

USO DEL TABLET PER LA DIDATTICA INCLUSIVA

2015 - 2016

Scuola Media Sabin – Milano 2
Martedì 13 Ottobre 2015

D.ssa Eleonora Podda, D.ssa Raffaella Rosas, Dott. Stefano Zecchillo

Centro per l'infanzia e la famiglia
imparole 
www.imparole.it

*Cernusco sul Naviglio
Milano
Seveso*

ARGOMENTI DEL CORSO



BASE

- Funzioni base dei tablet
- Gestione connessioni Internet e Mail
- Gestione applicazioni e “store”
- Versioni e aggiornamenti dei sistemi operativi
- Connessione con PC-Mac
- Nozioni sui servizi cloud
- Comandi utili e shortcut

ARGOMENTI DEL CORSO



SPECIFICO PER DSA

- Confronto funzionalità
- App specifiche per DSA
- Spazio domande

Funzioni base dei tablet



- **Cos'è un tablet?**

PC portatile

Penna vs dita

Interattività

Applicazioni

Funzioni base dei tablet



Utilizza diversi sistemi operativi prodotti da diverse case

MARCA TABLET	SISTEMA OPERATIVO
Apple	iOS
Samsung	Android
ASUS	Android, Windows 8, 8.1, 10 (RT)
Microsoft	Windows 8, 8.1, 10 (RT)
Lenovo	Android, Windows 8, 8.1, 10 (RT)

Funzioni base dei tablet



Disponibile in diversi modelli

MARCA TABLET	MODELLI
Apple	iPad, iPad 2, iPad 3, iPad 4, iPad Mini, iPad Mini 2, iPad Mini 3, iPad Mini 4, iPad Air, iPad Air 2
Samsung	Galaxy Tab (1-4, Pro, A), Galaxy Tab S, Galaxy Note 8, Galaxy Note 10
ASUS	ZenPad, Fonepad, Transformer Pad, Vivo Tab (Windows 8), MeMO Pad
Microsoft	Surface, Surface Pro 1-3
Lenovo	Yoga Tablet, Yoga Tablet 2

SPAZIO DOMANDE



Gestione connessioni Internet e Mail



- Per connettersi a Internet si hanno due possibilità:

Wi-Fi

Connessione dati

- In base al modello del tablet (bisogna guardare le specifiche) si può avere un tablet solo Wi-Fi o un tablet Wi-Fi + connessione dati

Gestione connessioni Internet e Mail



- Per attivare la connessione Internet ci si reca sulle impostazioni del dispositivo

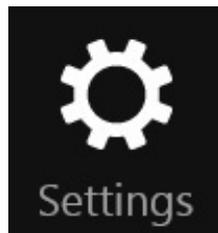
iOS:



Android:



Windows:



Gestione connessioni Internet e Mail



- Una volta aperte le impostazioni, si cerca la voce del menù che ci interessa, e si attiva la connessione. In caso di Connessione dati, verrà attivata senza ulteriori passi, in caso di Connessione Wi-Fi può capitare di dover inserire una password.

Gestione connessioni Internet e Mail



- **IMPORTANTE PER CONNESSIONI DATI!**

Bisogna tenere d'occhio i dati “consumati” della propria offerta, o si rischia di pagare somme aggiuntive al proprio provider.

P.e.  offre traffico dati su base giornaliera,

 su base mensile.

Gestione connessioni Internet e Mail



- **IMPORTANTE PER CONNESSIONI DATI!**

Una maniera comoda per controllare i propri consumi sono le App del provider.

