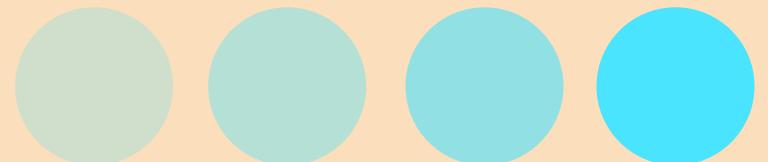
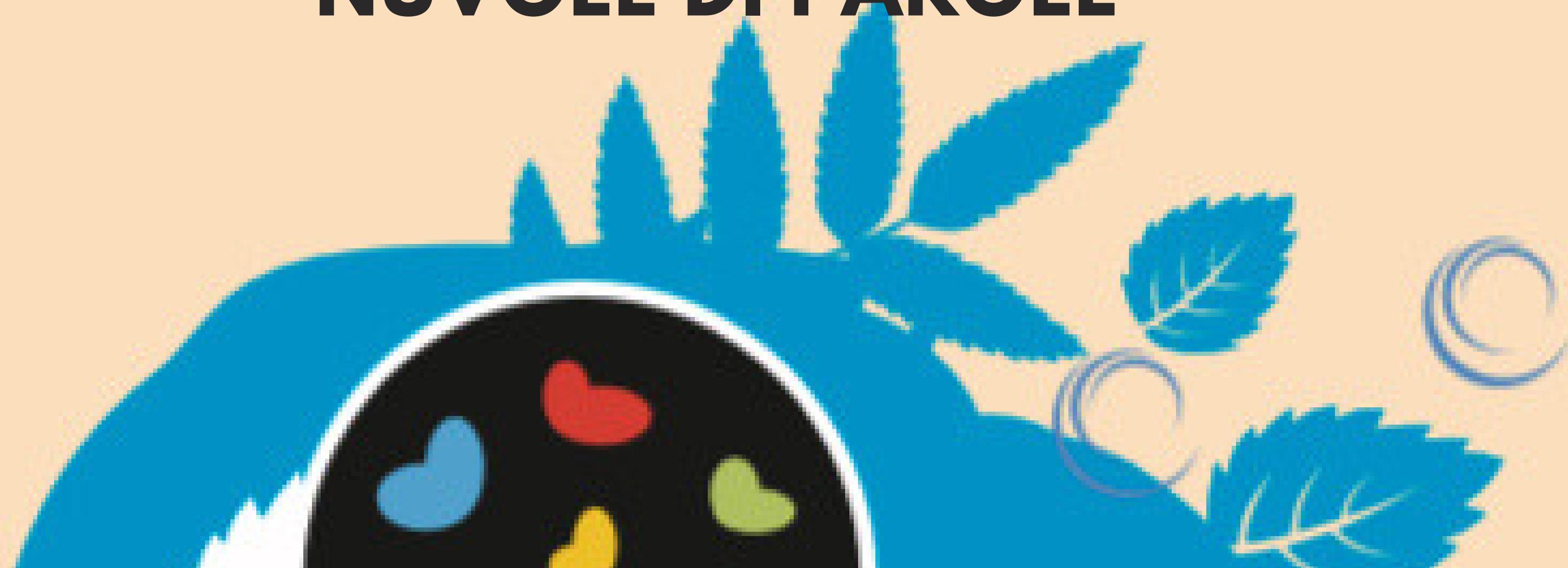
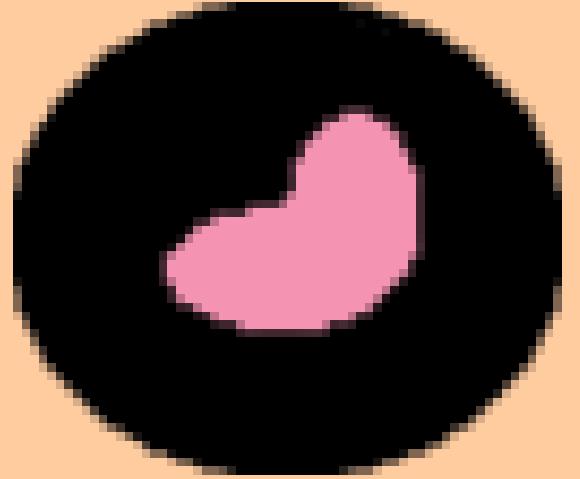


