

IL GIOCO DELLA MATEMETICA

LICEO SCIENTIFICO LINGUISTICO CLASSICO STATALE E.MEDI



Il percorso formativo del modulo «Il gioco della matematica» si è articolato in sei lezioni complessive, dedicate ad esplorare la matematica da prospettive differenti, con particolare attenzione alla teoria dei grafi e al calcolo combinatorio, trattati sia sul piano teorico sia in chiave applicativa e laboratoriale



Il modulo «Il gioco della matematica» ha avuto come finalità principale quella di monitorare la matematica in una prospettiva diversa da quella tradizionale, valorizzando l'aspetto esplorativo, creativo ed applicativo.





Nel formare i raggruppamenti:
l'ordine ha importanza?

SI

NO

DISPOSIZIONI o
PERMUTAZIONI

COMBINAZIONI



$k = n$?

Uno stesso elemento, in
ogni raggruppamento
può essere ripetuto?

SI

NO

SI

NO

PERMUTAZIONI

DISPOSIZIONI

COMBINAZIONI
CON
RIPETIZIONE

COMBINAZ.
SEMPlici

I $k = n$ elementi
sono tutti
distinti?

Uno stesso elemento,
in ogni raggruppamento
può essere
ripetuto?

SI

NO

SI

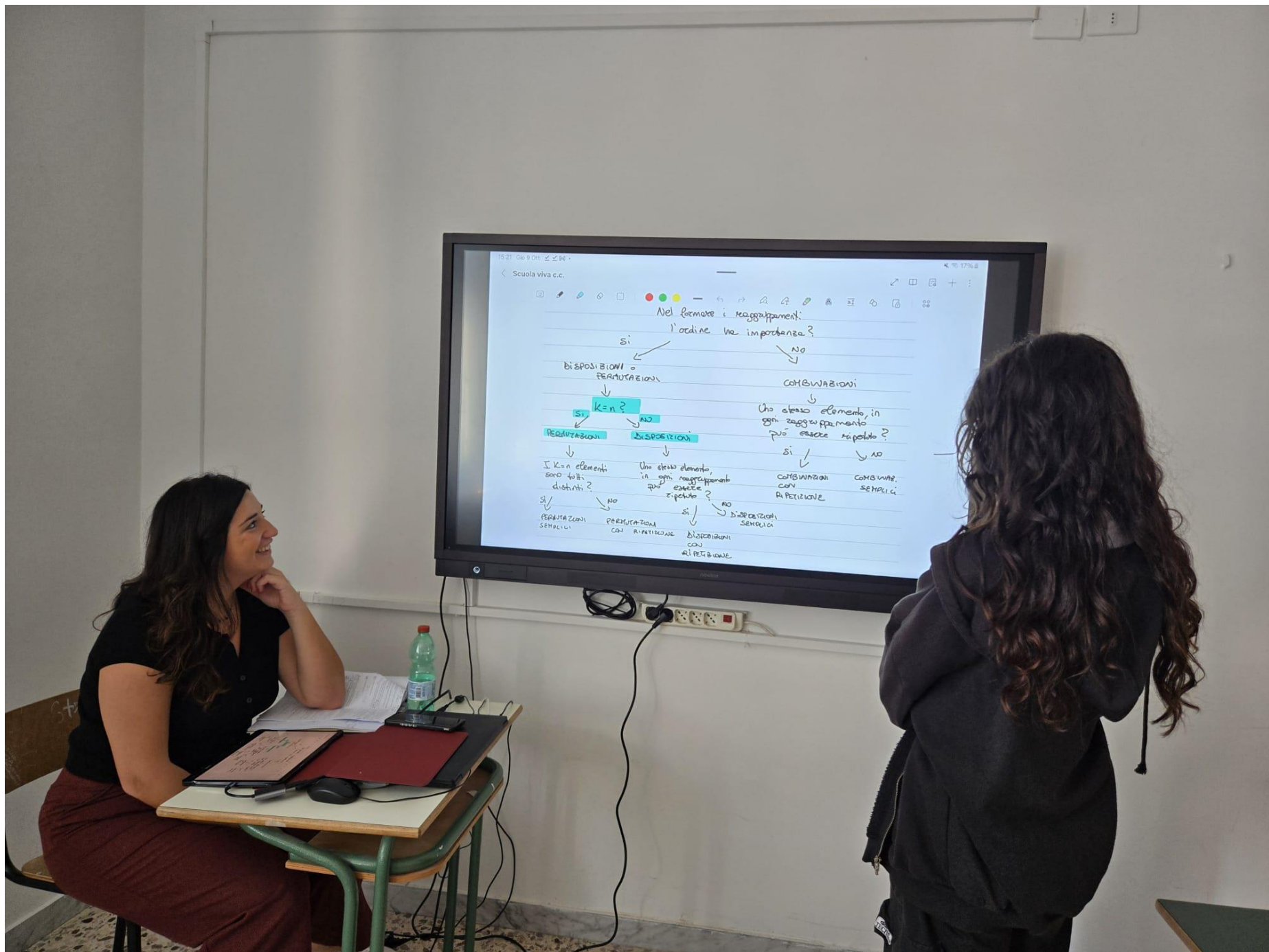
NO

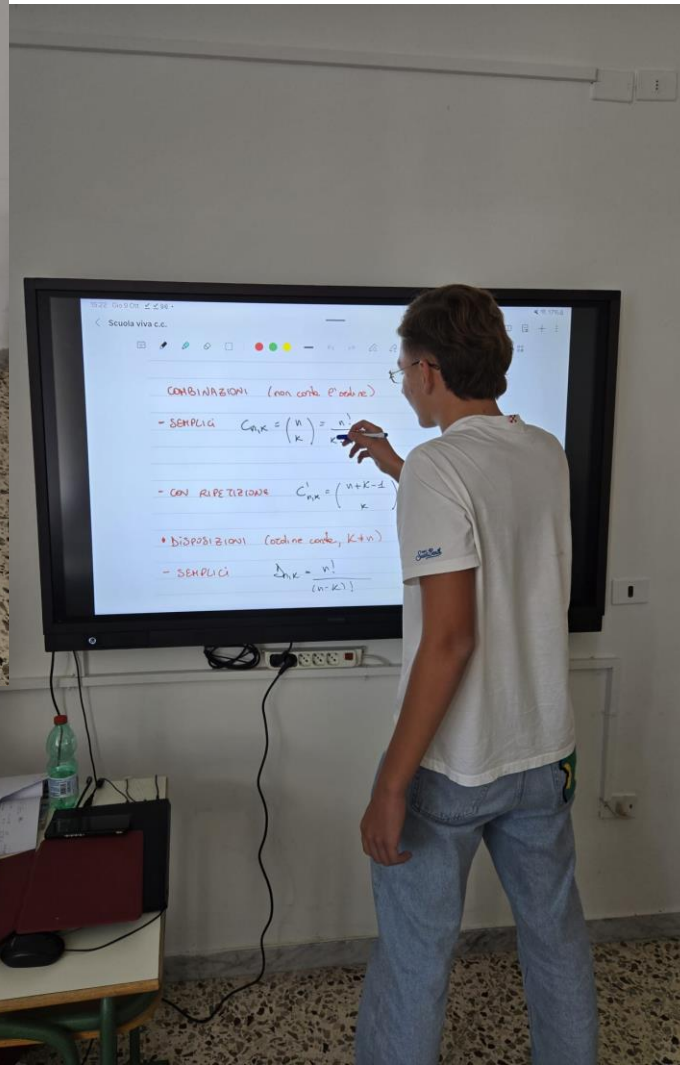
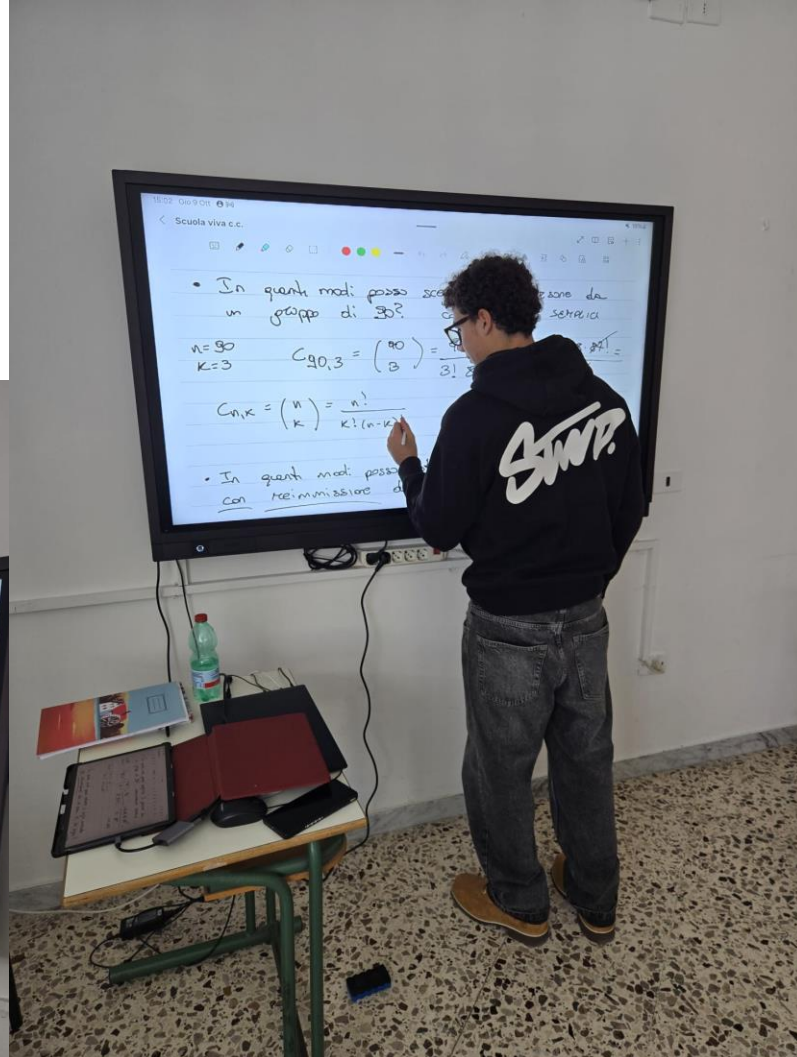
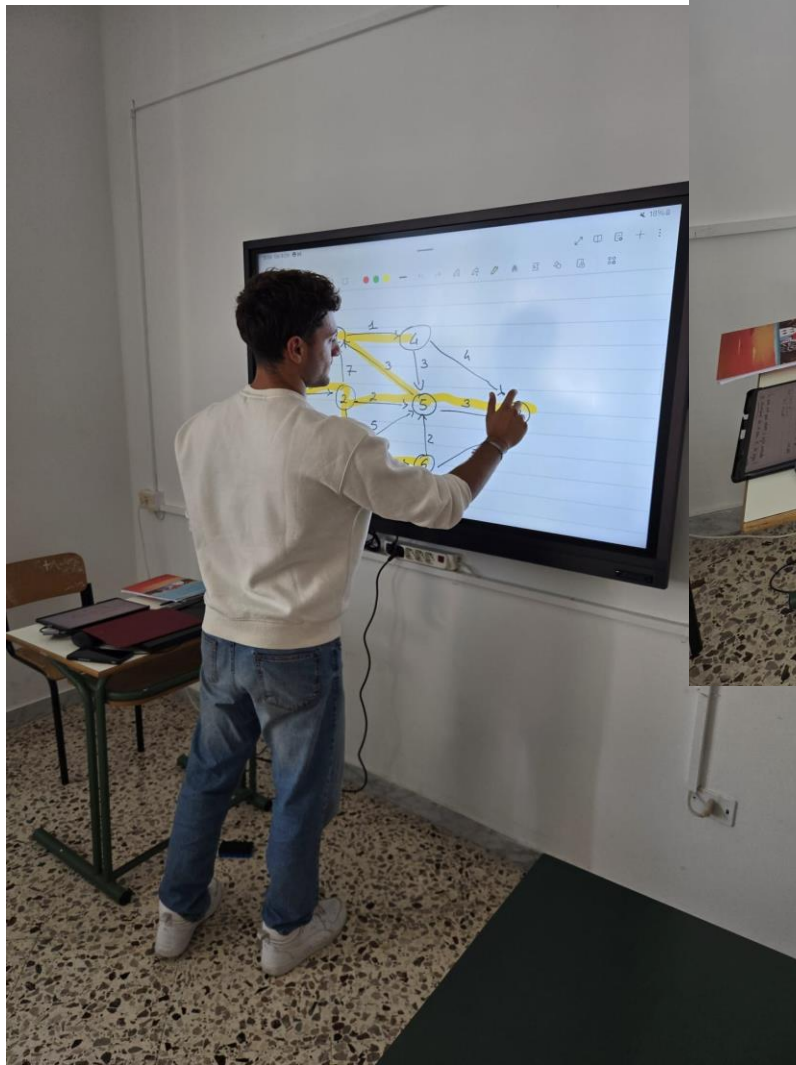
PERMUTAZIONI
SEMPlici

