



FLIC Renazzo

Secondaria di 1° grado
Classi 3A-3B-3C-3T

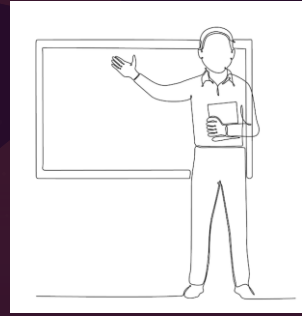
“Studenti a caccia di
Micrometeoriti”

Progetto in 4 parti

- 1) Presentazione dei Micrometeoriti
- 2) Ricerca sul campo
- 3) Analisi dei campioni raccolti
- 4) Restituzione dei dati

1

Presentazione dei Micrometeoriti

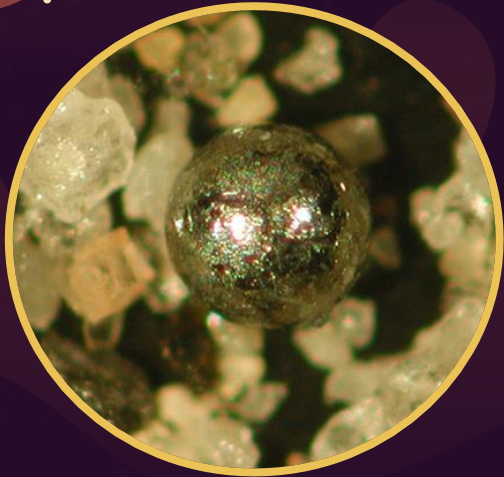


L'incontro con gli esperti



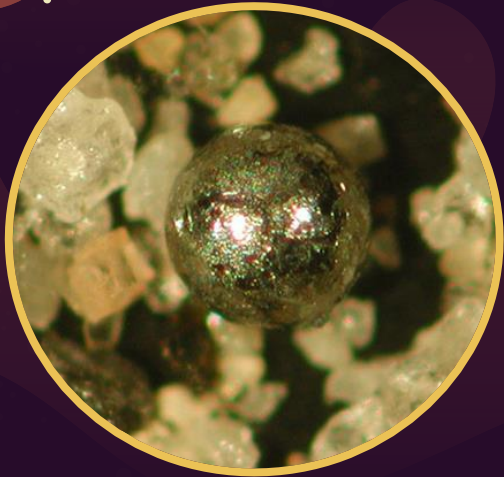
Thomas degli
Astrofili Centesi

Cosa sono?



Una micrometeorite è una particella extraplanetaria meteoroidica, che è riuscita a raggiungere la superficie della Terra senza essere distrutta dall'impatto con l'atmosfera terrestre

Cosa sono?



Le micrometeoriti entrano nell'atmosfera terrestre ad alte velocità, dove sono sottoposte a riscaldamento per attrito, prendendo la forma di piccole sferette.

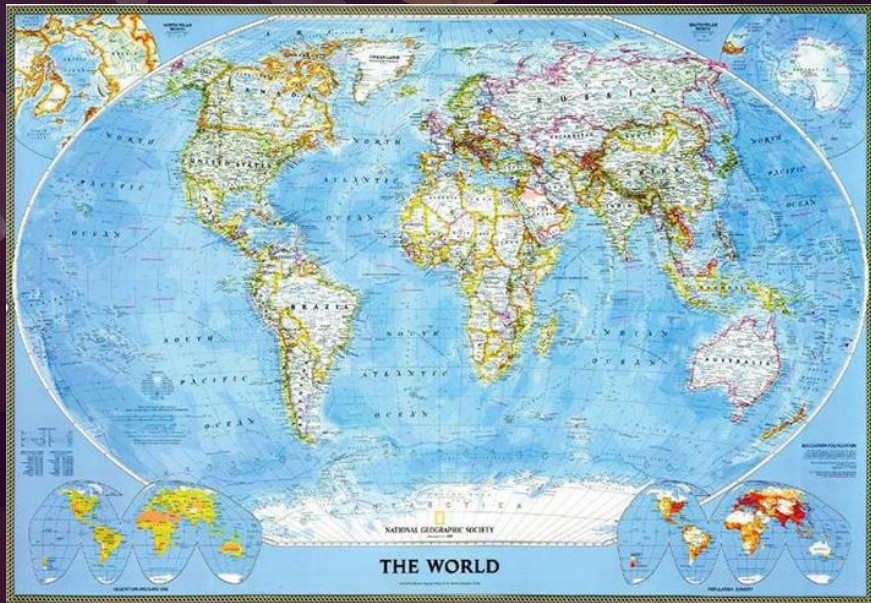
Da dove provengono?



Arrivano dallo spazio



Dove possono cadere?