ISTITUTO COMPRENSIVO N. 5 DE AMICIS QUARTU S.E.
VIA FIERAMOSCA CLASSE 1^C
A.S. 2018/2019

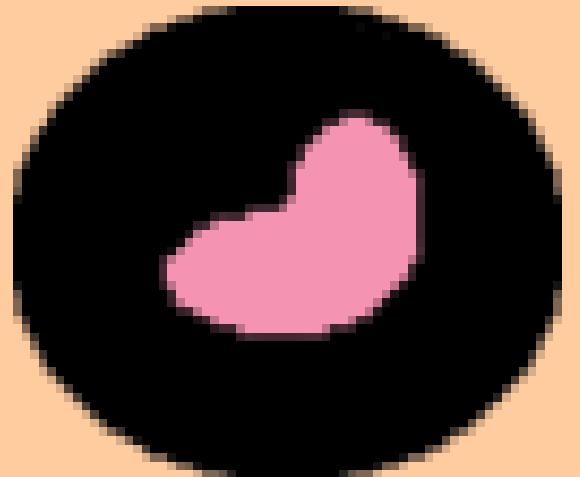


ADA LOVELACE NUVOLE DI PAROLE

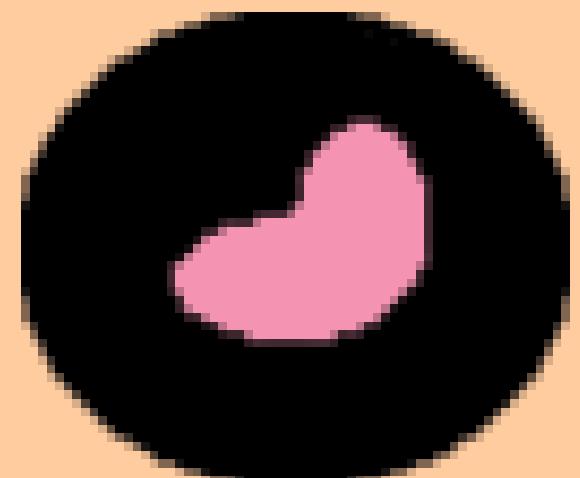


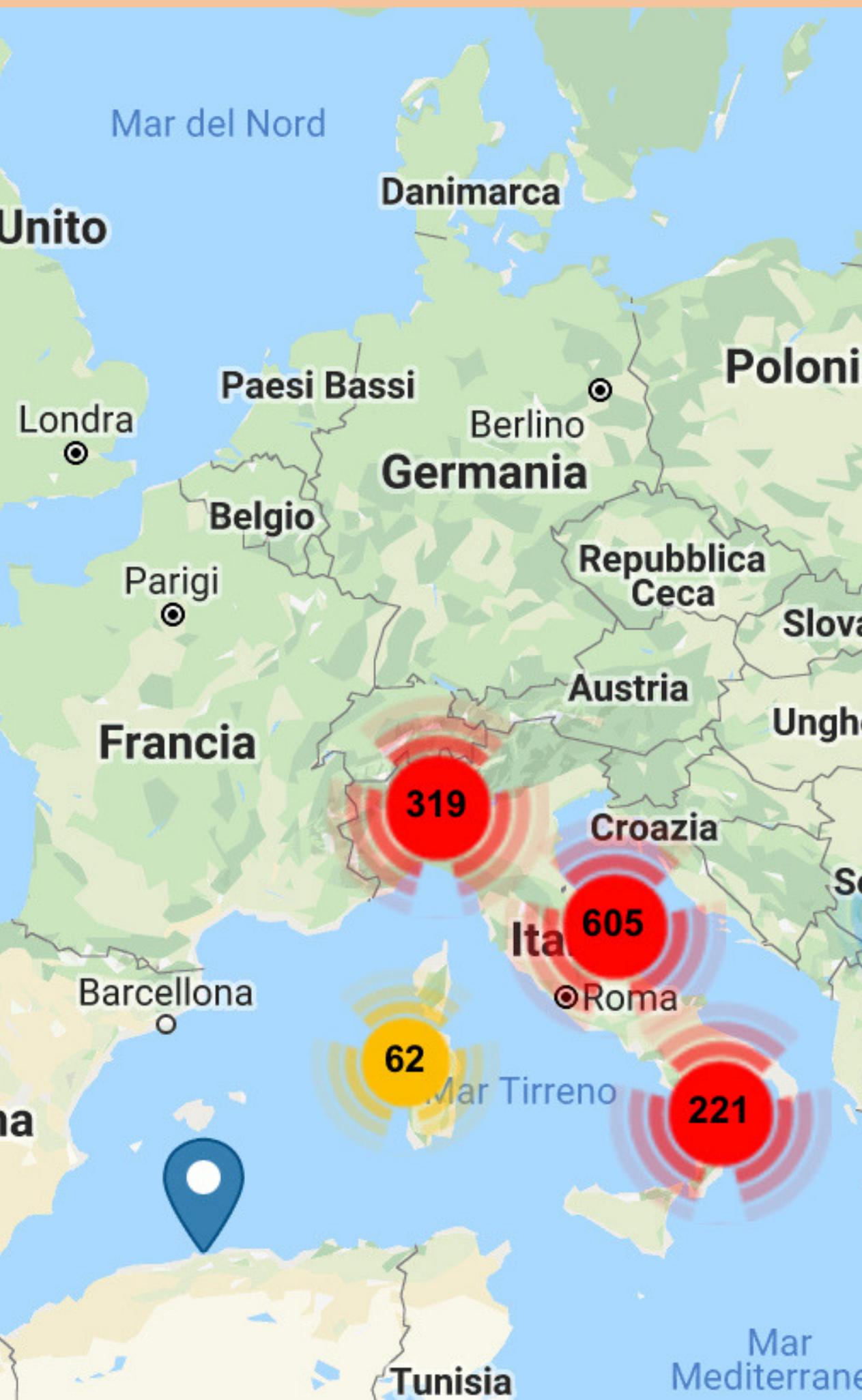


SETTIMANA DEL ROSADIGITALE



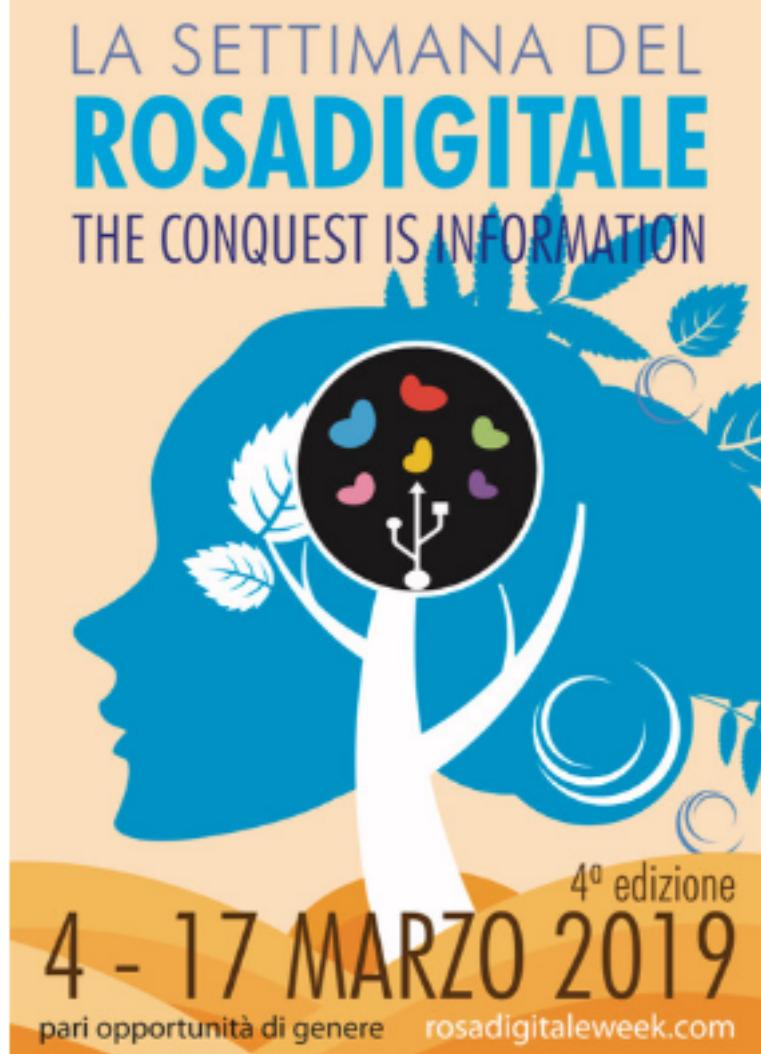
DAL 4 AL 17 MARZO 2019 SI E' SVOLTA IN
TUTTA ITALIA E ALL'ESTERO LA
MANIFESTAZIONE PER LE PARI OPPORTUNITÀ
DI GENERE NELLA TECNOLOGIA CON LO
SCOPO DI ABBATTERE LE DISUGUAGLIANZE
TRA UOMO E DONNA





