Filter Group Sorted by 1 field Color Share view											
	A Attività	Select	Chi	Da	A	M_F	Oggi	GG a inizio	GG a fine	Fatto	Note
1	Sentire Sergas	Evento	Giorgio	30/11/20...	1/12/2022	MOBILE	3/12/2022	-2	-1	✓	
2	Confermare ad UNI3	Evento	Giulio	1/12/2022	2/12/2022	MOBILE	3/12/2022	-1	0	✓	Fare mail da posta del CCT
3	Studiare targa	Evento	Giulio	1/12/2022	6/12/2022	MOBILE	3/12/2022	-1	3		Coinvolgere regista
4	Preavviso Soci	Evento	Giulio	1/12/2022	2/12/2022	MOBILE	3/12/2022	-1	0	✓	Avvisare dalla posta del Clu...
5	Studiare locandina	Evento	Giulio	1/12/2022	3/12/2022	MOBILE	3/12/2022	-1	1		
6	Discorso	Evento	Giorgio	1/12/2022	20/12/20...	MOBILE	3/12/2022	-1	17		Preparare appunti. Condivi...
7	Scegliere ristorante	Cena	Giorgio	1/12/2022	5/12/2022	MOBILE	3/12/2022	-1	2		
8	Comunicato stampa (bozza)	Evento	Giulio	3/12/2022	5/12/2022	MOBILE	3/12/2022	1	2		
9	Mandare locandina in UNI3	Evento	Giulio	5/12/2022	5/12/2022	FISSO	3/12/2022	2	2		Da mail del Club, con preg...

Tipico modo di organizzare le informazioni. La visualizzazione (in questo caso sul computer) è «tabella» e i dati sono immessi nelle varie caselle (o sono calcolati, eccetera – accetta anche l’inserimento diretto delle immagini e delle foto).

Airtable (2)

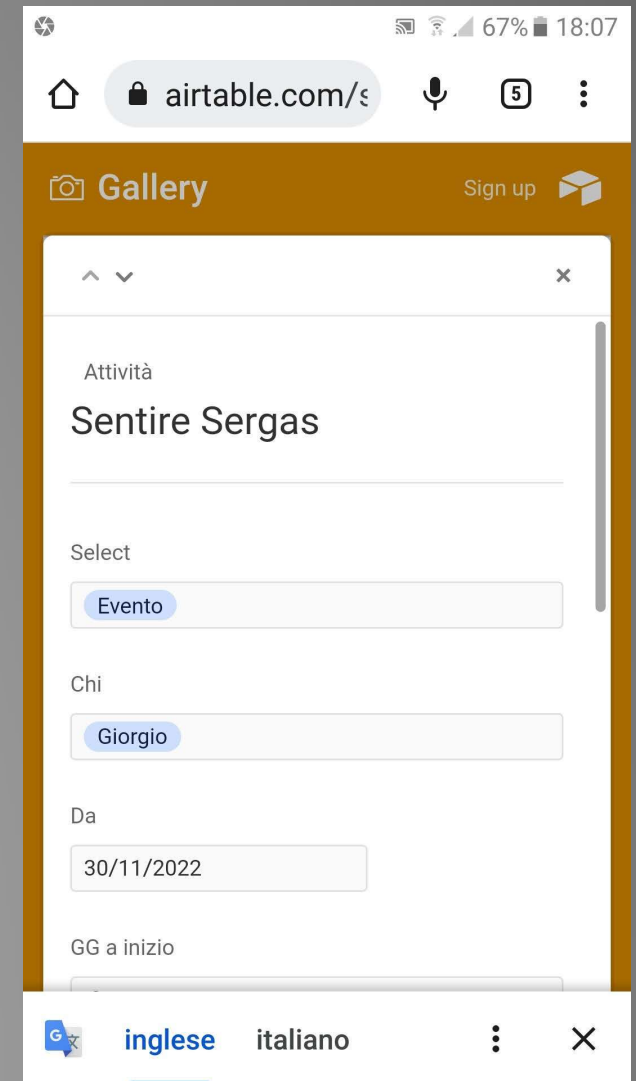
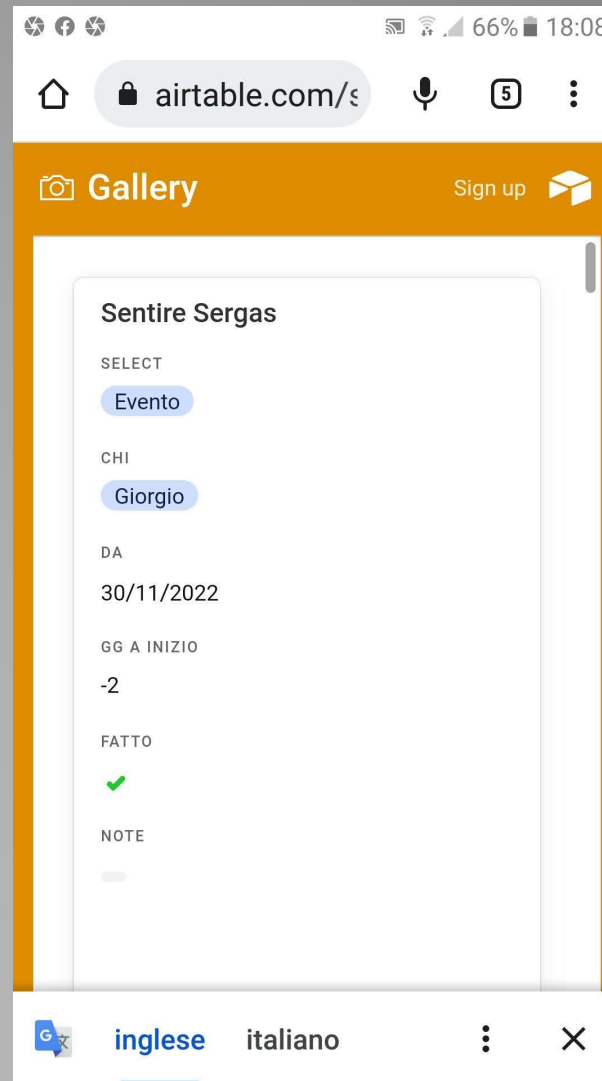