Sulle città



Sulle campagne

Cadono su tutta la Terra.

Dove possono cadere?



Cadono anche a Renazzo



**I tetti sono
ottimi raccoglitori di
micrometeoriti**

E allora perchè non
andare a cercarli.....





2

La ricerca sul campo

Materiale occorrente



Un magnete per trovare le polveri metalliche

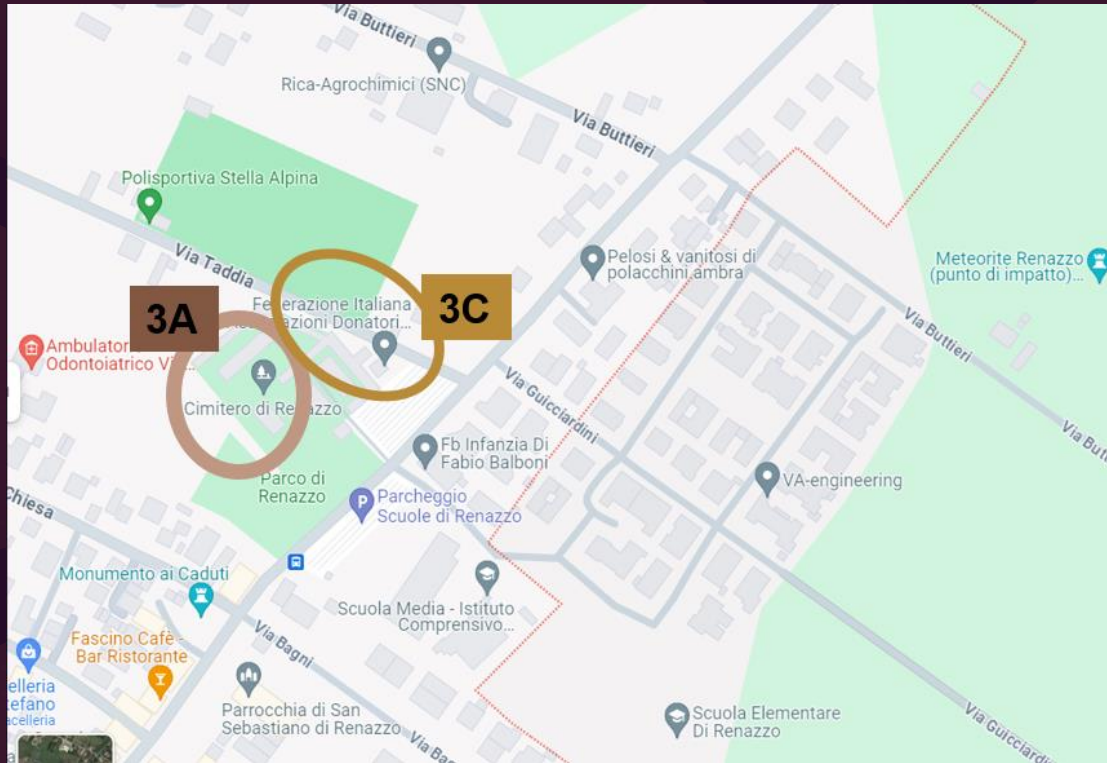


Un contenitore per raccogliere le polveri metalliche



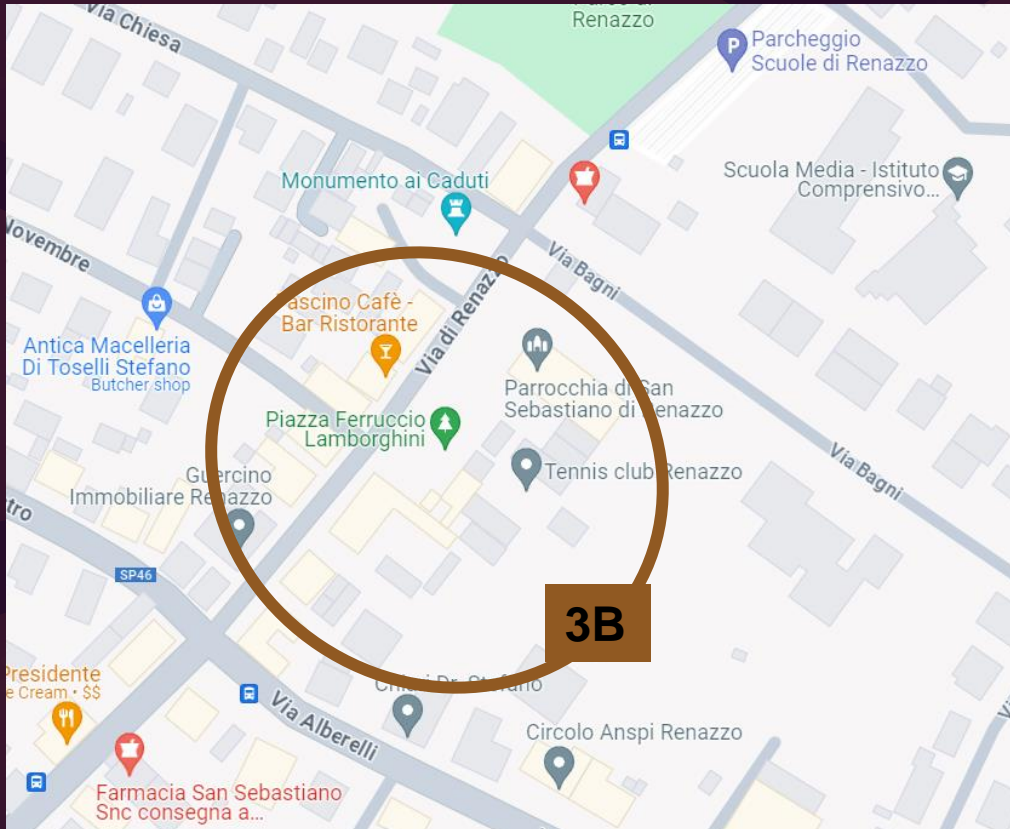
Un pennello per togliere le polveri metalliche dal magnete