LA 1[^] C DI VIA FIERAMOSCA HA PARTECIPATO ALL'EVENTO

PER TUTTO IL MESE DI MARZO SONO STATE PROGRAMMATE ATTIVITÀ NELLE QUALI SONO STATE ANALIZZATE LE CONQUISTE SOCIALI DELLE GRANDI SCIENZIATE CHE COOPERANO ATTIVAMENTE O CHE HANNO CONTRIBUITO A RENDERE LA SOCIETÀ PIÙ INNOVATIVA.
TUTTE LE ATTIVITÀ SONO VISUALIZZABILI NELLA MAPPA DEL SITO DEDICATO A "LA SETTIMANA DEL ROSADIGITALE".



**IL 7 MARZO LA 1[^] C HA DEDICATO UN PETALO
AD ADA LOVELACE LA DONNA CHE PER PRIMA
INVENTO' UN LINGUAGGIO PER IL COMPUTER E
NE IMMAGINÒ IL POTERE**

**LA SETTIMANA DEL
ROSADIGITALE**

ABBIAMO SFOGLIATO TANTI LIBRI, OSSERVATO ATTENTAMENTE TANTE IMMAGINI CHE CI HANNO RACCONTATO DI ADA, UNA DONNA CHE HA DEDICATO LA SUA VITA ALLA SCIENZA E ALLA RICERCA



LE RISORSE REPERITE IN RETE CI HANNO PARLATO DELLA SUA VITA, DELLE SUE PASSIONI E DI COME SIA STATO DIFFICILE PER LEI REALIZZARE I PROPRI SOGNI DI DONNA DI SCIENZA



ADA LOVELACE: QUESTA È LA SUA STORIA

Poco dopo la sua nascita i genitori si separarono. Entrambi furono per Ada una fonte di ispirazione. Suo padre, **LORD BYRON**, fu un famoso poeta. Sua madre, Anne Isabella, nutriva un amore profondo per la matematica e l'astronomia, e lotte per i diritti delle donne e dei più deboli.

Ada visse durante la **RIVOLUZIONE INDUSTRIALE**, un'epoca in cui vennero realizzate numerosi invenzioni. Ad Ada interessavano le macchine e, soprattutto, l'affascinava immaginare che l'essere umano potesse volare. Studiò l'anatomia degli uccelli per poter copiare come ci riuscissero. A soli 12 anni, progettò una macchina aerea a vapore. Era una visionaria!

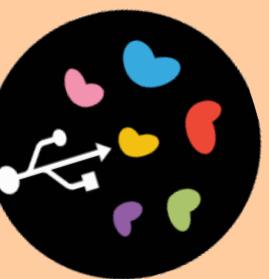
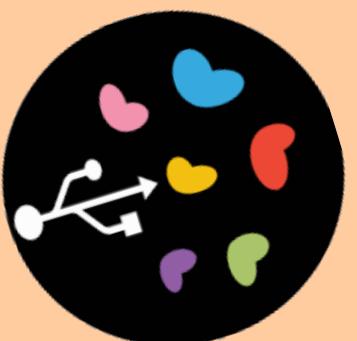
Però, poco dopo, Ada si ammalò e dovette restare a letto per qualche tempo. A 17 anni conobbe la matematica e astronomo Mary Somerville. Divenne la sua insegnante e incoraggiò Ada nello **STUDIO DELLA SCIENZA**. Fu grazie a lei che conobbe l'inventore e matematico Charles Babbage. I due divennero amici.

Babbage aveva progettato una macchina analitica, una specie di computer che doveva funzionare con un motore a vapore e realizzare diverse operazioni matematiche. Nel 1842, l'ingegnere Luigi Menabrea scrisse uno studio in francese su **LA MACCHINA ANALITICA DI BABBAGE**. Chiesero ad Ada di tradurlo.