Gli stessi dati visualizzati in modalità «Gallery», ovvero con schede

Airtable (3)

Due visualizzazioni sul telefonino di un record del precedente esempio:

- a sinistra la sola visualizzazione per consultazione
- a destra quella per modifica (al momento la tastiera non è visibile)



E se programmassimo?

Finora abbiamo visto programmi già predisposti. Sono sempre più disponibili sistemi di programmazione che ci permettono di realizzare delle vere app che vivranno su nostro telefonino.

Spesso sono pubblicizzate con le parole «non dovrete scrivere una riga di codice!», ed è quasi vero (bisogna avere qualche idea nel campo). Sono comunque facili da imparare ed usare. Ne accenneremo solamente. Fra tutte segnalo **appsheet** che si installa gratuitamente all'interno del nostro Google Drive, in pratica come una estensione (aggiunta che amplia le possibilità del programma).

Appsheet (1)

La predisposizione della app si ottiene partendo da un dBase organizzato su foglio elettronico e residente nel vostro Google Drive. Qui, ad esempio, ve ne è uno sui parchi americani

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Name	State	Visited?	Location	Year Established	Area (Acres)	Recreation Visits	Image	Photo	Description	Wikipedia URL				
2	Acadia	Maine	N	44.350000, -68.2	1,919	47,389.67	2,254,922	http://upload.wikimedia.org/wikipedia		Covering most o	http://en.wikipedia.org/wiki/Acadia_National_Park				
3	American Samoa	American Samoa	N	14.250000, -170	1,988	9,000.00	17,919	http://upload.wikimedia.org/wikipedia		The southernmo	http://en.wikipedia.org/wiki/American_Samoa_National_Park				
4	Arches	Utah	Y	38.680000, -109	1,929	76,518.98	1,082,866	http://upload.wikimedia.org/wikipedia		This site feature	http://en.wikipedia.org/wiki/Arches_National_Park				
5	Badlands	South Dakota	N	43.750000, -102	1,978	242,755.94	892,372	http://upload.wikimedia.org/wikipedia		The Badlands ar	http://en.wikipedia.org/wiki/Badlands_National_Park				
6	Big Bend	Texas	Y	29.250000, -103	1,944	801,163.21	316,953	http://upload.wikimedia.org/wikipedia		Named for the p	http://en.wikipedia.org/wiki/Big_Bend_%28Texas%29				
7	Biscayne	Florida	Y	25.650000, -80.6	1,98	172,924.07	486,848	http://upload.wikimedia.org/wikipedia		Located in Bisco	http://en.wikipedia.org/wiki/Biscayne_National_Park				
8	Black Canyon of	Colorado	N	38.570000, -107	1,999	32,950.03	175,852	http://upload.wikimedia.org/wikipedia		The park protect	http://en.wikipedia.org/wiki/Black_Canyon_of_the_Gunnison_National_Park				
9	Bryce Canyon	Utah	N	37.570000, -112	1,928	35,835.08	1,311,875	http://upload.wikimedia.org/wikipedia		Bryce Canyon is	http://en.wikipedia.org/wiki/Bryce_Canyon_National_Park				