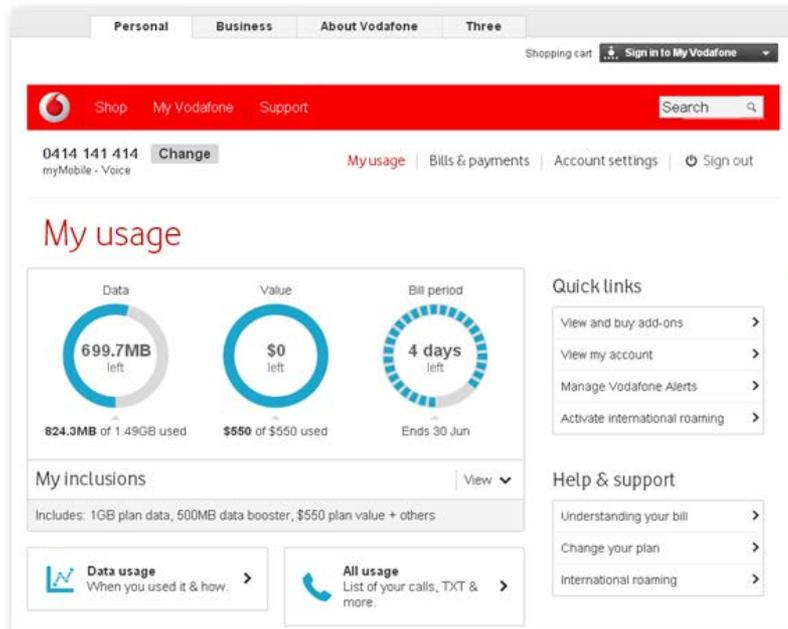
Esempio: My Vodafone, MyWind, Area Clienti 3.

Gestione connessioni Internet e Mail



- Esempio: My Vodafone

Si scarica l'applicazione sul tablet e si possono così usare dei contatori per tenere sott'occhio la situazione.



Gestione connessioni Internet e Mail



- Per quanto riguarda le mail, invece, bisogna prima collegare il dispositivo al nostro account email.
- iOS: Impostazioni → Posta, contatti, calendari → Aggiungi account.
Si seleziona quindi il nostro provider email e si inseriscono le informazioni richieste.
- Android: in caso di account email @gmail.com, suggerisco di usare l'applicazione "Gmail". Altrimenti, dal Menù Applicazioni selezionare "Mail", inserire indirizzo e password e inserire le informazioni reperibili sul sito del provider email (p.e. IMAP, POP3, Server, Porta etc.)

Gestione connessioni Internet e Mail



- Windows: si può usare sia l'app “Outlook” che l'app “Mail”. In questo caso Start → Mail → In basso a sinistra Impostazioni → Account → Aggiungi account. Solitamente il processo è automatico, qualche volta bisogna inserire i dati di cui abbiamo già parlato prima.

Gestione connessioni Internet e Mail



- Proviamo quindi a connetterci alla rete WiFi della scuola:
- SSID:
- Pass:

SPAZIO DOMANDE



Gestione applicazioni e “store”



- Ogni sistema operativo ha uno “store” di riferimento, dove si possono scaricare le varie applicazioni.

iOS:



App Store

Android:



Google Play Store

Windows:

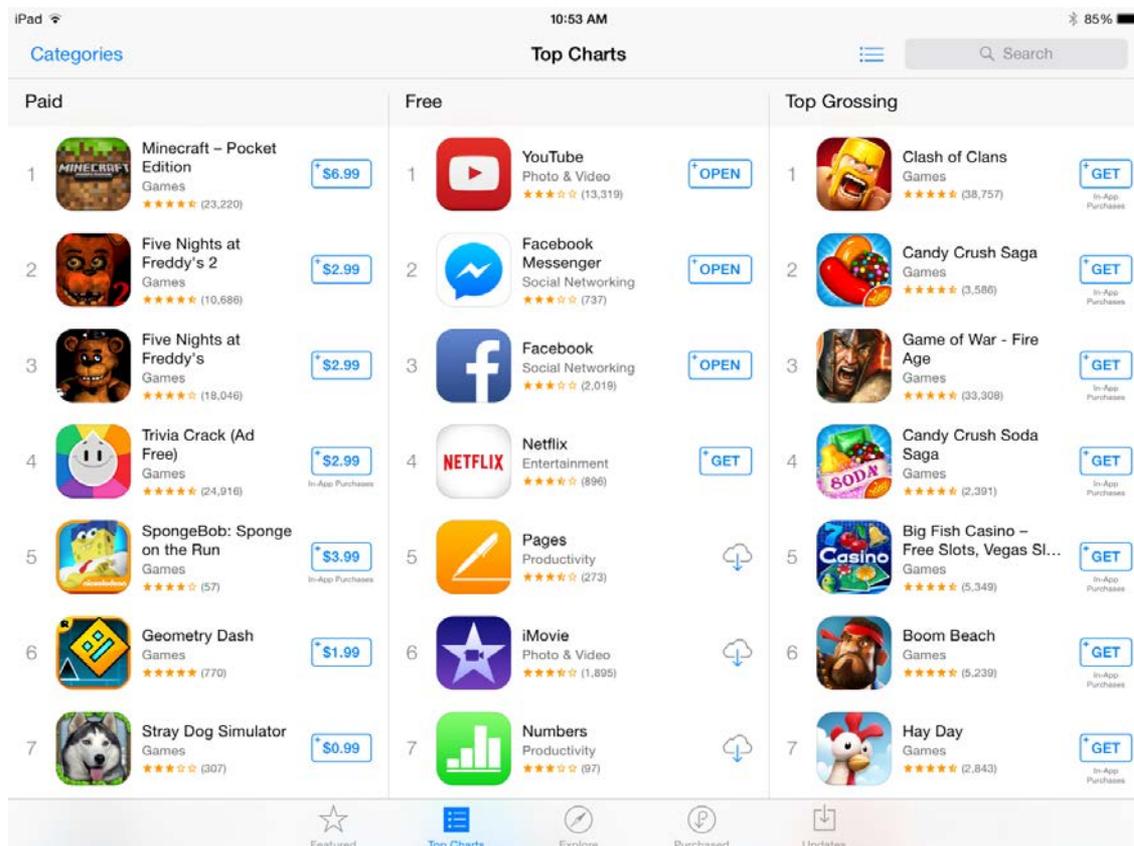


Windows Store

Gestione applicazioni e “store”



