

# Le scienze in digitale

Massimo Bubani

# Cosa trattiamo oggi

---

1

Perché è importante costruire una lezione in formato digitale

2

Come utilizzare l'ebook per creare contenuti multimediali

3

Proviamo a creare una lezione multimediale interattiva

# Il digitale al servizio dello studio

---

L'uso del digitale per stimolare e coinvolgere maggiormente i ragazzi nello studio e in particolare nello studio delle materie scientifiche.

- Uso di **immagini** interattive ricavate dai testi e/o dal web;
- Uso di **video** presenti nei testi digitali o direttamente fruibili nella rete;
- Uso di **repository**;
- Uso di **applet** reperibili sulla rete.

# L'eBook: un potente strumento didattico

---

L'eBook è diventato, grazie alla LIM e ancor più alle piattaforme di E-learning, un potente strumento didattico utile sia al docente per progettare interventi didattici sia allo studente per attivare molteplici competenze.

- Studio con materiale multimediale
- Test di ripasso con esercitazioni interattive
- Costruzione di mappe interattive.

# Una proposta di lezione interattiva

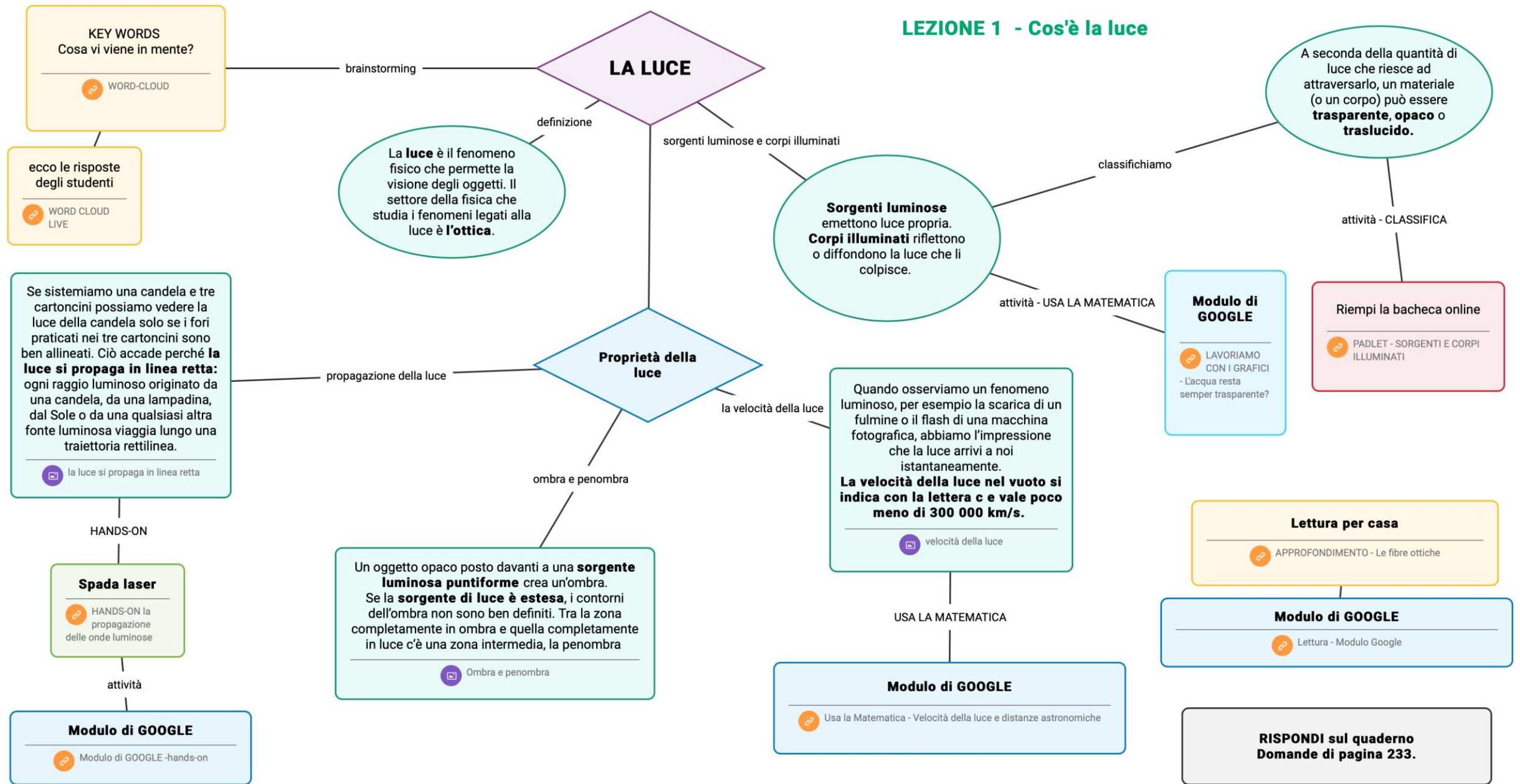
---

L'unione tra le potenzialità offerte dall'eBook e quelle facilmente reperibili in rete permette di creare lezioni interattive dinamiche e capaci di attivare molteplici competenze.