Zone di ricerca



Si cerca
intorno agli
scarichi delle
grondaie

Zone di ricerca



3T

Si cerca
intorno agli
scarichi delle
grondaie

Sul campo



Passando il magnete si raccolgono le microparticelle metalliche

Il magnete prima e dopo il passaggio



Sul campo

Magnete

Scarico
grondaia

Pennello

Contenitore

Con il pennello si pulisce il magnete e si raccolgono le microparticelle metalliche nel contenitore



Giorni di ricerca

Classe	Giorno
3A	31/10/2023

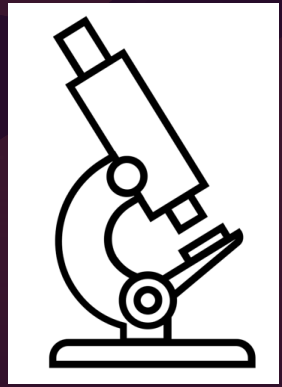
Classe	Giorno
3T	15/11/2023

Classe	Giorno
3C	17/11/2023

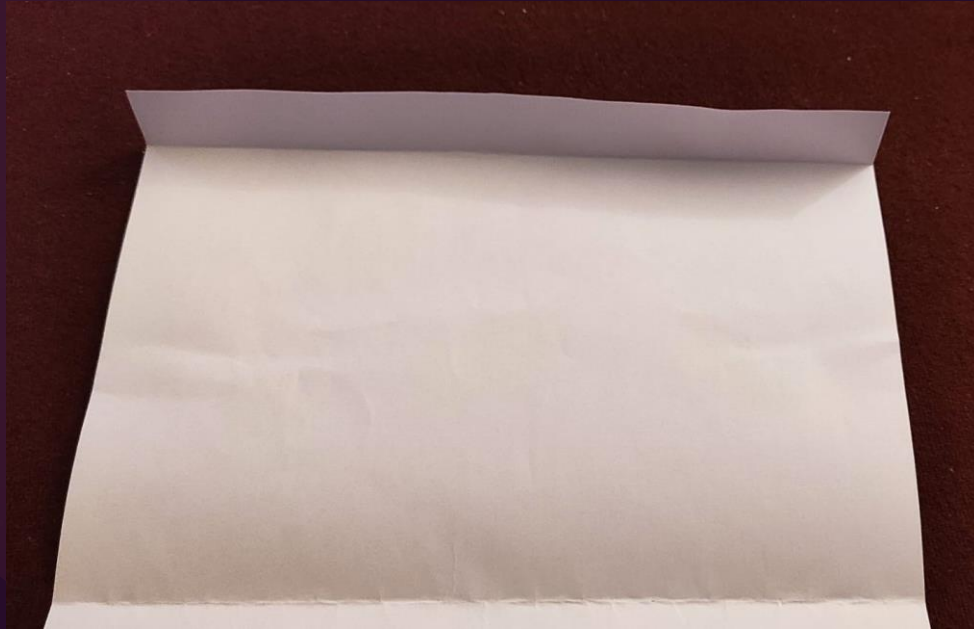
Classe	Giorno
3B	30/10/2023

3

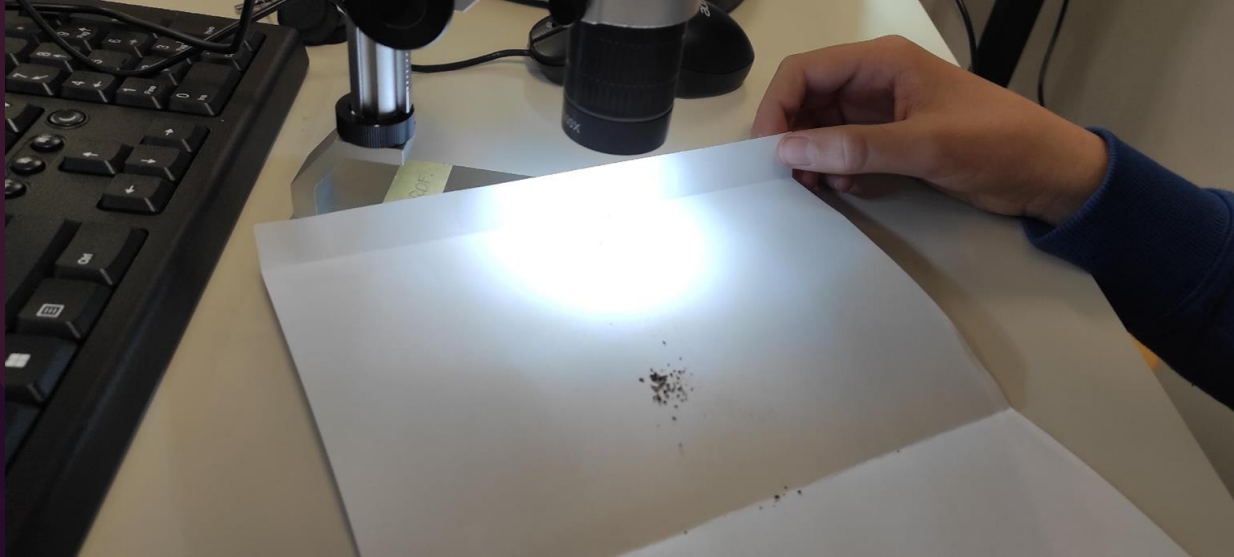
Analisi dei campioni raccolti



COSTRUZIONE DELLA “CANALINA”

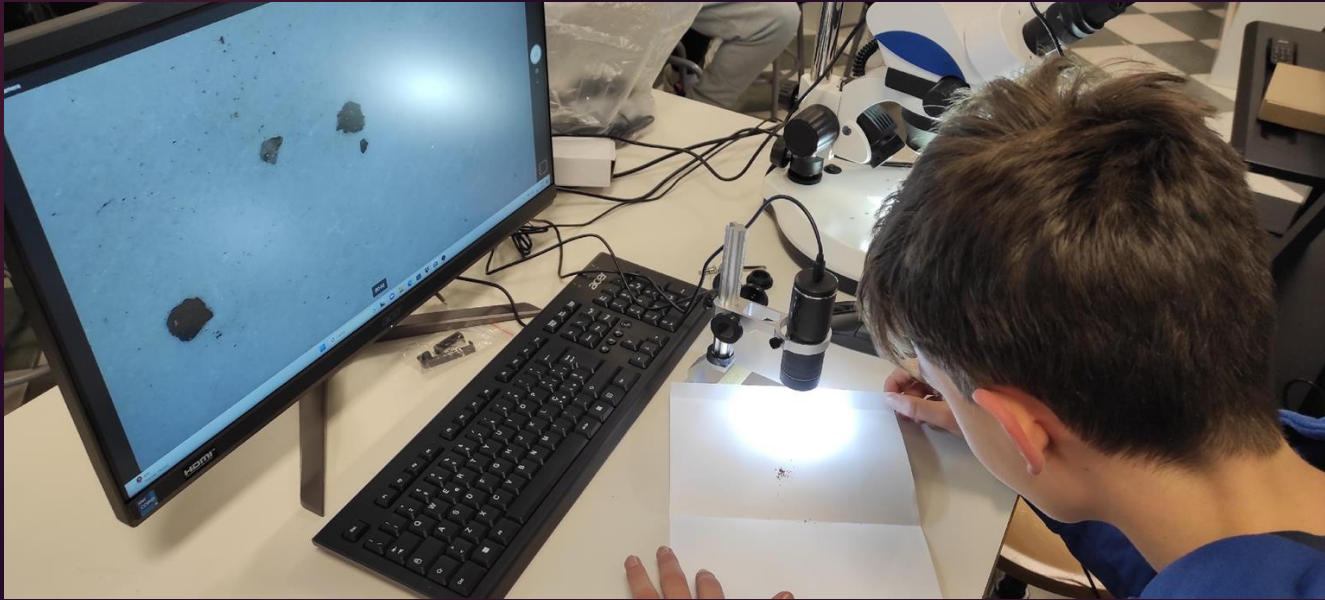


Deposizione del materiale sul foglio



Se si inclina il foglio, per gravità...