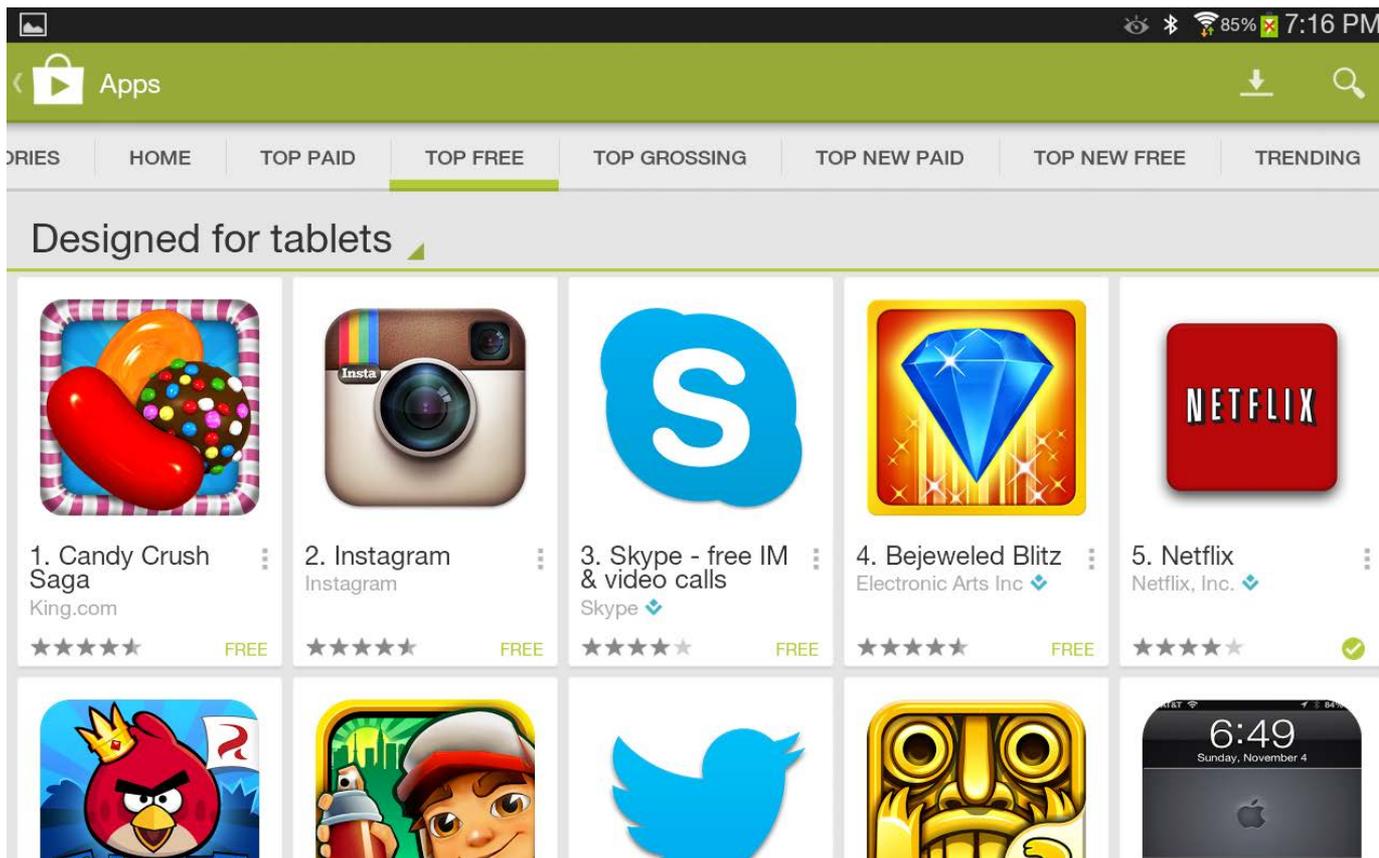
- iOS: App Store



Gestione applicazioni e “store”



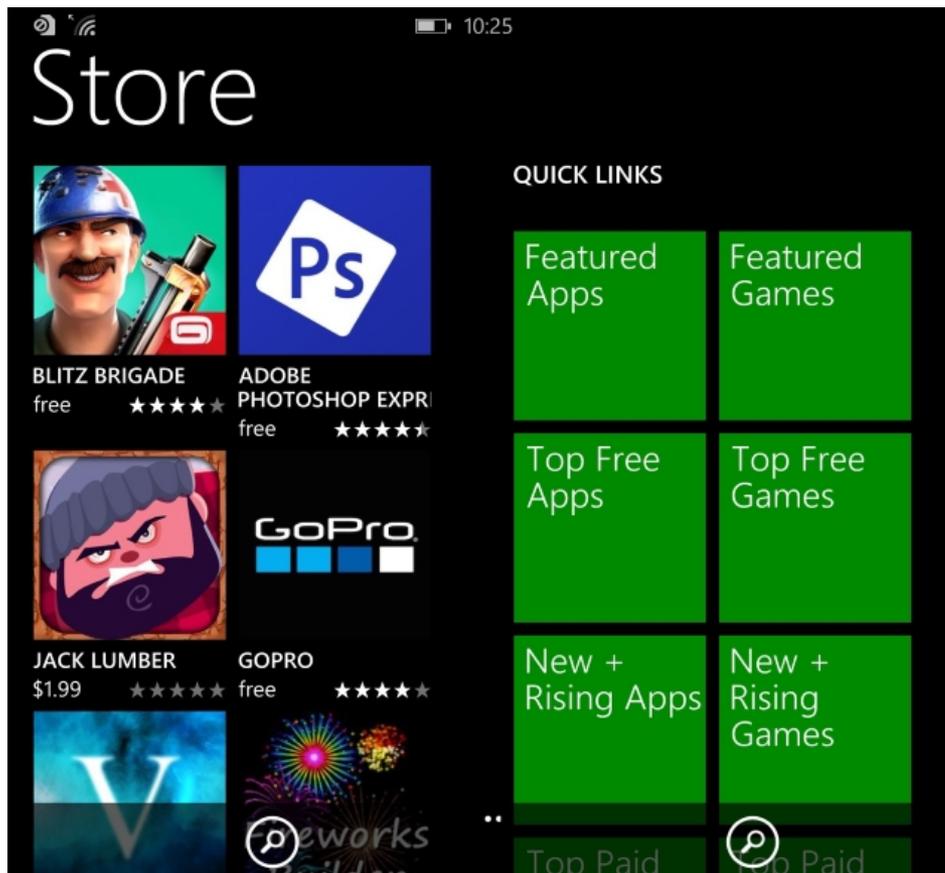
- Android: Google Play Store



Gestione applicazioni e “store”



- Windows: Windows Store



Gestione applicazioni e “store”



- Le applicazioni, per essere scaricate, possono richiedere a volte determinate versioni del sistema operativo o superiore. Per alcune, quindi, sarà necessario aggiornare la versione del sistema operativo, ove possibile.
- Dai vari “store”, inoltre, possono venire aggiornate le singole applicazioni. In base a come è configurato il tablet, le applicazioni potranno aggiornarsi automaticamente o richiedere una conferma da parte dell’utente.