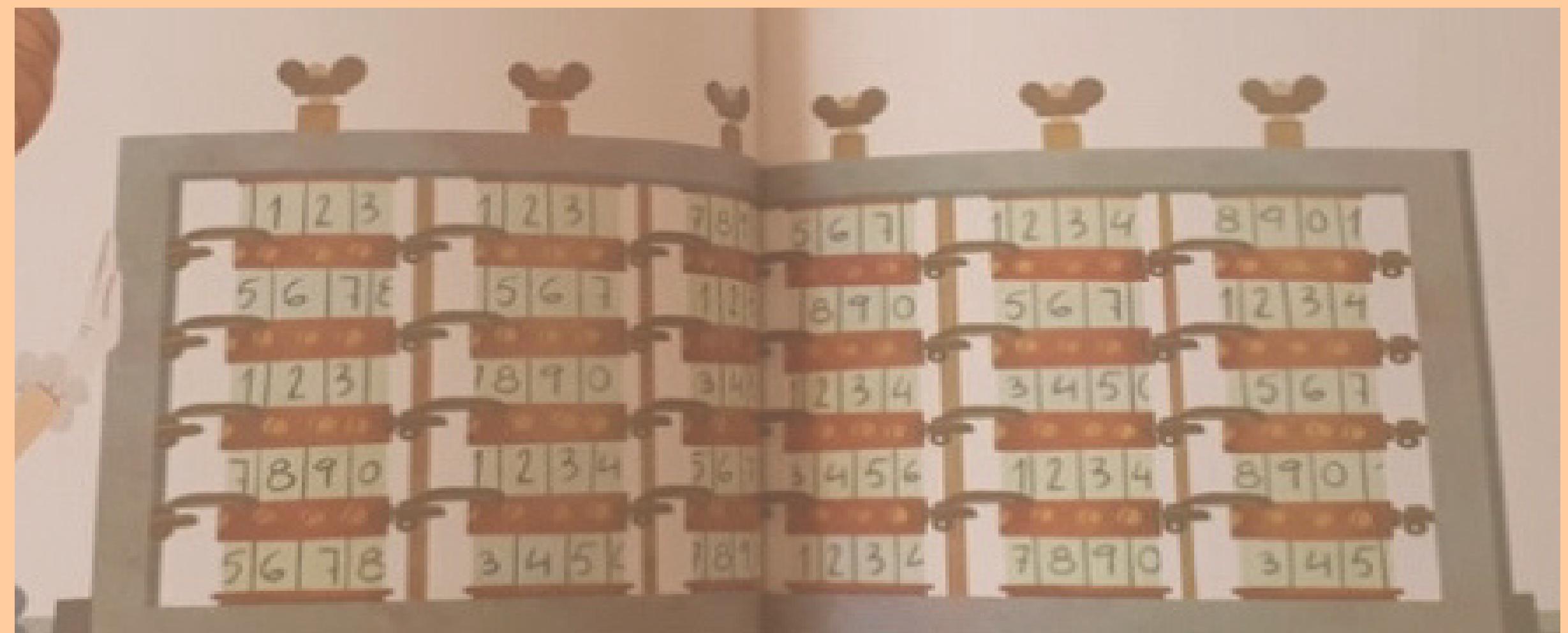
Un ALGORITMO è una serie di istruzioni, ordinate passo dopo passo, che vengono date per risolvere un problema o una situazione. Li usano i computer, ma anche noi quando eseguiamo un compito, come preparare un piatto (seguendo la ricetta in ogni suo passaggio) o ottimizzare un nuovo apparecchio elettronico (non funzionerebbe se non lo accendessimo).

Ada Lovelace ebbe sempre una gran voglia di apprendere. Le sue grandi passioni furono **LA MATEMATICA** e inventare. Grazie a lei abbiamo potuto far sì che i computer ci aiutino a risolvere diversi problemi. Ada ha seguito il suo cuore e ha sempre osato andare oltre.

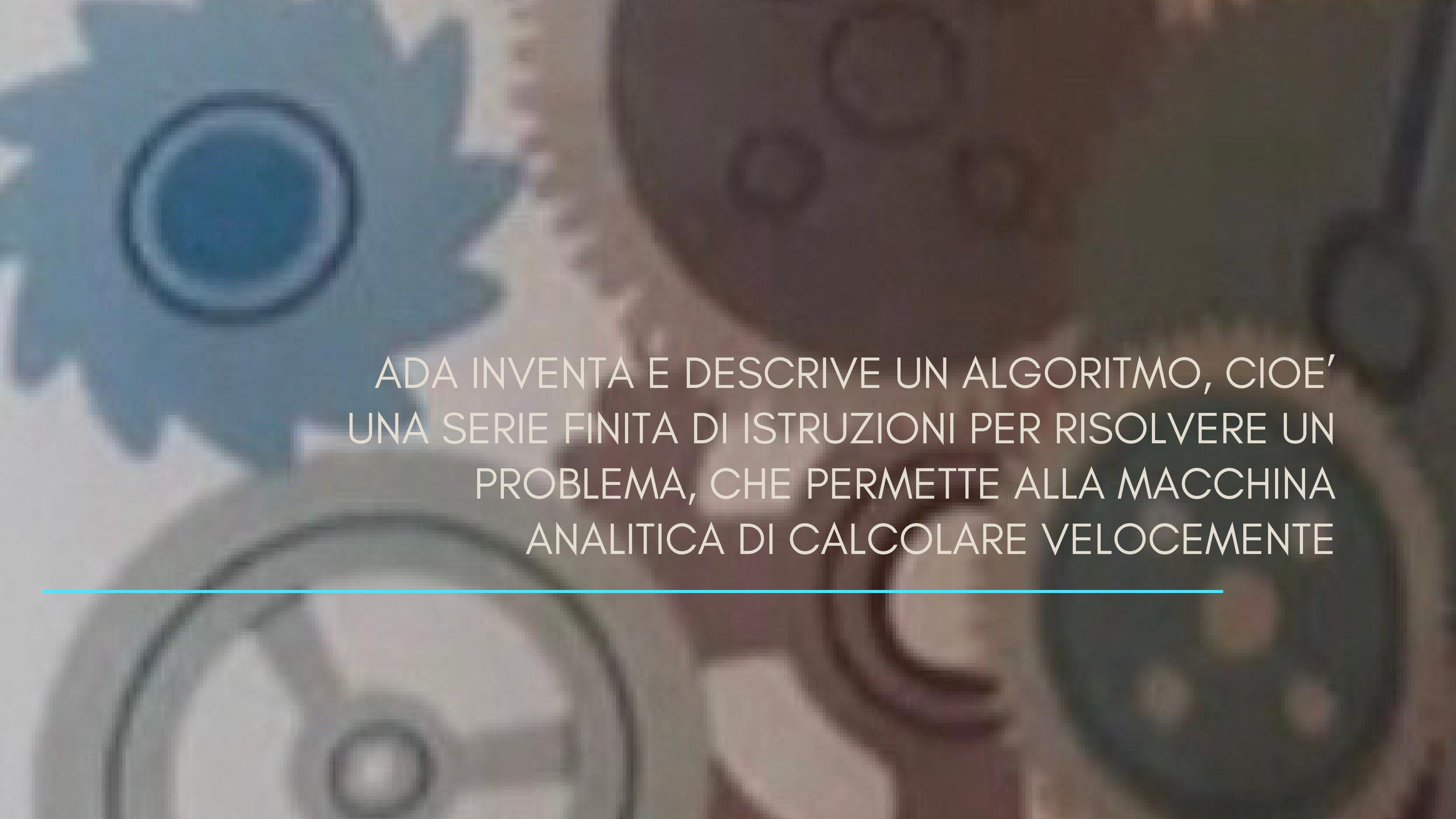
1815	1823	1828	1829	1832	1833	1834	1840	1843	1852
Augsta Ada Lovelace nasce a Londra.	Suo padre, il poeta George Gordon Byron, muore in Grecia.	Ada progetta una macchina per volare.	Si ammalò gravemente, non può camminare e rimane quasi cieca.	Si rimette dalla malattia. Conosce Mary Somerville, matematica e astronomo, sua insegnante.	Conosce Charles Babbage, amico e collega.	Visita le fabbriche di tessuti dove vedrà le schede perforate che le saranno di ispirazione.	Inizia a studiare con il matematico Augustus De Morgan.	Traduce il libro di Luigi Menabrea sulla macchina di Babbage, scrive il primo programma per	Ada Lovelace muore a Londra all'età di 36 anni.