Il materiale più rotondo rotolerà

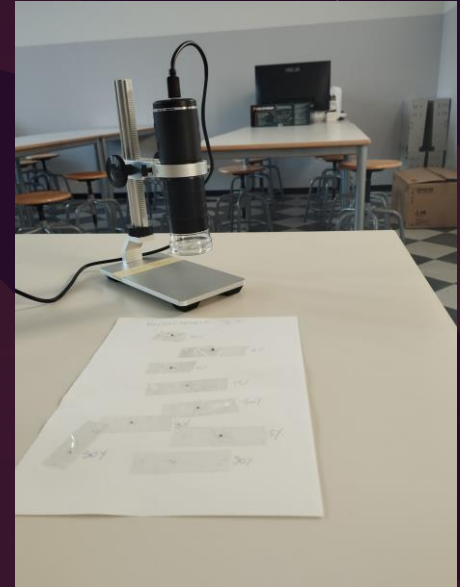


nella canalina

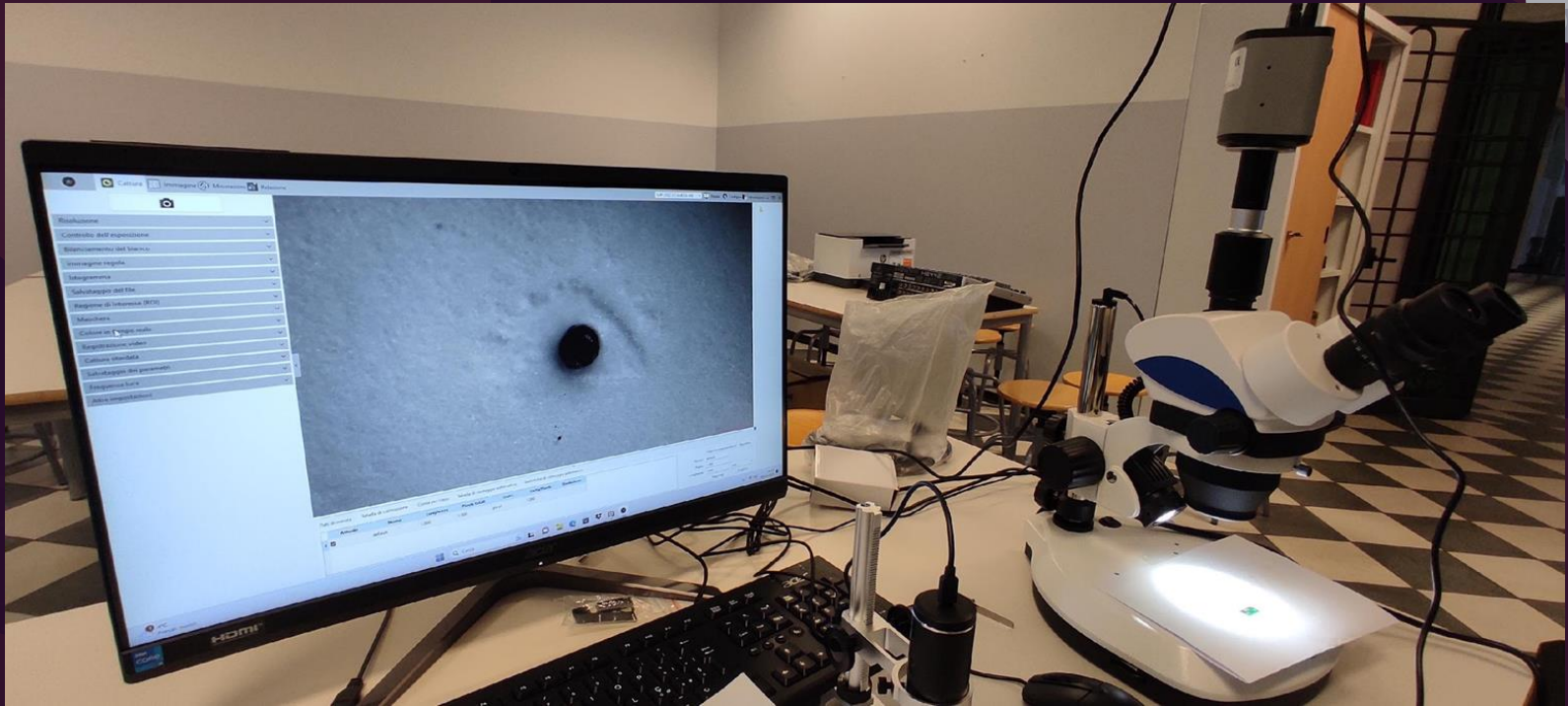
Analisi dei campioni raccolti

Preso uno dei campioni più convincenti è stato analizzato al microscopio. In seguito si sono cercati altri possibili Micrometeoriti.