Gestione applicazioni e “store”



- Per poter utilizzare gli store, è richiesto un account

App Store: ID Apple

Google Play: Account Google

Windows Store: Account Microsoft

Gestione applicazioni e “store”



- Ogni “store” dà la possibilità di creare il relativo account al primo accesso nello stesso.
- Si può inoltre usare lo stesso account per diversi apparecchi. P.e. chi fosse in possesso di smartphone Android, potrà usare lo stesso account sul nuovo tablet Android appena acquistato.

Gestione applicazioni e “store”



- Bisogna però stare attenti a cosa sincronizzare sui due dispositivi: se si intende usare lo smartphone per lavoro e il tablet per il proprio figlio, sarà opportuno togliere le notifiche della mail dal tablet, oppure ogni qual volta arriverà una mail sullo smartphone la si riceverà anche sul tablet.
- Questo è effettuabile all’atto della sincronizzazione, quando verrà richiesto per l’appunto, cosa si vuole sincronizzare.

SPAZIO DOMANDE



Versioni e aggiornamenti dei sistemi operativi



- Ogni tablet può avere diverse versioni del sistema operativo.

SISTEMA OPERATIVO	VERSIONI
iOS	iOS 4-9
Android	4.0.3-4.0.4 (Ice Cream Sandwich), 4.1-4.3 (Jelly bean), 4.4 (KitKat), 5.0-5.1 (Lollipop)
Windows	Versioni RT → 8, 8.1, 10

Versioni e aggiornamenti dei sistemi operativi



- Solitamente, ci sono le “grosse” versioni degli aggiornamenti, indicate con un cambio nel primo numero della sigla

4.x.x → 5.x.x

- Vi sono poi le versioni via via minori, tanto più il numero che cambia è a destra

4.4.3 → 4.4.4

Versioni e aggiornamenti dei sistemi operativi



- Dipende comunque dalla filosofia della casa produttrice in riferimento alla tabella precedente

SISTEMA OPERATIVO	VERSIONI
iOS	iOS 4-9
Android	4.0.3-4.0.4 (Ice Cream Sandwich), 4.1-4.3 (Jelly bean), 4.4 (KitKat), 5.0-5.1 (Lollipop)
Windows	Versioni RT → 8, 8.1, 10

sono considerati grossi cambiamenti anche Jelly bean e KitKat, per Android, pur non cambiando il primo numero.

Versioni e aggiornamenti dei sistemi operativi



- Salvo problemi specifici (p.e. errori del sistema operativo, problemi di compatibilità con le applicazioni), gli aggiornamenti minori non sono indispensabili.
- Per quanto riguarda gli aggiornamenti più importanti, è invece consigliato eseguirli.

Versioni e aggiornamenti dei sistemi operativi



- Convieni far passare un “tempo cuscinetto” (1-2 settimane) prima di aggiornare il sistema operativo: in questo modo eventuali errori presenti nella versione rilasciata potranno essere corretti.

Versioni e aggiornamenti dei sistemi operativi



- Per aggiornare:

iOS: da Impostazioni → Generali →
Aggiornamento software → Scarica e installa.

Verranno quindi presentate varie opzioni come installare subito o successivamente, installare stanotte etc.

Versioni e aggiornamenti dei sistemi operativi



Android: Impostazioni → scorrere fino a Sistema → Impostazioni dispositivo → Aggiornamenti di sistema → Controlla ora

Windows: solitamente non è necessario.

Versioni e aggiornamenti dei sistemi operativi



- Quando aggiornare?
 - Quando se ne ha bisogno (presenza errori)
 - Quando si guadagnano nuove caratteristiche che risultano utili

SPAZIO DOMANDE



Connessione con PC-Mac



- Per collegare il tablet al pc, solitamente il produttore fornisce un cavetto USB ad hoc ed una applicazione per sincronizzare i dati che ci interessano, per eseguire il backup, per installare aggiornamenti etc.

