

**SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING AND MATHEMATICS,**



L'Istituto Comprensivo n. 5 di Quartu S.E. partecipa al **“Concorso nazionale STEM: femminile plurale”** per favorire una riflessione sulla presenza delle donne nelle discipline STEM con una serie di ricerche, analisi e rielaborazione sulle **Scienziate di ieri e di oggi**.

Partecipa, inoltre, anche a **“La settimana del Rosadigitale”**, una manifestazione che si svolge dal 2 al 12 Marzo 2018 ricca di eventi, chiamati petali, dove si raccontano storie ed esempi di grandi informatiche e scienziate che hanno contribuito e/o che tuttora cooperano attivamente per rendere la società più innovativa, con l'obiettivo di sensibilizzare genitori, anziani, ragazzi, donne, uomini, bambini, insegnanti e imprenditori alle pari opportunità attraverso l'informazione.

Per tutto il mese di Marzo anche nel nostro Istituto sono stati organizzati tanti eventi: abbiamo partecipato a webinar, ascoltato racconti, letto storie avvincenti, disegnato con la pixel art, abbiamo creato e personalizzato grafiche e presentazioni digitali e non, abbiamo giocato con Scratch, con la robotica, graphic e web design, giornalismo online, digital painting, fotografia digitale e ci siamo appassionati a cartoon che in altre lingue ci hanno raccontato la vita di grandi scienziate e le conquiste sociali che hanno contribuito a farci diventare ciò che ora siamo, ma anche le storie di grandi scienziate che cooperano attivamente per la società rendendola più innovativa!

I materiali che seguiranno rappresentano solo una minima parte di tutti i percorsi portati avanti in questo mese delle discipline STEM (acronimo di Science, Technology, Engineering, and Mathematics), finalizzati a diffondere la passione per le materie scientifiche e tecnologiche e la consapevolezza della straordinaria opportunità, anche professionale, che le STEM possono offrire, contribuendo a sradicare uno stereotipo di genere.



Istituto Comprensivo n. 5  
Quartu S.E.

# Storie di donne che hanno fatto la scienza

marzo 2018

## Rosa digitale alla lettera - CodeMOOC

Prof. Bogliolo  
Università di Urbino

*Il coding a scuola è un  
vaccino naturale contro gli  
stereotipi di genere.*



Il 7 marzo 2018, alle ore 11:00, la 2<sup>a</sup>C dell'Istituto Comprensivo n. 5

di Quartu S. Elena ha partecipato in diretta al webinar didattico interattivo per le scuole dedicato letteralmente al rosa digitale. Ha giocato con i colori in una gara a squadre che ha dato modo a ogni partecipante di collaborare con tanti altri collegati da ogni regione.





**l'8 marzo**

abbiamo partecipato al webinar **“Women in STEAM”**: il femminile nei campi di innovazione e tecnologia”,

programmato dal team CampusStore in occasione della giornata internazionale dedicata alle donne. Otto storie STEAM per ispirare, capire, ragionare su un presente e sul futuro.



**3 marzo 2018:**  
**conosciamo**  
**Rosadigitale**

Abbiamo scoperto in cosa consiste l'iniziativa di rosadigitale.

I bambini hanno espresso commenti, pareri e

riflessioni.

Utilizzando il canale youtube, abbiamo poi visionato alcuni video sulle donne italiane importanti nella storia e abbiamo continuato il discorso leggendo alcune pagine dal libro “Storie della buonanotte per bambine ribelli”.