Microscopio
digitale



Analisi dei campioni raccolti



Stereomicroscopio collegato al pc

Analisi dei campioni raccolti

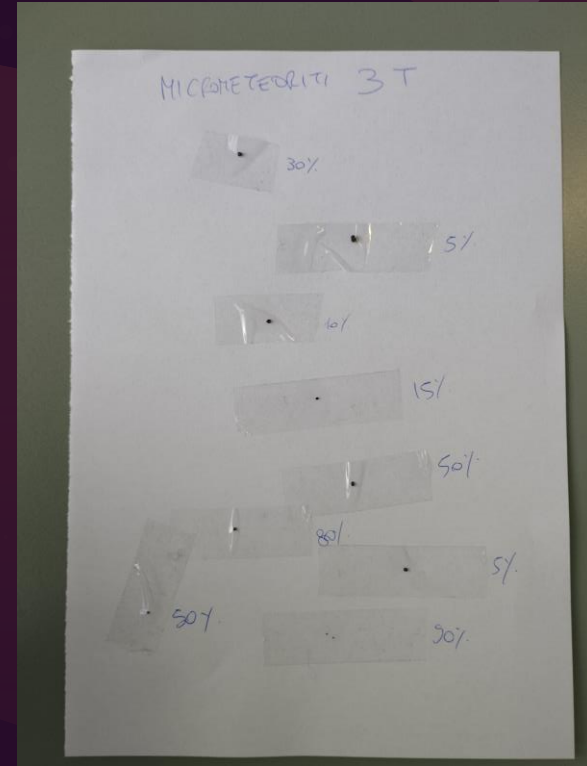
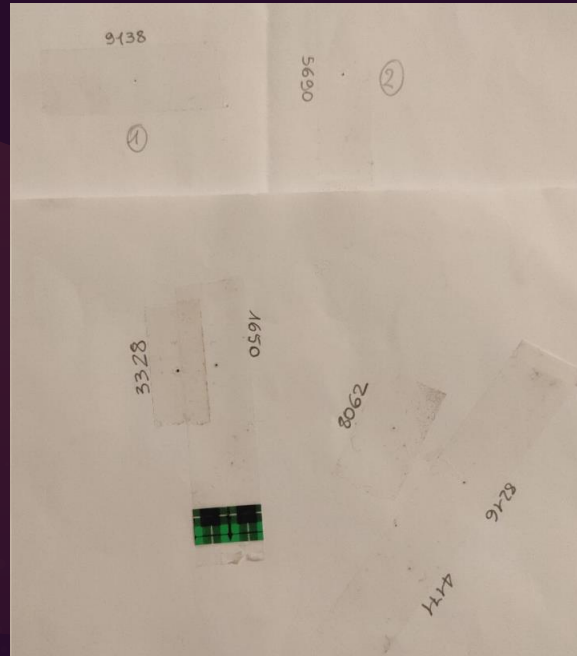