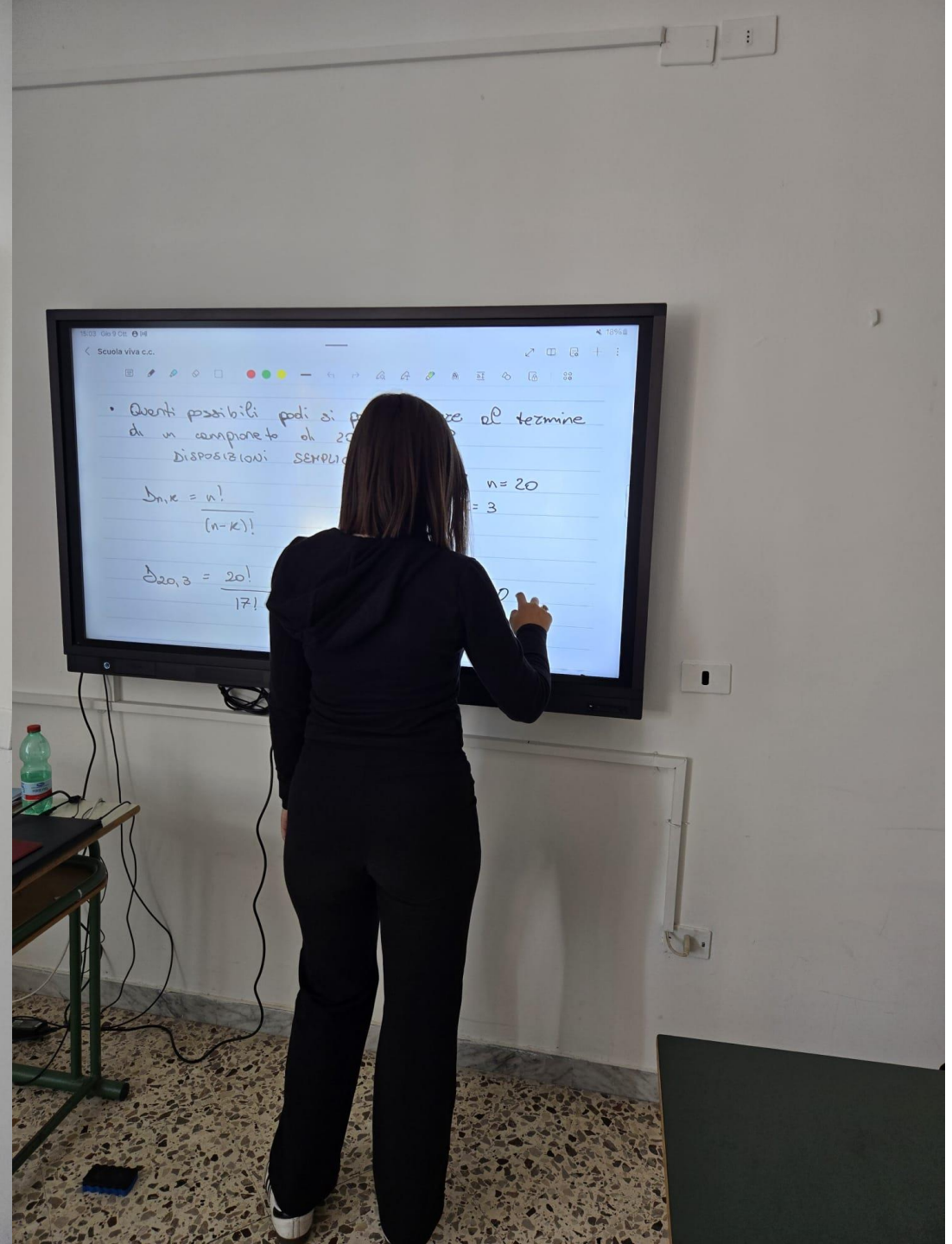
PERMUTAZIONI
CON RIPETIZIONE

DISPOSIZIONI
CON
RIPETIZIONE

DISPOSIZIONI
SEMPlici







UNA BELLA ESPERIENZA PER I RAGAZZI DEL LICEO

ESPERTO: Prof.ssa Elvira Plenzich
TUTOR: Prof.ssa Rosita Santoriello