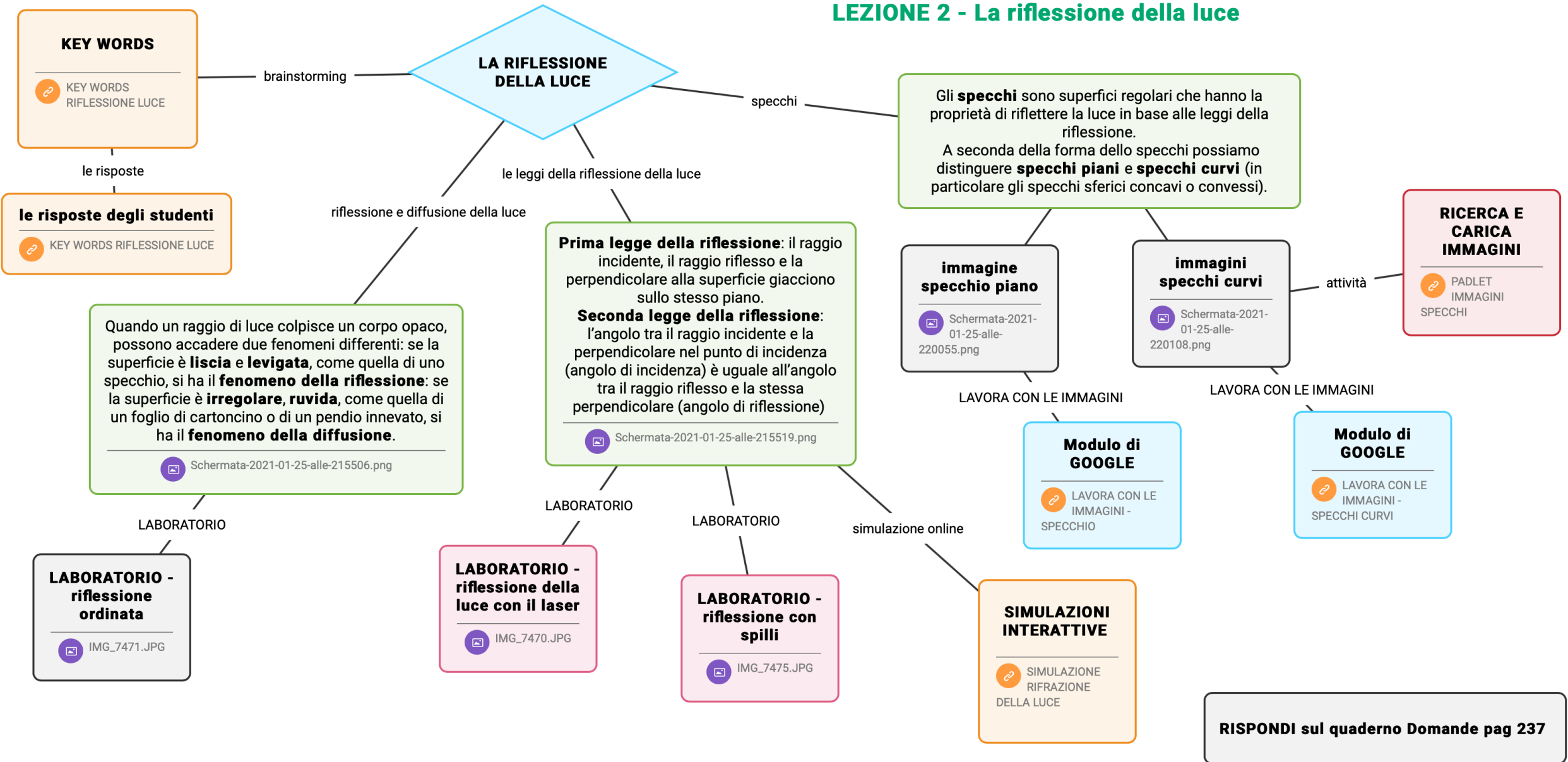
- Creazione di lezioni interattive;
- Microattività volte a sviluppare e “testare” competenze;
- Possibilità di essere utilizzata sia in presenza che in DDI.



