

## ONE HEALTH, ONE SEA: LA LUNGA STRADA DELLA PLASTICA

**MODALITÀ DI PRENOTAZIONE:** Compilare il form al link <https://forms.gle/PSb7uhYTkXqbsJnG8>

**DESTINATARI:** Scuole Primarie e Sec. 1° grado Comune di Roma (intero territorio)

**N. MASSIMO ADESIONI** (da intendersi per l'intero anno scolastico): 4 classi (max 2 classi / Scuola)

**TIPOLOGIA PROGETTO:** Laboratorio didattico

**PERIODO DI REALIZZAZIONE E DURATA:** Periodo preferenziale febbr. – mag. / 1 incontro di 2 ore

**SEDE DI SVOLGIMENTO:** Scuola.

### DESCRIZIONE DEL PROGETTO:

Rifiuti di ogni tipo, colore, forma e dimensione per ogni passo che facciamo sulle nostre spiagge, la nuova emergenza ambientale: il “marine litter”. Il tema di questo progetto di educazione ambientale sarà la plastica, regina indiscussa dei rifiuti più ritrovati in mare e sui nostri arenili. Il percorso educativo vuole promuovere la conoscenza della plastica in una prospettiva globale che dall'ambiente guarda all'uomo. Pertanto, a partire dalla storia e dal ciclo di produzione della plastica, il percorso proseguirà con il destino ambientale della plastica nel mare e i suoi effetti sugli organismi, fino a tornare all'uomo attraverso la catena alimentare.

Verranno forniti agli studenti e alle studentesse spunti di riflessione per una maggiore consapevolezza al rispetto dell'ambiente marino, ad una raccolta e un'analisi differenziata dei rifiuti (principio delle 5 R: Riduzione, Riutilizzo, Riciclo, Raccolta e Recupero) e ad un cambiamento delle abitudini inerenti all'utilizzo quotidiano della plastica.

### OBIETTIVI DIDATTICO-FORMATIVI:

La finalità della proposta educativa è quella della conoscenza degli effetti della plastica in una prospettiva One Health: dall'ambiente all'uomo. Il percorso educativo che s'intende presentare mira non solo ad approfondire le conoscenze sulle problematiche ambientali, a sensibilizzare gli studenti ad un maggior rispetto dell'ambiente e ad indicare le regole che sono alla base di un comportamento ecosostenibile, ma vuole anche introdurre il concetto di One Health e come gli effetti dell'inquinamento da plastica non riguardano esclusivamente l'ambiente ma anche gli esseri umani che, attraverso l'aria, respirano piccolissime particelle di plastica e attraverso il cibo le ingeriscono. Verrà incoraggiata la partecipazione attiva dei ragazzi attraverso un approccio critico ai problemi e alla ricerca di possibili soluzioni, suscitando curiosità ed interesse per la ricerca scientifica attraverso il desiderio della scoperta e dell'avventura. Sarà inoltre valorizzata l'importanza del lavoro di gruppo al fine di poter raggiungere un obiettivo condiviso.

### METODOLOGIA E MODALITÀ DI SVOLGIMENTO:

L'iniziativa educativa si compone di un incontro in classe della durata di due ore.

I temi che saranno affrontati nel corso degli incontri riguarderanno: i) la storia ed il ciclo di produzione della plastica, ii) il suo destino ambientale e la degradazione in particelle di piccolissime dimensioni, quali le micro(nano)plastiche; iii) gli effetti indotti dalla contaminazione da plastica negli organismi a tutti i livelli della rete alimentare fino all'uomo; iv) il comportamento virtuoso che l'uomo può avere per l'ambiente.

In ogni incontro si svolgerà un'attività laboratoriale in tema di inquinamento di organismi marini da plastica, privilegiando modalità di lavoro in gruppo, con metodologie attive e partecipative.

#### ➤ REFERENTI PROGETTO<sup>1</sup>:

Dott.ssa Loredana Manfra  
Dott.ssa Bianca Di Lorenzo  
Dott.ssa Alessia Izzi

Tel. 0650073687  
Tel. 0650072832  
Tel. 0650074684

[loredana.manfra@isprambiente.it](mailto:loredana.manfra@isprambiente.it)  
[bianca.dilorenzo@isprambiente.it](mailto:bianca.dilorenzo@isprambiente.it)  
[alessia.izzi@isprambiente.it](mailto:alessia.izzi@isprambiente.it)

<sup>1</sup> ISPRA -Dipartimento per il monitoraggio e la tutela dell'ambiente e per la conservazione della biodiversità  
Area per il monitoraggio e la caratterizzazione dello stato della qualità dell'ecosistema e delle acque marine