

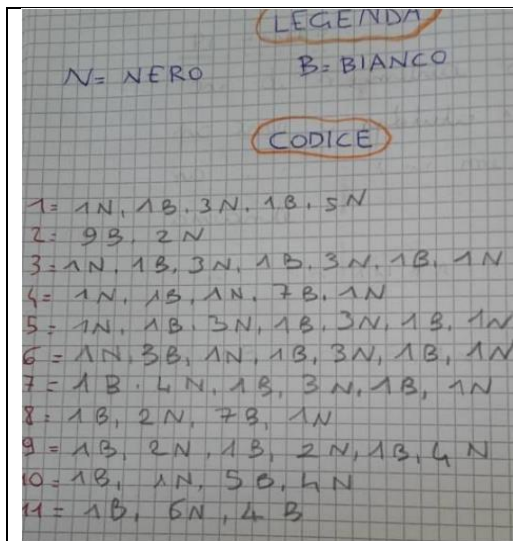
# CHE COS' È LA PIXEL ART? (a cura dell' ins. Brocca Elisabetta)

La PIXEL ART è una forma di arte digitale in cui le immagini vengono create seguendo le istruzioni contenute nelle sequenze di codice che ne indicano il numero e il colore dei quadretti (pixel).

L'effetto è uno stile visivo molto simile a quello dell'arte del mosaico.



## COME SI USA?



I computer per rappresentare le immagini hanno bisogno di costruire una griglia e di colorare i quadretti. Ogni quadretto è un pixel, per questo chiamiamo pixel art ogni disegno che mette in evidenza la struttura a quadretti e ne fa un espediente artistico. Tanto più piccoli e numerosi sono i pixel tanto meno evidente sarà la quadrettatura e tanto più definita e continua apparirà l'immagine.

Definita la griglia e scelto un punto di partenza (per convenzione il pixel in alto a sinistra) e un ordine (per convenzione la scansione di righe da sinistra a destra e dall'alto in basso) per rappresentare un'immagine basta dire il colore del pixel. La sequenza di colori di ogni pixel è semplicemente la descrizione dell'immagine e non è una procedura per disegnarla.

Per velocizzare la descrizione si sceglie la codifica RLE (Run Length Encoding) che usa il concetto "RUN" per evitare di ripetere più volte lo stesso colore, quindi l'immagine viene rappresentata indicando il colore una sola volta e specificando per quanti pixel va mantenuto. Una legenda permette di sintetizzare ancora di più la scrittura sostituendo una lettera al colore corrispondente.

## ALCUNE ATTIVITA' SVOLTE DAGLI ALUNNI DELLA SCUOLA PRIMARIA E. FERMI.

### PIXEL ART UNPLUGGED



## PIXEL ART CON L'AUSILIO DEL PC (PLUGGED)

Zaplycode <https://www.zaplycode.it/>

E' un interessante strumento didattico online tutto italiano per iniziare percorsi coding e pixel art.

Ecco alcune esperienze degli alunni delle classi quinte della scuola primaria E. Fermi.