10	Canyonlands	Utah	N	38.200000, -109	1,964	337,597.83	462,242	http://upload.wikimedia.org/wikipedia		This landscape v	http://en.wikipedia.org/wiki/Canyonlands_National_Park				
11	Capitol Reef	Utah	N	38.200000, -111	1,971	241,904.26	663,67	http://upload.wikimedia.org/wikipedia		The park's Wate	http://en.wikipedia.org/wiki/Capitol_Reef_National_Park				
12	Carlsbad Cavern	New Mexico	Y	32.170000, -104	1,93	46,766.45	388,566	http://upload.wikimedia.org/wikipedia		Carlsbad Cavern	http://en.wikipedia.org/wiki/Carlsbad_Caverns_National_Park				
13	Channel Islands	California	N	34.010000, -119	1,98	249,561.00	212,029	http://upload.wikimedia.org/wikipedia		Five of the eight	http://en.wikipedia.org/wiki/Channel_Islands_of_California				
14	Congaree	South Carolina	Y	33.780000, -80.7	2,003	26,545.86	120,34	http://upload.wikimedia.org/wikipedia		On the Congaree	http://en.wikipedia.org/wiki/Congaree_National_Park				
15	Crater Lake	Oregon	N	42.940000, -122	1,902	183,224.05	523,027	http://upload.wikimedia.org/wikipedia		Crater Lake lies	http://en.wikipedia.org/wiki/Crater_Lake_National_Park				
16	Cuyahoga Valley	Ohio	Y	41.240000, -81.5	2	32,860.73	2,103,010	http://upload.wikimedia.org/wikipedia		This park along t	http://en.wikipedia.org/wiki/Cuyahoga_Valley_National_Park				

Appsheet (2)

Il progetto dell'applicazione viene fatto sul computer (sempre in Google Drive) semplicemente spuntando opportunamente le voci di sinistra (che sono le possibilità offerte all'utente). Sulla destra un simulacro di telefonino ci mostra continuamente il risultato

The screenshot displays the Appsheet web interface for an application named "My First App". The main area shows the "Columns" configuration for a table named "NationalParks", which has 12 columns. The columns are configured as follows:

	NAME	TYPE	KEY?	LABEL?	FORMULA	SHOW?	EDITABLE?	REQUIRE?	INITIAL VALUE
1	_RowNumber	Number	☐	☐	=	☐	☐	☐	=
2	Name	Name	☒	☒	=	☒	☒	☒	=
3	State	Text	☐	☐	=	☒	☒	☐	=
4	Visited?	Yes/No	☐	☐	=	☒	☒	☒	=
5	Location	LatLong	☐	☐	=	☒	☒	☒	=
6	Year Established	Decimal	☐	☐	=	☒	☒	☒	=
7	Area (Acres)	Decimal	☐	☐	=	☒	☒	☒	=
8	Recreation Visitors (2013)	Decimal	☐	☐	=	☒	☒	☒	=
9	Image	Image	☐	☒	=	☒	☒	☒	=
10	Photo	Image	☐	☐	=	☒	☒	☐	=

On the right side, a mobile app preview is shown. It displays a list of national parks under the heading "Alaska". The list includes:

- Denali (63.330000, -150.500000)
- Gates of the Arctic (67.780000, -153.300000)
- Glacier Bay (58.500000, -137.000000)
- Katmai (38.500000, -155.000000)
- Kenai Fjords

The preview also shows a "NationalParks" table icon and a "Map" button. At the bottom, there is a "Preview app as" section with the email "giulio.salvador@gmail.com" and an "Apply" button.