ABBIAMO CONOSCIUTO IL SUO CORAGGIO E
LE SUE IDEE SPECIALI, LA SUA AMICIZIA CON IL
MATEMATICO CHARLES BABBAGE, L'INVENTORE
DELLA MACCHINA DIFFERENZIALE.



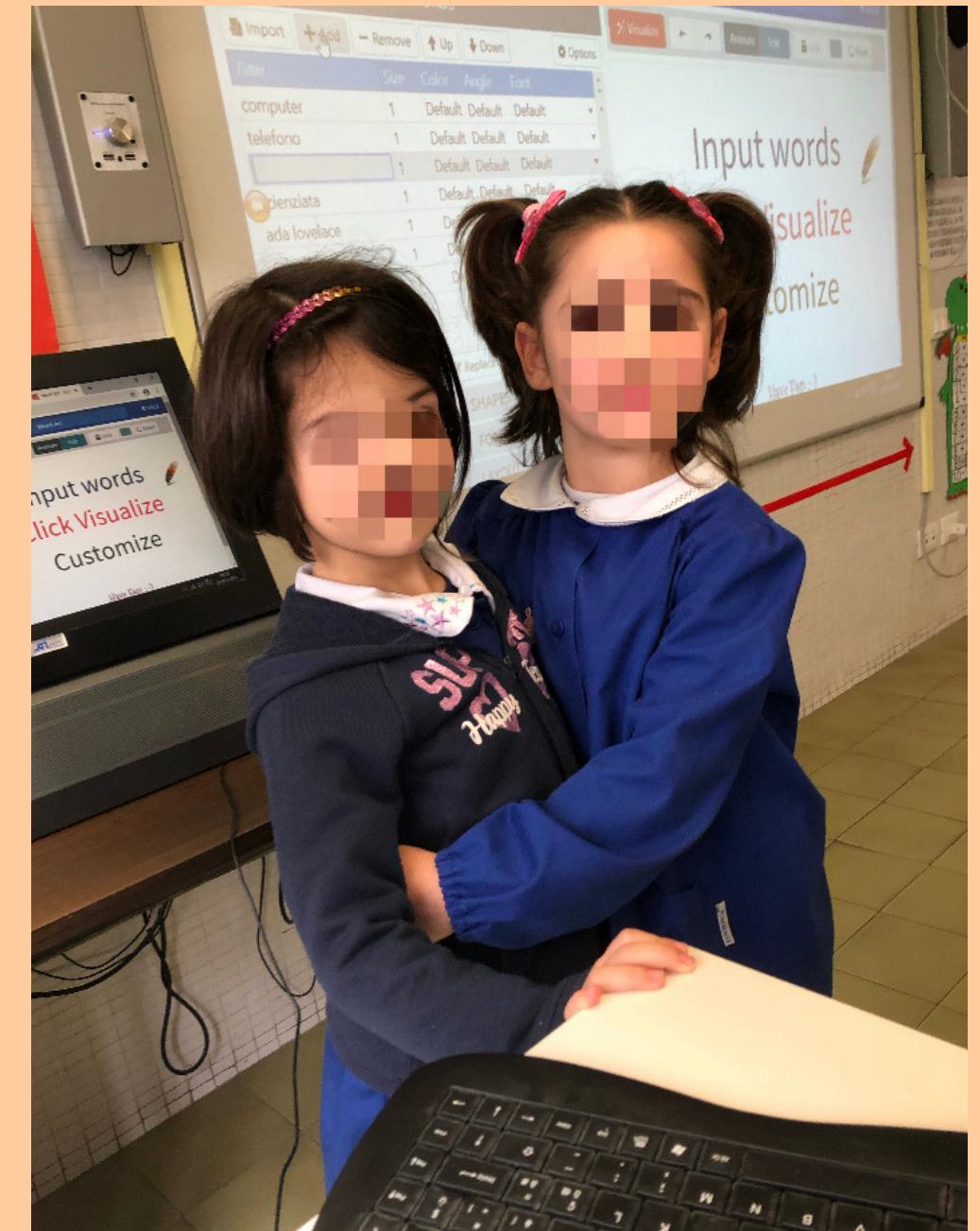
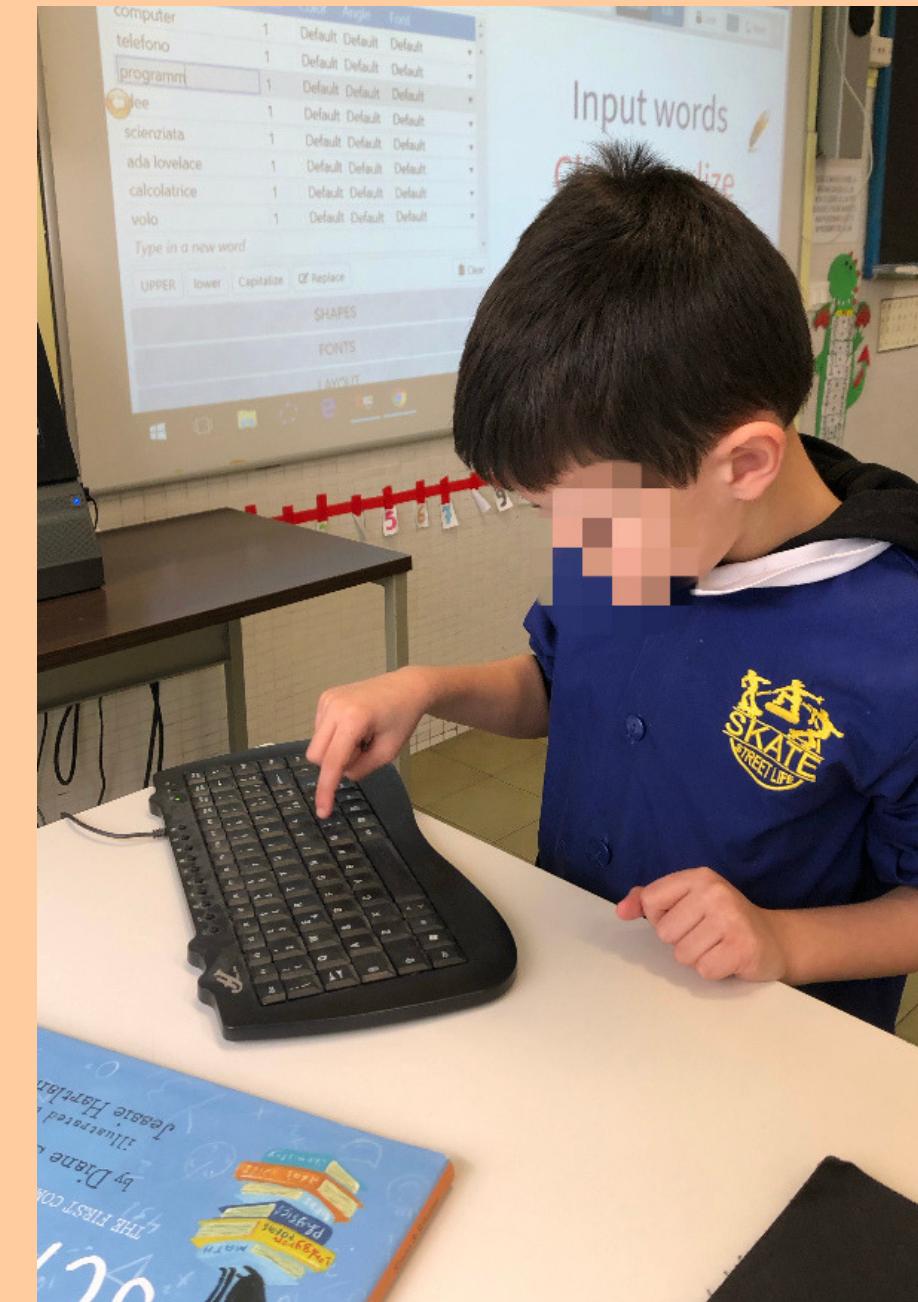