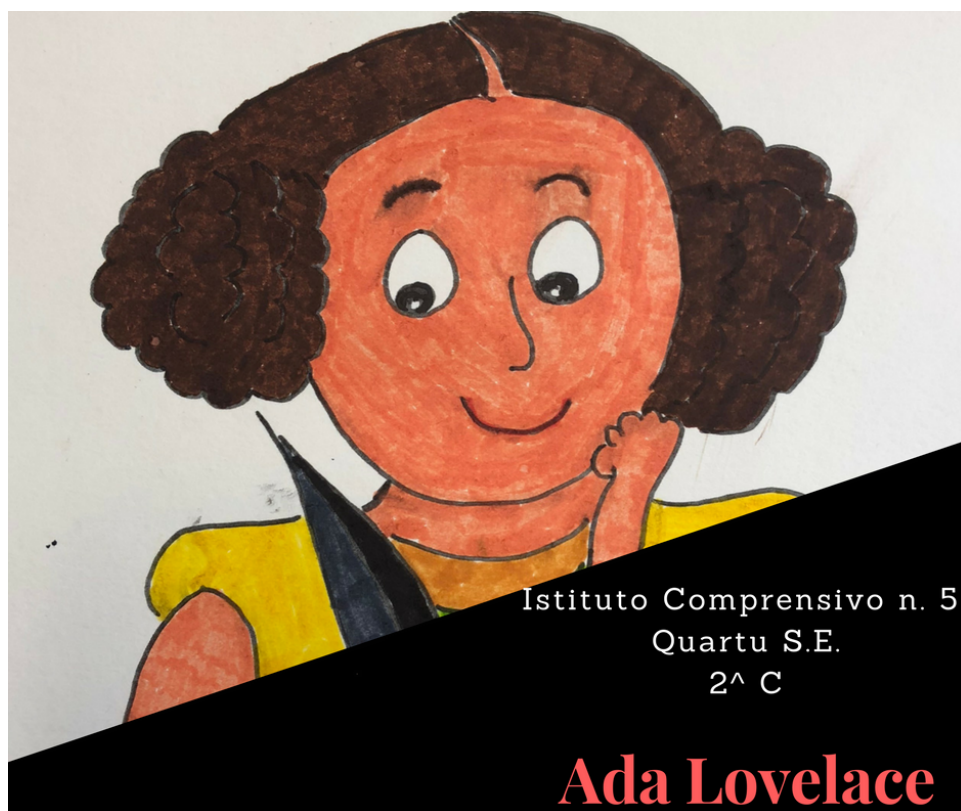
Sulle pagine del quaderno abbiamo scritto i nomi delle donne che più ci hanno colpito. Ogni bambino approfondirà con una piccola ricerca la storia della donna che più lo ha incuriosito.

### **Storie di donne che hanno fatto la scienza: Ada Lovelace**

2 Marzo 2018

La classe 2<sup>C</sup> dell'Istituto Comprensivo n. 5 di Quartu S. E. ha partecipato all'evento ricostruendo la biografia di Ada Lovelace e la sua importanza per la società, attraverso la visione di cartoon in lingua inglese. E' seguita una rielaborazione in chiave digitale con l'utilizzo di un programma per la sottotitolazione in lingua italiana di cartoon in lingua inglese.

### **Storie di donne che hanno fatto la scienza: Ada Lovelace**



La classe 2<sup>C</sup> ha partecipato all'evento raccontando la biografia di Ada Lovelace attraverso le immagini.

## Le idee migliorano il mondo



Le classi 4<sup>B</sup> – 4<sup>G</sup> – 5<sup>C</sup> dell'Istituto Comprensivo n. 5 di Quartu S.E. ha partecipato all'evento con un'attività di riflessione partendo dalla biografia di alcune donne che con le loro idee hanno contribuito a cambiare il

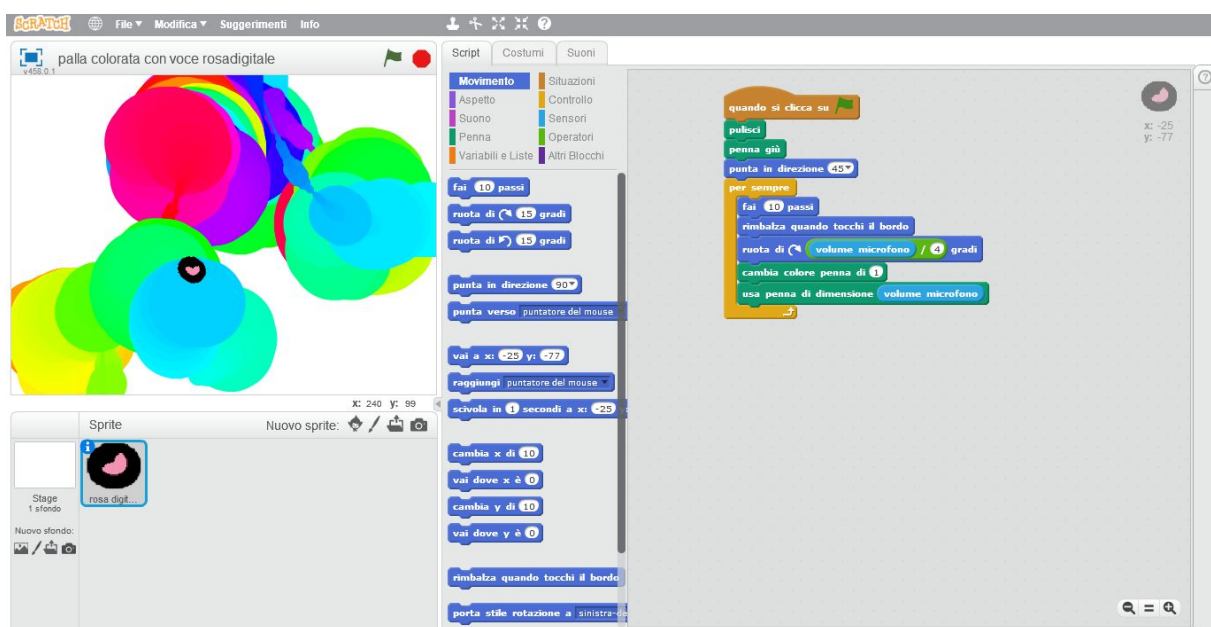
mondo.