SISTEMA OPERATIVO	COLLEGAMENTO
iOS	iTunes
Android	Samsung: Samsung Kies Lenovo: no programma ASUS: programma per alcuni tablet
Windows	No connessione USB

Connessione con PC-Mac



- In generale, alcuni tablet necessitano di un programma installato sul PC a cui vengono collegati, altri hanno bisogno di eseguire una serie di operazioni sul tablet e poi collegarli direttamente.
- Data la varietà di modelli e sistemi operativi, se non si ha un tablet che è predisposto di programma da scaricare sul PC bisogna informarsi su come fare.

SPAZIO DOMANDE



Nozioni sui servizi cloud



- **Cos'è un servizio cloud?**

Un servizio cloud è fondamentalmente uno spazio online, dove si possono caricare dei dati di vario tipo (foto, musica, informazioni, file di lavoro), con diverse funzioni, tra le quali il backup dei dati stessi.

Si hanno diversi GB di spazio a disposizione

Nozioni sui servizi cloud



• Alcuni tra i sistemi cloud più usati sono:

– iCloud (proprietario Apple)



– Google Drive (proprietario Google)



– Dropbox (proprietario Dropbox)



Nozioni sui servizi cloud



- **iCloud** 

Servizio proprietario della Apple, permette di avere 5 GB di spazio su cui caricare dati da qualsiasi dispositivo che usi iOS e vi sia collegato.

Normalmente, è riservato ai possessori di prodotti Apple in possesso di un Apple ID.

Nozioni sui servizi cloud



- **Google Drive** 

Servizio proprietario di Google, permette di avere 15 GB di spazio riservato via Internet da qualsiasi dispositivo che vi si possa connettere, via applicazione su tablet iOS o Android o via applicazione su PC.

E' richiesta la creazione di un account Gmail.

Nozioni sui servizi cloud



- **Dropbox**



Servizio proprietario di Dropbox, permette di avere 2 GB (ampliabili gratuitamente in svariati modi) di spazio riservato via Internet da qualsiasi dispositivo che vi si possa connettere, via applicazione su tablet iOS, Android e Windows o via applicazione su PC.

E' richiesta la creazione di un account Dropbox.

Comandi utili e shortcut



- **Chiudere le applicazioni quando non usate**

Ci aiuta a risparmiare batteria



Doppio click sul pulsante home



Tenere premuto il pulsante home/cliccare su gestione app



Windows chiude in automatico

Comandi utili e shortcut



- **Fare uno screenshot dello schermo**



Tenendo premuto tasto standby, premere il tasto Home



Premere due tasti contemporaneamente (accensione + abbassare il volume)



Premere due tasti contemporaneamente (accensione + abbassare il volume)

Comandi utili e shortcut



- **Creare cartelle**



Premere a lungo su un'icona e trascinarla sull'altra icona che ci interessa



SPAZIO DOMANDE



Confronto funzionalità



Ipad

VISTA

VoiceOver

Zoom

Inverti Colori

Pronuncia Selezione

Pronuncia Tasto Auto

Font più Grande

Testo Grassetto

Aumenta Contrasto

Riduci Velocità

Etichette

Attiva/Disattiva

Android

VISTA

Talk Back

Pronuncia Password

Dimensione Carattere

Ingrandimento

Collegamento

Accessibilità

Opzione da testo a voce

Migliora Accessibilità
Web

Windows

VISTA

Lente d'ingrandimento

Contrasto Elevato

Inverti i Colori

Sottotitoli

Confronto funzionalità



Ipad

UDITO

Sottotitoli per non udenti

Audio Mono

MOBILITA'

Controllo Interruttori

Assistive Touch

Velocità Clic su Home

Abbreviazioni
Accessibilità

APPENDIM.