Appsheet (3)

Naturalmente le possibilità sono moltissime. Infatti i vari campi possono essere definiti come «editabili» il che ci permette di interagire fra telefonino, computer e dati, modificando il dBase che sta alle spalle del progetto.

Come input l'app accetta molti sistemi (dalla tastiera ad altri automatici come le foto, le posizioni eccetera).

Bisogna onestamente dire che il programma non è semplice, ma per fortuna è ben documentato ed applicandosi in qualche giorno si riesce ad ottenere un buon risultato.

Il problema dei link (1)

Tornando all'argomento base di questa conferenza bisogna parlare di un problema che si presenta quando vogliamo che il telefonino colloqui con un computer: quello dei link.

Abbiamo spiegato che spesso i dati sono residenti in un sistema remoto. Sorge così la necessità di disporre di un link per accedervi.

Spesso si tratta di sequenze molto difficili, come, ad esempio,

<https://docs.google.com/presentation/d/15KKQgmziCzH08HBWZyYGSq9V2ZLCMqZZiEQSnpLQrb0/edit?usp=sharing>

E' evidente che è quasi impossibile digitarla manualmente in modo corretto.

Il problema del link (2)

Ci sono alcune soluzioni:

- Trasmettere il link con altri canali (mail, sms, chat ecc.). Basterà un copia/incolla sia per scriverlo nel testo in uscita sia per il suo utilizzo da parte del destinatario. Anzi, alle volte basterà che l'utente faccia clic su di esso perché il link sarà riconosciuto e presentato come un link cliccabile. Molto comodo nelle mail il link collegato a qualche parola del corpo messaggio (cliccare [qui](#))
- Semplificare il link: esistono dei siti che permettono questa operazione: si immette il link originale e se ne ottiene uno, spesso di durata effimera, però molto più semplice (esempi sono **Bitly.com**, **T.ly**, ecc). In altri casi la semplificazione è prevista a livello di programma (es.: Google Form)

Il problema del link (3)

Però la soluzione più usuale è un **codice QR**. Ormai lo si trova dappertutto. Basta inquadrarlo con il telefonino ed automaticamente si realizza il collegamento.

Per ottenere un codice di questo tipo è sufficiente usare servizi on line, come ad esempio **QR code generator** (<https://www.generatoreqrcode.it/>), poi immettere il link in un'apposita casella, infine far generare l'immagine scegliendo uno dei molti formati facilmente stampabili e scaricarla.



Case study* (1)

*) con queste parole si intende l'illustrazione della soluzione di un caso reale ottenuta con l'utilizzo di quanto spiegato. In questo modo l'utente può trarne ispirazione ed idee da applicare alle sue esigenze.

UN WEBINAR (Web+seminar, lezione a distanza)

- Viene condotto da un insegnante che sfrutta un apposito programma per diffondere la conferenza. Spesso gli utenti interagiscono con il telefonino, obiettivamente più comodo del computer (si può seguire stando seduti in poltrona)
- Il link del collegamento viene diffuso a mezzo mail, previa registrazione
- Spesso il materiale della lezione è reso disponibile con un collegamento (link)

Case study (2)

- Durante la lezione è attiva la chat (possibilità di interagire nei due sensi inviando brevi frasi, elenchi di materiali, link eccetera)
- All'inizio della sessione spesso si distribuisce un link per raccogliere la tipologia dell'auditorio (cosa vi aspettate? avete esperienza pregressa nel settore? quanto vi ritenete esperti? ecc). Le risposte sono inviate a mezzo telefonino e i risultati compaiono in tempo reale
- Si svolge la lezione (con le tecniche note della didattica a distanza, come l'uso di presentazioni, foto, condivisioni di schermo eccetera)
- Per non disturbare durante l'esposizione le domande vengono poste in chat e il relatore risponde alla fine. E' anche possibile «alzare la mano»
- Alla fine il relatore invita tutti ad accendere la webcam in modo da realizzare una foto di gruppo

Curiosità

Questa presentazione è stata realizzata a computer condividendo molte immagini tratte dal telefonino. Per «trasmettere» gli screenshot è stato usato il sistema della condivisione attraverso Google Foto (da telefonino a Google Foto, da Google Foto al computer) e, in alcuni casi, Google Keep (per i link)

Grazie per l'attenzione.
Domande?