

STEM E DIDATTICA 2.0

La newsletter dell'IC "A. Gramsci" di OSSI con idee, suggerimenti, risorse per una didattica 2.0 e un approccio efficace alle discipline STEM

NUOVI STRUMENTI PER LA DIDATTICA
iPad
a scuola

Gli studenti di oggi sono talmente abituati a pensare in termini di **multimedialità, interattività, web, presentazioni digitali, file sharing, audio&video** etc, che fornire loro uno **strumento didattico** che porti tali elementi nel loro percorso educativo quotidiano può risultare utile ed efficace.

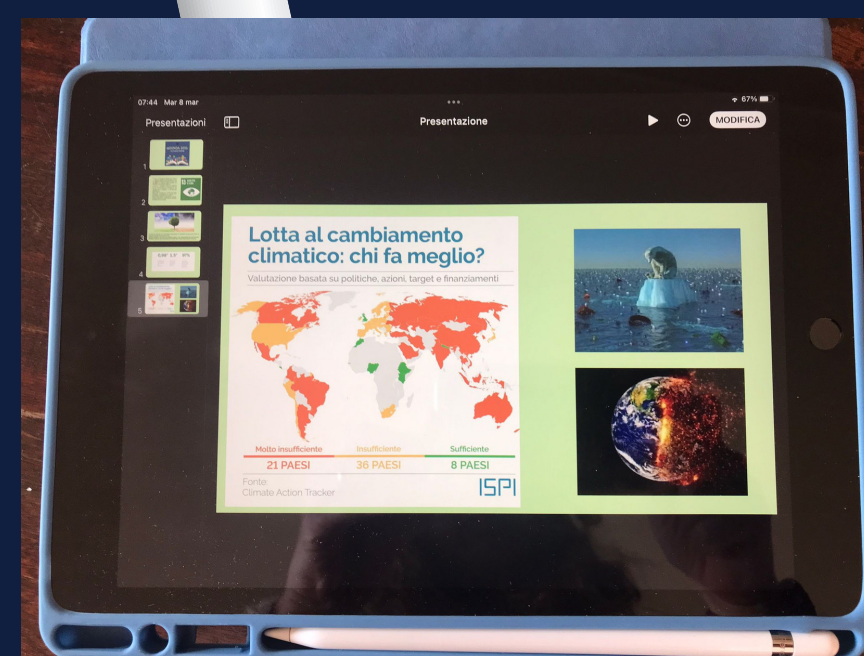
In maniera analoga chi insegna ha necessità di "stare al passo" e arricchire con strumenti opportuni il proprio bagaglio di competenze digitali.



A differenza degli strumenti informatici tradizionali, come PC, LIM, e altri dispositivi, gli **iPad**, in tal senso, sono subito *maneggiati* con facilità dai ragazzi e ragazze e sempre più spesso apprezzati dagli insegnanti.

iPad è uno strumento potente e versatile, e rispetto a prodotti simili, offre strumenti e opportunità a studenti ai docenti, per attività didattiche multimediali coinvolgenti, interattive e accattivanti.

Nel nostro Istituto, è in atto il progetto *Smart Class*, dove studenti e docenti dispongono per le attività in classe e a casa di iPad per i 3 anni del loro percorso nella scuola secondaria. Si sta inoltre sperimentando una ulteriore modalità di utilizzo degli iPad a scuola attraverso l'utilizzo di carrelli mobili che consentono a più classi di usufruire dei dispositivi in maniera dinamica.



Gli iPad offrono agli insegnanti numerose possibilità nelle diverse fasi della didattica: in classe (portabilità e accessibilità, testi in formato digitale, browser efficace, facilità di condivisione di materiali, utilizzo di più *app* in simultanea, comodità del drag&drop, numerose *app* per didattica e apprendimento a disposizione, possibilità di utilizzo di *pencil* di ultima generazione) e a casa (ulteriori *app* dedicate come *Schoolwork* e *Classroom*, adatte alla gestione di compiti e attività anche in DDI)

per insegnare, per studiare, per creare... app per tutte le esigenze!



Con **keynote** si possono creare presentazioni efficaci e di impatto, in maniera semplice, con animazioni, transizioni anche utilizzando svariati modelli presenti nell'app.