## Donne famose e importanti per noi nel campo della scienza.

La classe 5<sup>G</sup> dell'Istituto Comprensivo n. 5 di Quartu S.E. ha partecipato all'evento con un laboratorio pratico dedicato ai contributi scientifici fondamentali che Valerie Thomas, Sara Seager, Valentina Tereškova e Samantha Cristoforetti hanno dato alla storia della scienza; ognuno dei partecipanti al laboratorio ha dedicato una immagine autoprodotta nel campo del graphic design, alla scienziata che più l'ha incuriosito/a.

## Colore e suono...la mia voce è diversa dalla tua.

La mia voce è diversa dalla tua: insegnare la diversità è il modo per superare i pregiudizi. La classe 2<sup>a</sup>C dell'Istituto Comprensivo n. 5 di Quartu S. E. ha partecipato con un'attività di animazione alla lettura, in ambiente Scratch. Gli alunni hanno attivato lo sprite con la voce lasciando una traccia colorata diversa a seconda del suono percepito.







## Donne famose per noi

La classe 5<sup>^</sup>G ha partecipato all'evento con un laboratorio dedicando alcune immagini a due donne che grazie ai loro studi hanno dato un grande contributo in campo scientifico.

## Donne famose per noi...bis

Gli alunni della classe 5<sup>^</sup>G dopo aver letto la biografia di queste meravigliose Donne, hanno voluto esprimere, attraverso il disegno, il coraggio, la caparbia e l'ingegno che hanno avuto nel portare avanti le loro idee e scoperte.





## Dal logo ...al significato con un po' di pixel art



08/03/2018  
CLASSE 4^C

Abbiamo  
osservato il  
logo di  
Rosadigitale e  
abbiamo  
ragionato, in  
generale, sul  
significato di  
un logo e,

nello specifico, sul significato del logo dell'iniziativa. Abbiamo quindi letto la spiegazione del suo significato che, in parte, effettivamente avevamo capito. Ci siamo spostati poi sul logo di Rosadigitale in pixel art; ne abbiamo estratto il codice e ognuno lo ha trascritto sul suo quaderno. Ogni bambino ha spiegato ai propri genitori come passare dal codice al disegno utilizzando [zaplycode.it](http://zaplycode.it).

È stata un' occasione per spiegare anche il significato del logo di rosadigitale

## Donne famose e importanti per noi.

La classe 5^G dell'Istituto Comprensivo n. 5 di Quartu S.E. ha partecipato all'evento con un laboratorio per apprendere a narrare attraverso il disegno in modo sintetico, dedicato ai contributi scientifici fondamentali che Dorothy Vaughan, Mary Jackson e Marie Curie hanno dato alla storia della scienza; ognuno dei partecipanti al

laboratorio, ha dedicato una immagine autoprodotta nel campo del graphic design, alla scienziata che più l'ha incuriosito/a.



## **Rosadigitale con Canva**

Classe 4<sup>^</sup>C

I bambini, dopo aver letto alcune pagine del libro “Storie della buonanotte per bambine ribelli”, hanno svolto una ricerca libera su una donna importante nella storia e hanno portato le loro conoscenze in classe. Con

l'utilizzo dei tablet e dell'applicazione Canva i bambini hanno lavorato in gruppo e prodotto dei post grafici sulle donne da loro studiate, inserendo immagini e frasi.

## Una scia rosa nell'arte di Cagliari

La classe 4<sup>a</sup> B ha partecipato analizzando i contributi delle donne nell'arte cagliaritana, dalla galleria comunale all'antico palazzo di città. Segue la rielaborazione grafico-pittorica.

**Le donne nel campo della tecnologia**

Nella scuola secondaria di primo



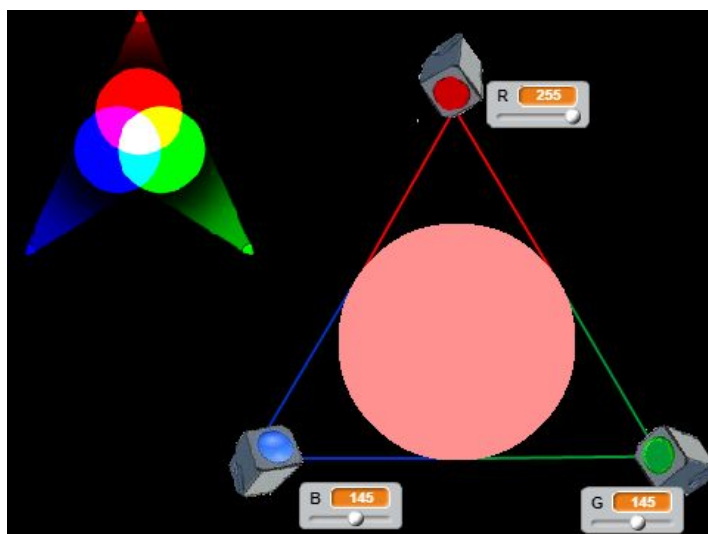
grado di Via Perdalonga sono state analizzate le donne nel campo della tecnologia.