Visione di un probabile
micrometeorite insieme
ad altre rocce

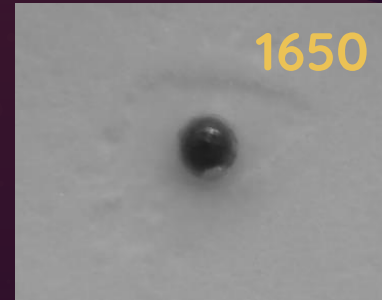
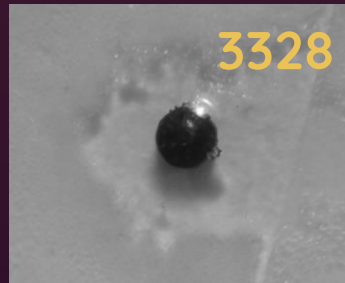
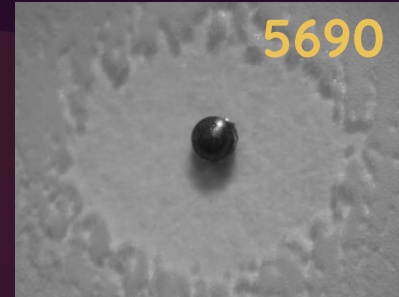
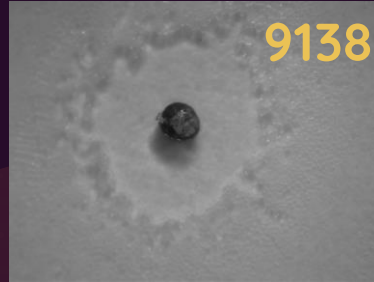
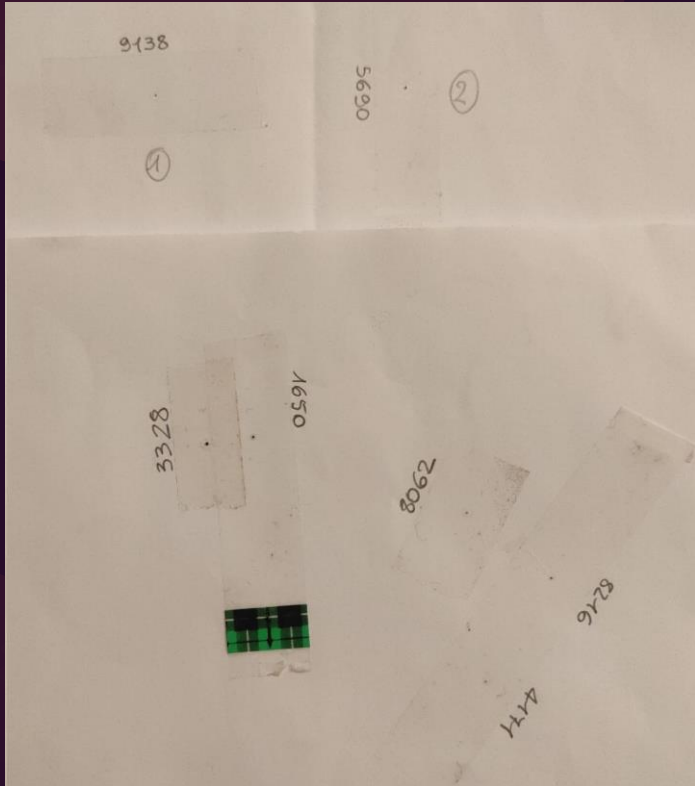


CONCLUSIONI

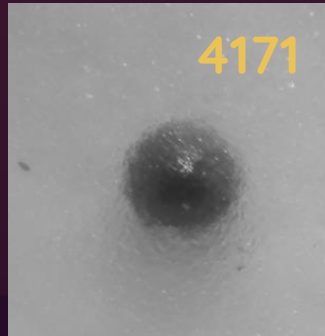
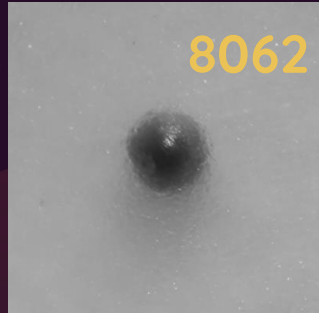
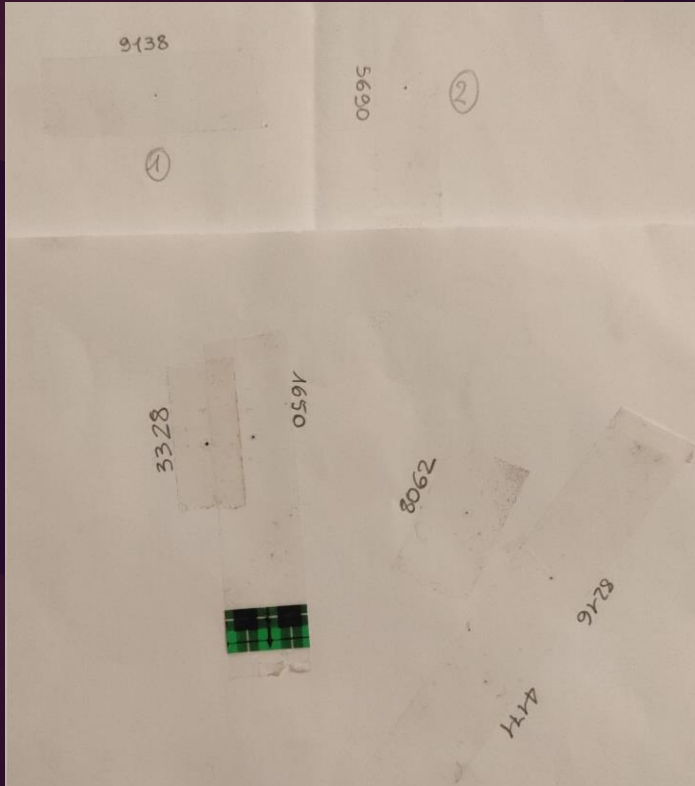
In seguito alle analisi, si è cercato, per gioco, di dare le percentuali di possibilità di essere dei micrometeoriti dei vari campioni analizzati. Infine sono stati fotografati con lo stereomicroscopio.