Accesso guidato

Android

UDITO

Audio Mono

Disattiva Suono

MOBILITA'

Tempo pressione
tasto

Windows

UDITO

Assistente Vocale

Disattiva Suono

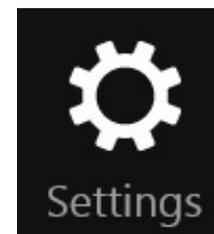
MOBILITA'

Tasti Permanenti

Confronto funzionalità



- A queste funzioni, sia per Ipad che per Tablet Android e Microsoft, è possibile accedere tramite l'icona impostazioni



- Selezionando la voce Accessibilità

Confronto funzionalità



- Al momento dell'acquisto, è inoltre opportuno pensare alla quantità di spazio che ci serve
- In commercio vi sono tablet con vari spazi di archiviazione: 16 GB, 32 GB, 64 GB, 128 GB
- Con più spazione si archiviano più dati/immagini/video e si possono scaricare più app.

SPAZIO DOMANDE



App specifiche per DSA



- Presentiamo ora una cernita di qualche App da noi ritenuta utile per bambini con DSA
- Verrà specificato di volta in volta se per iOS o Android

App specifiche per DSA



- **Riconoscimento vocale**

- *Dragon Dictation (iOS + Android)*



Traduce l'input vocale in testo che può poi essere modificato e usato da altre app. Richiede connessione a Internet.

- *Ricerca Google (Android + iOS + Windows)*



Permette di fare ricerche in Internet usando l'input vocale. Presente di default negli ultimi modelli Android. Richiede connessione ad Internet.

App specifiche per DSA



- **Mappe concettuali**

- *PureFlow (iOS)*



App gratuita e facile da usare per creare mappe concettuali. Si possono aggiungere alla parte scritta dei simboli che sono divisi per categorie.

App specifiche per DSA



- *Mindjet (Android + iOS)*



Permette di creare mappe concettuali che possono poi essere condivise tramite mail o servizi cloud. Le mappe si sviluppano però solo orizzontalmente

- *UML SketchClass (iOS)*



App realizzata per programmatori, si rivela utile per creare facilmente mappe concettuali senza schema grafico fisso come accade in Mindjet. E' in inglese ed esteticamente limitata, ma molto semplice

App specifiche per DSA



- *Kidspiration Maps Lite (iOS)*



Creazione di mappe concettuali con disegni e registrazioni audio; la versione Pro è a pagamento, e permette tra le altre cose di creare un numero illimitato di documenti.

- *Popplet Lite (iOS)*



Creazione di mappe concettuali con possibilità di inserimento immagini nei box

App specifiche per DSA



- *Grafio Lite (iOS)*



Consente di creare mappe, schemi e diagrammi in maniera classica o con le dita. È dotato di un riconoscimento forme per aiutare nel disegno a mano. Molto personalizzabile

App specifiche per DSA



N.B.:

- Alcune di queste app necessitano di un Upgrade alla versione PRO (spesso a pagamento) per poter stampare le mappe create. Il problema può essere superato facendo uno Screenshot (una «istantanea» della schermata in uso) con il proprio tablet, salvando la foto e stampandola successivamente.

App specifiche per DSA



- **Presentazioni audio/video per prendere appunti**

• *ScreenChomp (iOS)*



ShowMe (iOS)



Doceri Interactive Whiteboard (iOS)



Tutte queste 3 app sono utili per creare video didattici con foto, disegni, l'audio della propria voce etc. Tutte richiedono un account per condividere con altri utenti i propri video (questo passaggio non è però obbligatorio). La più semplice è ScreenChomp.

App specifiche per DSA



- **App educative**

- *TypeFun (iOS)*



Una app per imparare divertendosi ad usare la tastiera

- *MyScript Memo (iOS)*



Una app per convertire la scrittura a mano in un testo esportabile

App specifiche per DSA



- **App per eBook**
- Google Play Libri (Ios, Android, Windows)
Raccolta di eBook di qualsiasi genere
- App Store / sezione Libri (Ios)
Raccolta di App e di eBook scaricabili
- Libri Kobo e Kindle (Ios, Android, Windows)
Due app per scaricare e leggere eBook

App specifiche per DSA



- **Divertirsi con la Matematica**

- iFormulario (iOS) 
Utile raccolta di formule matematiche, algebriche, trigonometriche e geometriche.

- Math Jump (Android + iOS) 
Divertenti esercizi e suggerimenti per migliorare le abilità matematiche

- Geometry Pad (Android + iOS) 
Asse Cartesiano su cui è possibile tracciare e misurare figure geometriche

SPAZIO DOMANDE



GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