16 marzo 2018

## Webinar\_rosadigitale

*Groupcoding#webinarbogliolo#Quartun.5*

Il gruppo coding di Via Perdalonga ha partecipato in diretta al **webinar didattico interattivo per le scuole** dedicato letteralmente al rosadigitale dal Prof. Bogliolo.



## Le donne tra lavoro e tecnologia

Via Perdalonga





# LE DONNE

By Elena Leppori

## Tra lavoro e tecnologia

SIN DALL'ANTICHITÀ, LE DONNE SONO SEMPRE STATE DISCRIMINATE: SI È SEMPRE DATA PIÙ IMPORTANZA ALL'UOMO ED OGNI DECISIONE, ANCHE SE MINIMA, SPETTAVA LUI.

ERA COME SE LA DONNA FOSSE RISTRETTA DENTRO UN'ALTRA PERSONA: NON AVEVA LIBERTÀ DI COMPIERE AZIONI, DI PENSARE, DI CREARE .....

MA CON IL TEMPO CI SONO STATE DELLE DONNE CHE SONO RIUSCITE A RIBELLARSI, SEGUITE DA SEMPRE PIÙ DONNE FINO A CHE NON SIAMO RIUSCITE AD OTTENERE IL RICONOSCIMENTO DEI LORO DIRITTI



## Pensieri liberi Rosadigitale

Classe 4<sup>^</sup>C

I bambini della IV C hanno scritto dei pensieri ispirati dalle tematiche della par di genere in campo scientifico in dei bigliettini che poi hanno legato al filo dei tanti palloncini rosa che sono stati fatti volare in cielo dai bambini di tutto l'Istituto in occasione dell'evento conclusivo.





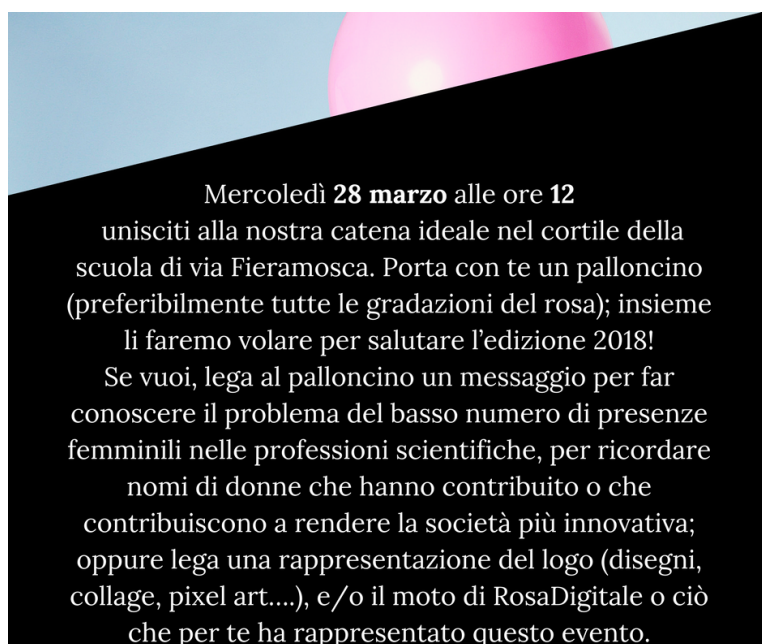
## Evento conclusivo de “LA SETTIMANA DEL ROSADIGITALE”



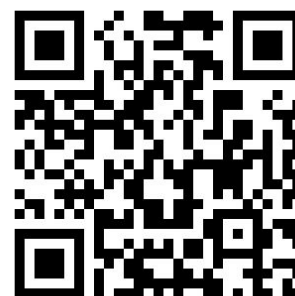
E' la conoscenza, l'informazione corretta, le competenze, la creatività, ciò che si sa fare che conta, non se si è maschi o femmine!

**Mercoledì 28**  
**marzo** abbiamo  
concluso il mese  
dedicato a “La  
Settimana del

RosaDigitale” e allo STEM con un evento al quale hanno partecipato tutti gli alunni dell'Istituto di ogni ordine e grado.



Alle **ore 12**, in presenza del Dirigente Scolastico T.M.Diomedi, ci si è incontrato nel cortile



della scuola di via Fieramosca per salutare l'edizione 2018. Si è unita ai nostri saluti anche la fondatrice e presidente di RosaDigitale, Sara Broi.