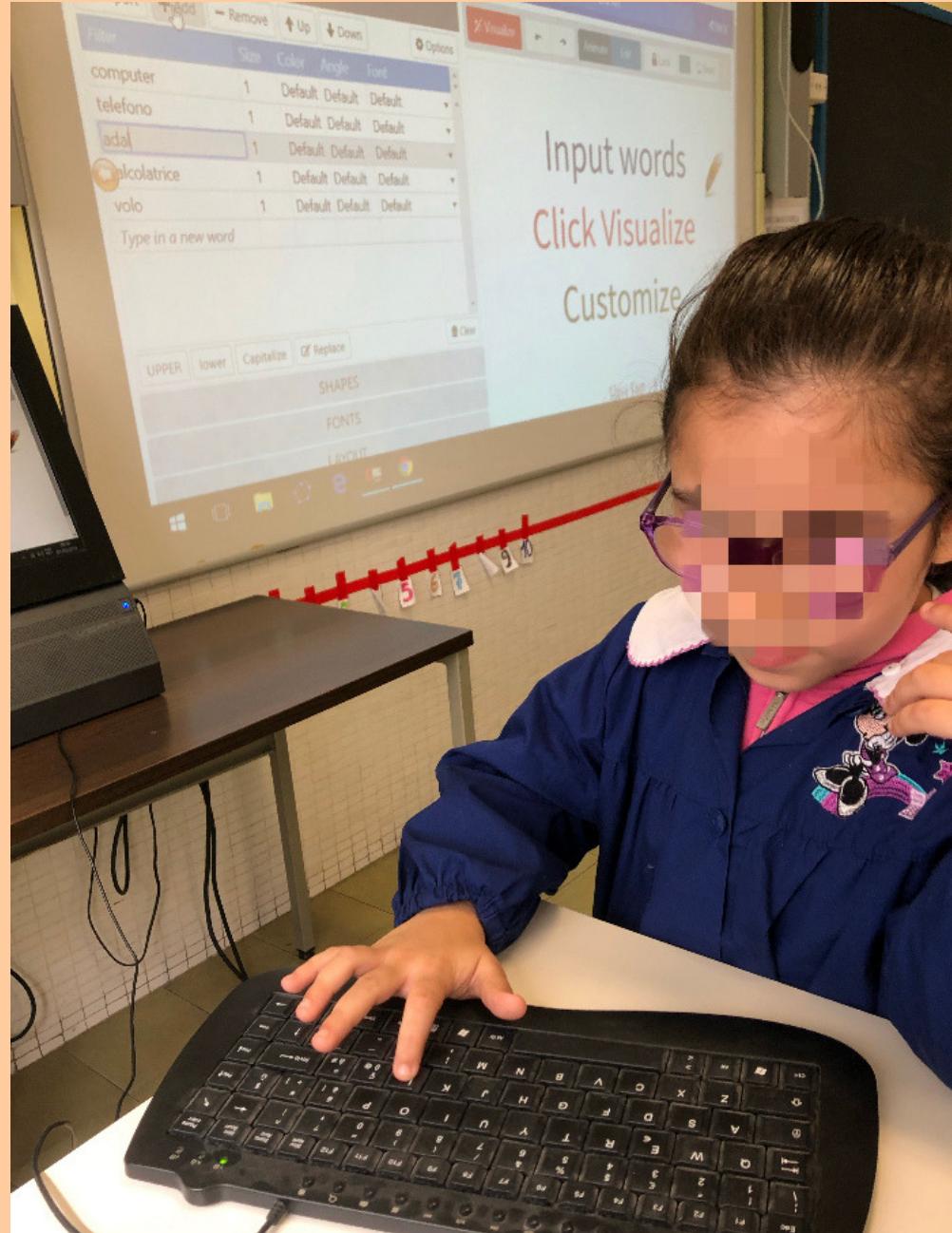
ADA È INCURIOSITA DA QUELL' ELABORATORE
COSÌ FA TANTI STUDI E SVILUPPA UN
LINGUAGGIO DI PROGRAMMAZIONE, UN
SOFTWARE PER IL CALCOLATORE MECCANICO
DI CHARLES BABBAGE.