Fotografie



Fotografie





4

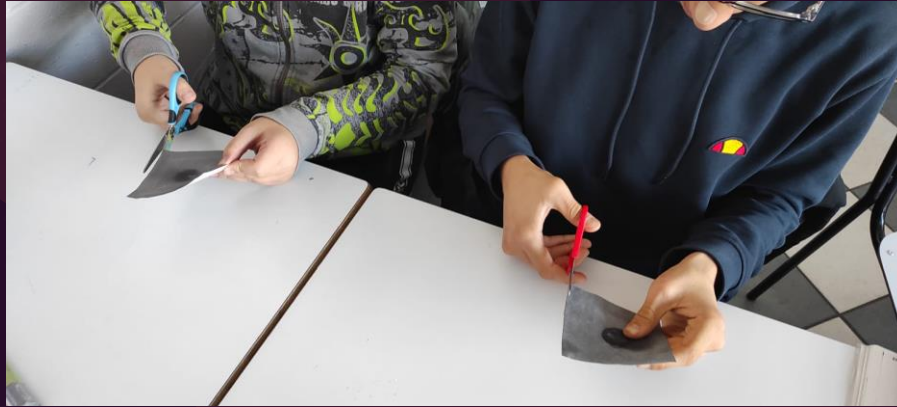
Restituzione dei dati

Restituzione dei dati



Costruzione di un cartellone dove verranno inseriti sia il presunto micrometeorite che l'immagine al microscopio del suo ingrandimento

Restituzione dei dati

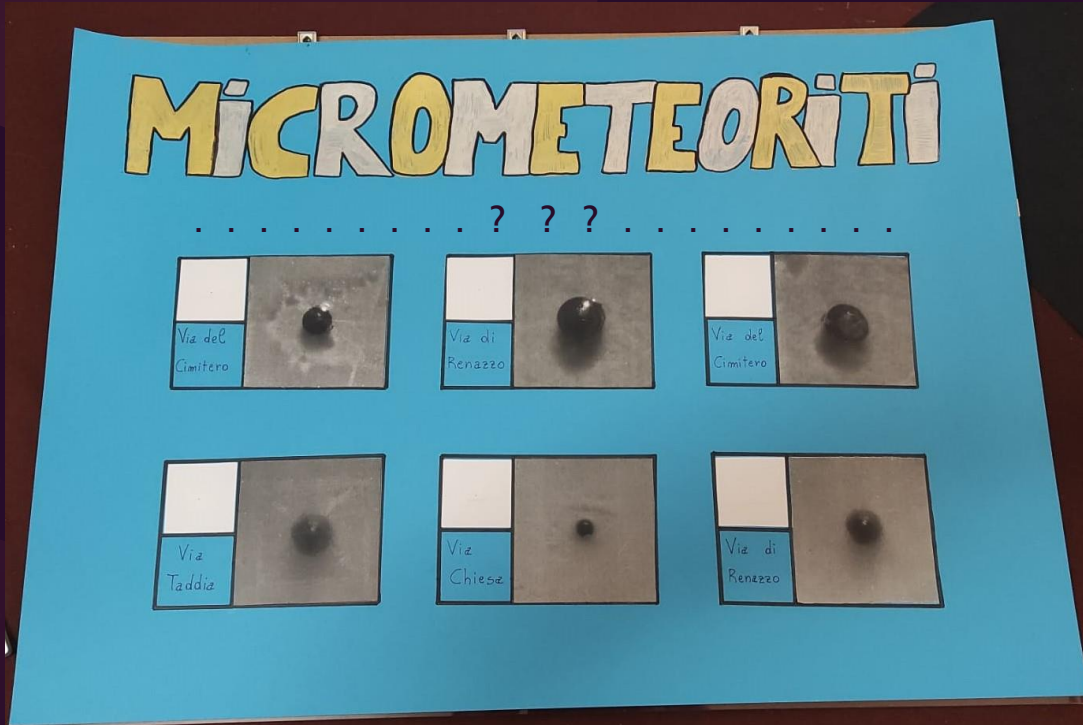


Costruzione di un cartellone
dove verranno inseriti sia
il presunto micrometeorite
che l'immagine al
microscopio
del suo ingrandimento

Restituzione dei dati



Costruzione di un cartellone dove verranno inseriti sia il presunto micrometeorite che l'immagine al microscopio del suo ingrandimento



Restituzione dei dati

L'indagine sui presunti micrometeoriti è stata fatta con tecnologie scolastiche.

Per essere sicuri al 99,9 %
bisognerebbe fare analizzare reperti trovati,
e per essere sicuri al 100%
dovreste vedere caderla davanti a voi.



The background is a dark purple space-themed illustration. It features several stylized planets of various sizes and colors (brown, grey, blue) scattered across the field. Numerous small white dots represent stars. The overall aesthetic is clean and modern.

FINE
3A-3B-3C-3T
FLIC
anno
2023-2024