



**Istituto Comprensivo  
Statale Cino da Pistoia**

via E. Rossi, 13 – 51100 Pistoia



# FORMAZIONE DIGITALE DOCENTI - MODULO 1: USO DELLA LIM

DOCENTE: AFFINATI PAOLA - Scuola primaria "P. Petrocchi"

# MAPPA SU JAMBOARD

In classe quinta abbiamo realizzato collettivamente una mappa su Jamboard per poi dividerla nella nostra classroom di scienze. L'argomento è l'energia elettrica. Partendo dalla struttura dell'atomo, abbiamo capito come si crea la corrente elettrica e abbiamo esaminato le diverse tipologie di centrali.

Dopo aver letto il testo in classe e avere estrapolato i concetti principali, i ragazzi si sono alternati alla LIM per costruire la mappa, utilizzando caselle di testo, note adesive e lo strumento evidenziatore. Infine l'abbiamo condivisa sulla nostra classroom di scienze per poterla studiare a casa. Qui di seguito le immagini delle pagine della Jamboard

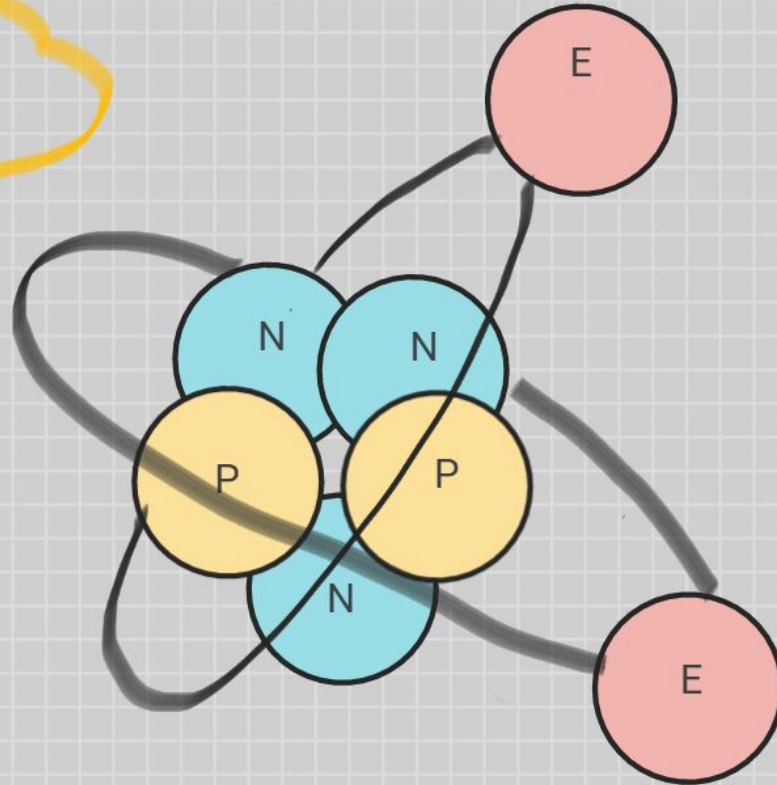
# L' ATOMO

L' ATOMO è LA PARTE PIU' PICCOLA DELLA MATERIA.

PROTONI=CARICA  
POSITIVA(+)

NEUTRONI=CARICA  
NEUTRA

ELETTRONI=CARICA  
NEGATIVA (-)



NUMERO PROTONI=NUMERO ELETTRONI

ATOMO NEUTRO

+  
NUMERO PROTONI MAGGIORE  
DEL NUMERO DEGLI ELETTRONI

ATOMO  
POSITIVO

-  
NUMERO ELETTRONI MAGGIORE  
DEL NUMERO DEI PROTONI

ATOMO NEGATIVO

COME SI  
CREA  
L'ENERGIA  
ELETTRICA?

QUANDO GLI ATOMI  
NON SONO PIU'  
NEUTRI, GLI  
ELETTRONI SI  
SPOSTANO PER  
RISTABILIRE LA  
NEUTRALITA'. QUESTO  
FLUSSO GENERA LA  
CORRENTE ELETTRICA

CORRENTE  
ELETTRICA=FLUSSO  
DI ELETTRONI

# FONTI DI ENERGIA ELETTRICA

**CENTRALI  
IDROELETTRICHE=  
SFRUTTANO I CORSI  
D'ACQUA**

**ELETTRICITA'  
DAL SOLE=  
PANNELLI  
FOTOVOLTAICI**

**CENTRALI  
NUCLEARI =  
MATERIALI  
RADIOATTIVI  
COME  
L'URANIO**

**ELETTRICITA' DAI  
COMBUSTIBILI  
FOSSILI  
(CARBONE,PETROLIO,  
GAS METANO) E  
CENTRALI A  
BIOMASSA (RESIDUI  
ANIMALI E VEGETALI,  
RIFIUTI URBANI)**

# Ecco alcuni momenti del lavoro in classe.