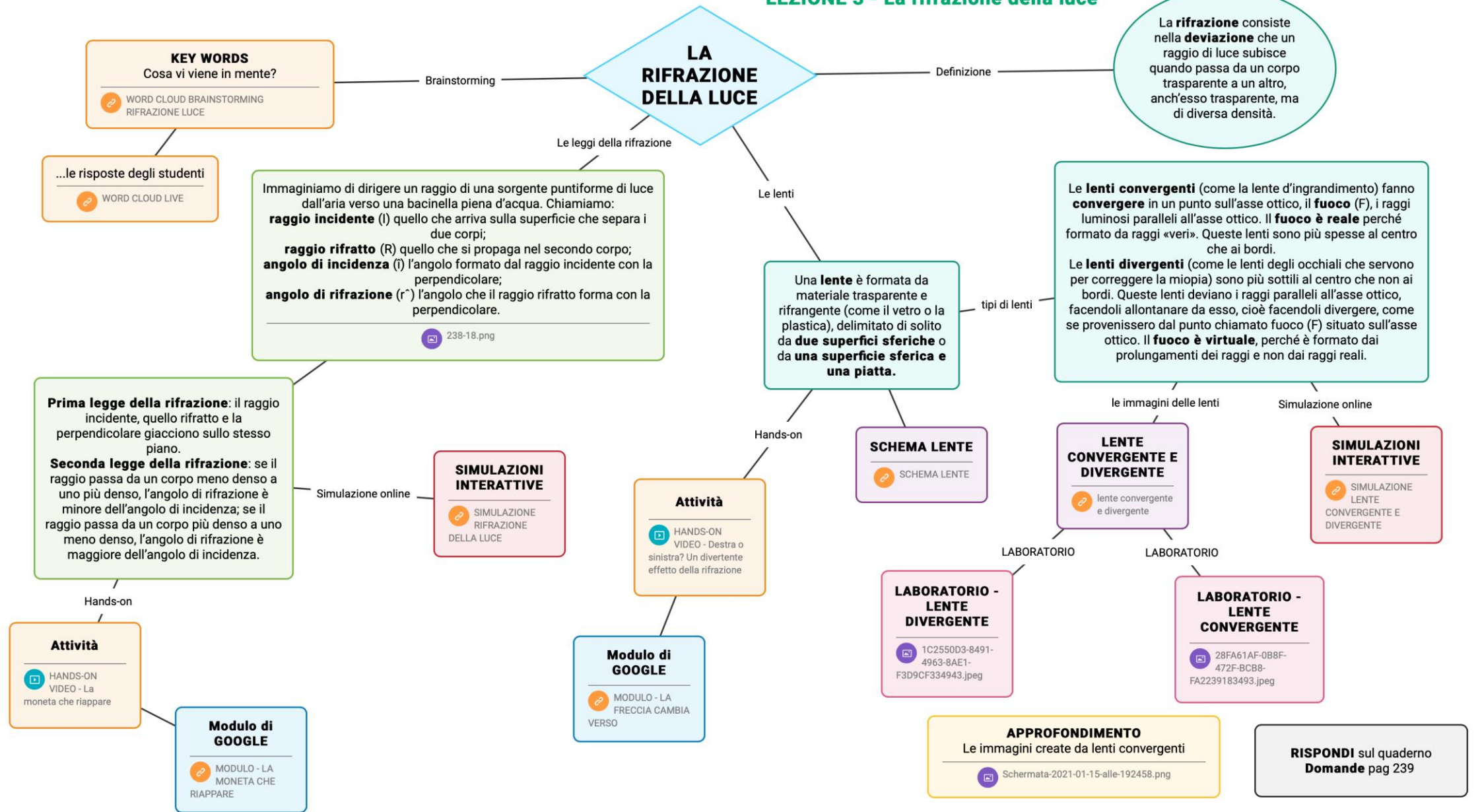
# LEZIONE 1 - Cos'è la luce



## LEZIONE 2 - La riflessione della luce



# LEZIONE 3 - La rifrazione della luce



# Alcuni riferimenti utili

---

- Simulazione: <https://phet.colorado.edu/en/simulation/bending-light>
- Lunedì digitali: <https://formazione.deascuola.it/lunedì-digitali>
- Ciclo Mate e Scienze: <https://formazione.deascuola.it/insegnare-matematica-e-scienze-nel-primo-grado/>
- Minisito risorse DDI: <https://didattica-digitale-integrata.deascuola.it/>
- [Netboard.me](https://netboard.me) bacheca interattiva simile a Padlet: <https://netboard.me>
- Padlet: <https://padlet.com/dashboard>
- Prezi (presentazioni interattive): <https://prezi.com>
- Mentimeter: <https://www.mentimeter.com>

# SPAZIO ALLE DOMANDE



Scrivi i tuoi quesiti al relatore nella sezione domande (sulla destra)

# Grazie!

---

[eventi.digitali@deascuola.it](mailto:eventi.digitali@deascuola.it)



[blog.matematica.deascuola.it](http://blog.matematica.deascuola.it)



[didattica-digitale-integrata.deascuola.it](http://didattica-digitale-integrata.deascuola.it)



[deascuola.it](http://deascuola.it)



[formazione.deascuola.it](http://formazione.deascuola.it)



[/DeAScuola](https://www.facebook.com/DeAScuola)



[@DeAScuola](https://twitter.com/DeAScuola)



[deascuola](https://www.instagram.com/deascuola)