Pages per creare qualsiasi tipo di documento, anche in maniera collaborativa, dal semplice testo all'ebook, dalla newsletter al report di laboratorio al testo con elementi grafici, con modelli per iniziare a creare da subito.



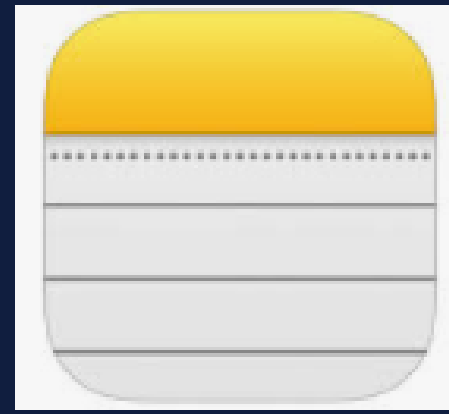
Con **Imovie**, potente programma di editing video si possono creare in maniera semplice video e trailer di impatto, modificare i propri filmati, aggiungere titoli animati, musica, numerosi filtri e effetti.



Numbers è l'app che permette di creare fogli di calcolo, con tabelle e immagini, diagrammi e grafici dinamici, per presentare al meglio i nostri dati.



Schoolwork è l'app per iPad che aiuta i docenti a sviluppare il potenziale dei propri studenti. E' possibile condividere con la classe materiali didattici, assegnare attività specifiche agli studenti su un'app, collaborare con gli alunni e seguire i loro progressi.



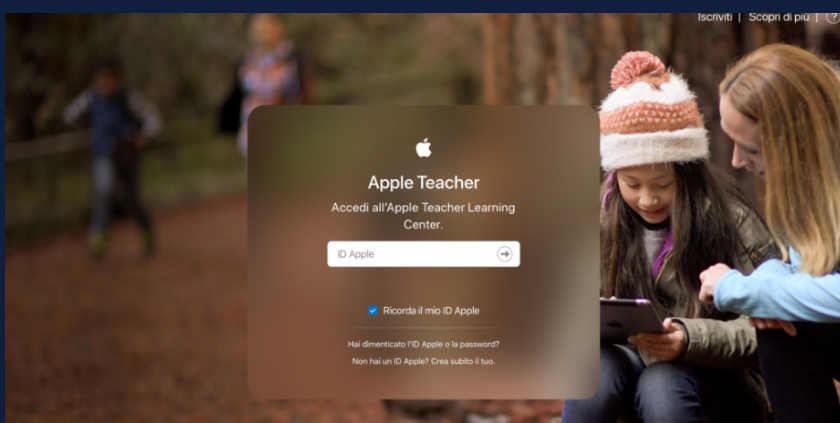
Note è l'app che permette di prendere appunti, disegnare, creare e può essere utilizzata efficacemente in classe come lavagna interattiva, con possibilità di inserire tabelle, grafici, immagini e tanto altro.



Swift Playgrounds è una app per iPad e Mac che insegna in modo facile e divertente a scrivere codice con Swift, il linguaggio di programmazione Apple. Non richiede conoscenze informatiche, quindi è adatta anche per chi parte da zero.



Con **Garage Band** è semplice e intuitivo suonare, creare, registrare e condividere la propria musica. L'app offre un'ampia collezione di strumenti e una libreria suoni in continua espansione.



DIVENTA APPLE TEACHER!



E' possibile inoltre, in maniera gratuita, usufruire di diversi percorsi formativi che valorizzano i docenti che utilizzano i prodotti Apple nella didattica. **Accedendo e iscrivendosi al programma Apple Teacher, i docenti potranno approfondire per la loro didattica le potenzialità di iPad, del Mac e delle app integrate. Si potranno sviluppare competenze, guadagnare badge e ottenere il riconoscimento di Apple Teacher.** Per accedere al programma è necessario un ID apple, e per ottenere il riconoscimento di Apple Teacher si devono acquisire i badge attraverso quiz relativamente a utilizzo generale dell'iPad, delle app come Pages, Keynote, Numbers, iMovie, Garage Band. Nella piattaforma sono presenti, oltre a risorse e alle guide utente estremamente dettagliate, anche lezioni che aiuteranno ad acquisire le abilità necessarie per poter utilizzare al meglio iPad e gli altri strumenti Apple.