ADA INVENTA E DESCRIVE UN ALGORITMO, CIOE'
UNA SERIE FINITA DI ISTRUZIONI PER RISOLVERE UN
PROBLEMA, CHE PERMETTE ALLA MACCHINA
ANALITICA DI CALCOLARE VELOCEMENTE

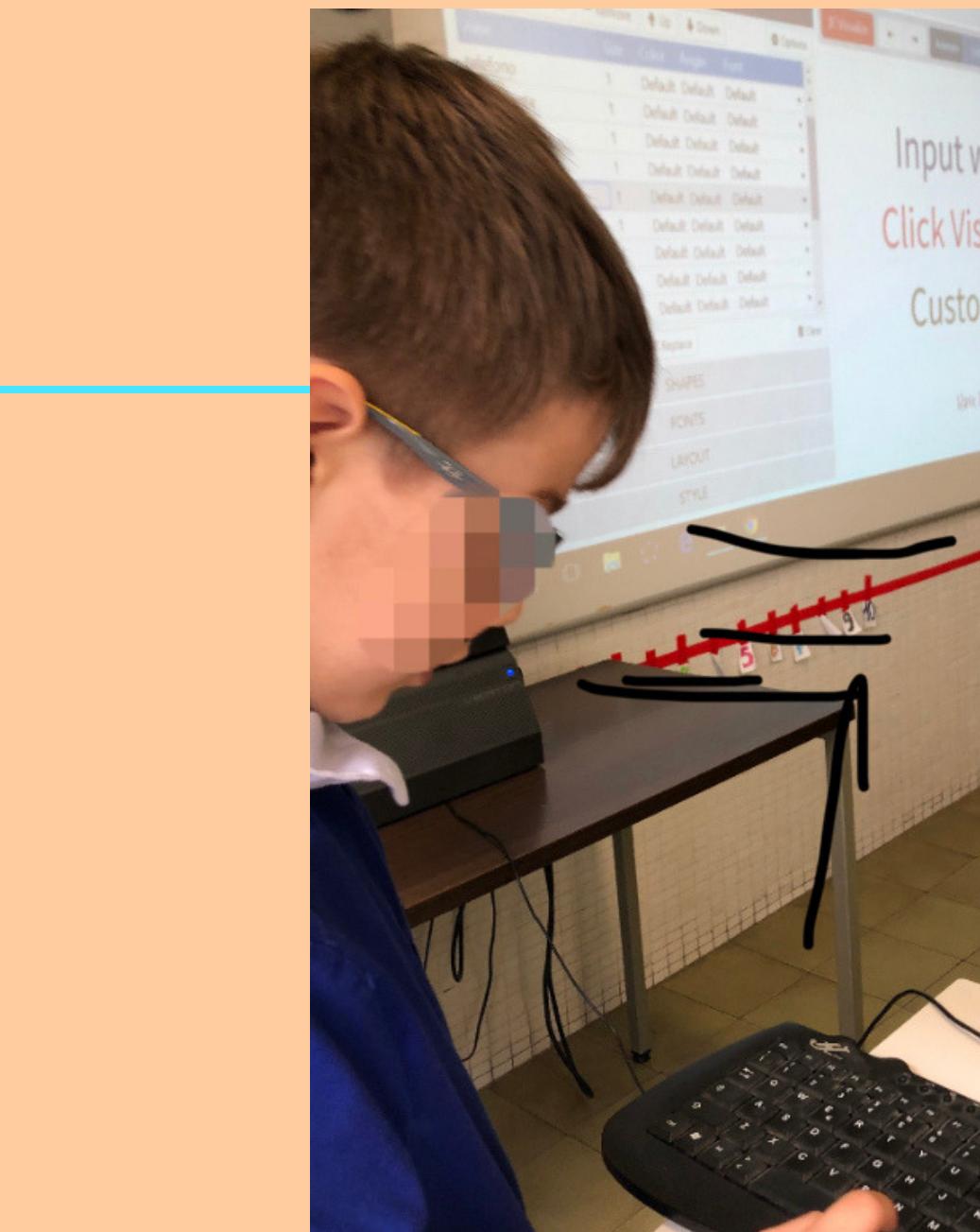
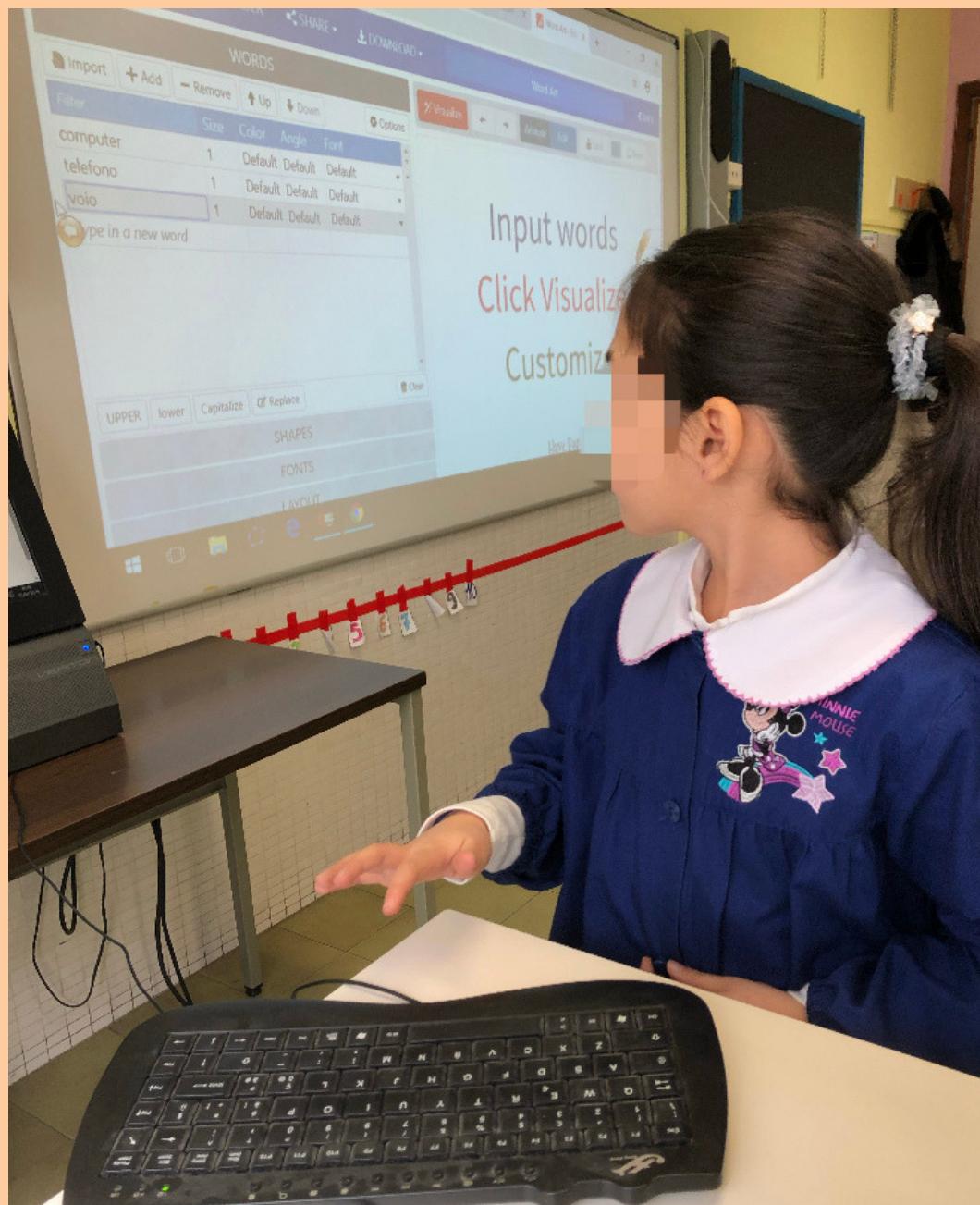
ADA HA TANTE PASSIONI: PER I
NUMERI MA ANCHE PER GLI
ANIMALI E PER LE LORO
ABITUDINI...





