

VI IDL 2023

Il Dipartimento di Matematica e Fisica propone l'adesione alla **Sesta Giornata Mondiale della Luce** (VI IDL 2023) secondo modalità simili a quelle dello scorso anno e meglio esplicitate nella lettera del Referente, Prof. Bonacci. Le caratteristiche dell'evento, da ascrivere al curriculum di Educazione Civica, sono riassunte come segue.

La parte **scientifica** spazierà dall'astronomia all'ingegneria, con relazioni scientifiche ed esperimenti sul palco.

La parte **artistica** verterà sulla *scultura*, secondo lo slogan **LUCE E MATERIA**; di conseguenza l'invito a collaborare è stato rivolto in primis al Dipartimento di Discipline Plastiche della scuola. In Aula Magna: ci saranno quattro sculture classiche in gesso e creta a sinistra del palco, scelte tra quelle più rappresentative già presenti nella scuola, e quattro sculture moderne a destra (opere di artisti contemporanei) in marmo, in ferro battuto, in sabbia silicea ed in materiale di riciclo.

I contenuti didattici riguardano: materiali opachi, traslucidi, trasparenti; il percorso deviato nei materiali trasparenti: la rifrazione luminosa; la luce davanti ad ostacoli e fenditure: la diffrazione luminosa; l'assenza di luce: ombra e penombra; il buio dalla luce: l'interferenza distruttiva tra onde luminose; il chiaroscuro nella scultura: luce riflessa ed assorbita, ombre proprie e portate, luce diffusa e direzionata.

Per i contenuti civici si prende spunto dalle parole del Questore di Latina sulla cultura della legalità come una sorta di "educazione alla luce", in contrasto con l'ombra e la penombra data dagli atteggiamenti omissivi e/o criminali. Si riprendono anche le considerazioni del Presidente UNESCO di Latina che ha parlato di un "sole dei diritti" che illumina le forme plastiche della società mettendone in evidenza chiaroscuri, trasparenze e opacità.

Vi sarà il consueto **interludio musicale** con artisti del territorio ed il gruppo *Music Art Jam* della scuola.

Alla manifestazione del 19 maggio 2023, trasmessa in diretta streaming sul canale YouTube dell'istituto, parteciperanno alunni selezionati delle classi quarte e quinte.

Educazione civica classi quinte

GIUSTIZIA E LEGALITÀ. Istituzioni forti, società pacifiche, cooperazione internazionale.

Promuovere società pacifiche e inclusive per uno sviluppo sostenibile. Rafforzare i mezzi di attuazione e rinnovare il partenariato mondiale per lo sviluppo sostenibile

Educazione civica classi quarte

Diritto nazionale, Lavoro e Solidarietà. A scuola di Costituzione.

Sostenibilità ambientale e diritto alla salute e al benessere della persona, conoscenza e tutela del patrimonio e del territorio Educare alla cittadinanza digitale.