Attraverso un Brainstorming, abbiamo realizzato una Word Cloud per riassumere le informazioni che abbiamo raccolto e le nostre riflessioni

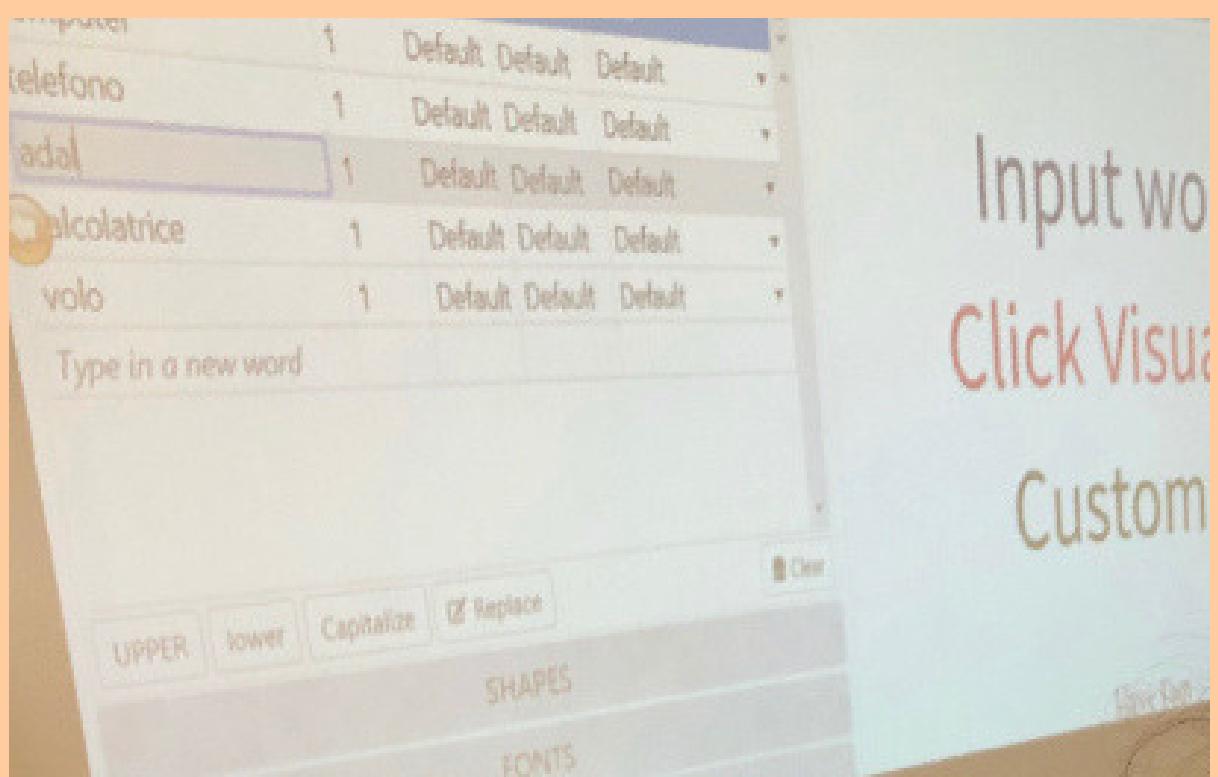
IN QUESTO MODO ABBIAMO POTUTO VISUALIZZARE IN MODO IMMEDIATO I CONCETTI CHIAVE







A TURNO ABBIAMO COSTRUITO LA
NOSTRA "NUVOLA DI PAROLE"
CON LE NOSTRE IDEE





ALLE PAROLE
CHE ABBIAMO DIGITATO
ABBIAMO DATO
LA FORMA DI UN UCCELLO
IN ONORE DELLA PASSIONE
DI ADA
PER IL VOLO DEGLI UCCELLI
E DEL SUO LIBRO DI VOLOLOGIA



STORIE DI DONNE CORAGGIOSE: ADA LOVELACE