

education in **Oxy.gen**

con ASSOCIAZIONE IDEA e
PARCO NORD MILANO

Scuola
Forestami





Nell'ambito del progetto **FORESTAMI**, Associazione Idea propone una versione «speciale» del percorso **IL RESPIRO DEL PIANETA** che, partendo dall'anatomia e dalla fisiologia vegetale con la **fotosintesi clorofilliana** e toccando il concetto di **biodiversità**, porterà i partecipanti a conoscere l'importanza dei **parchi urbani** e delle **foreste** sul nostro Pianeta

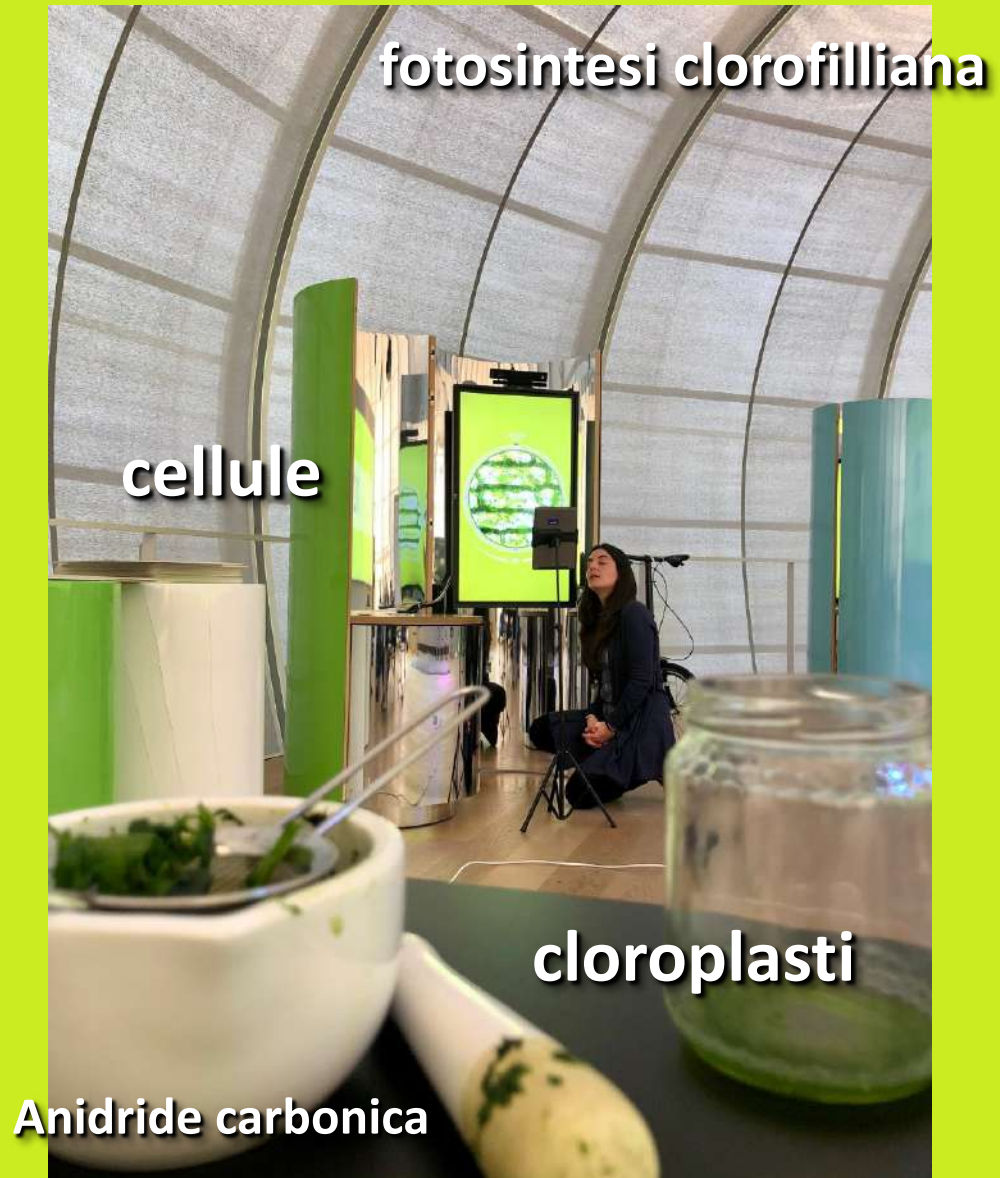
IL PERCORSO DIDATTICO

«Il respiro del pianeta – speciale Forestami»

ESTRAZIONE DELLA CLOROFILLA E MIGRAZIONE DEI PIGMENTI

I partecipanti seguiranno il protocollo dell'**esperimento** ragionando e anticipando ogni passaggio guidati dal divulgatore.

Potranno osservare la **clorofilla** e i **carotenoidi** prima di guardare al **microscopio «virtuale»** le **cellule vegetali** e i **cloroplasti**, sede della **fotosintesi clorofilliana**



IL PERCORSO DIDATTICO «Il respiro del pianeta – speciale Forestami»

LA BIODIVERSITA'

Dopo aver approfondito il processo di fotosintesi e aver scoperto le caratteristiche che consentono la vita sul **nostro Pianeta**, i partecipanti si avvicineranno al concetto di **biodiversità**, alla sua importanza e all'importanza della sua **conservazione!**

Il gioco del «**trova l'intruso**» metterà alla prova i ragazzi che dovranno districarsi tra piante, fiori, insetti, rettili e tanti altri per dimostrare di essere dei veri esperti di biodiversità

Biodiversita'



Flora e fauna

Esseri viventi

IL PERCORSO DIDATTICO «Il respiro del pianeta – speciale Forestami»

RESPIRAZIONE E INQUINAMENTO

Qual è l'impatto delle attività umane sull'ambiente? E l'impatto su di noi?

E' ormai assodato che l'**antropizzazione** degli ambienti causa aumento dell'inquinamento e questo si ripercuote sulla nostra salute...

I **video didattici** e gli **esperimenti** collegati, mostreranno le conseguenze della vita in ambienti con aria inquinata sul nostro **apparato respiratorio**

Apparato respiratorio



IL PERCORSO DIDATTICO

«Il respiro del pianeta – speciale Forestami»

PARCHI URBANI E FORESTE

Un modo per combattere l'inquinamento e invertire la tendenza c'è...ma non c'è più tempo, bisogna agire subito!

Il percorso si concluderà con una riflessione (supportata da video e da una emozionante «pedalata virtuale») sull'importanza dei **Parchi Urbani** e delle **aree verdi** nelle nostre città. Ambienti da preservare e incrementare proprio come le **foreste** del Pianeta



CO₂

parchi urbani

Parco Nord Milano

inquinamento

DIDATTICA A DISTANZA

A partire da aprile 2020 le lezioni per le scuole vengono proposte in **modalità a distanza**. Questo metodo verrà utilizzato finchè non sarà nuovamente consentito agli alunni, con il termine dell'emergenza Covid, di partecipare ai laboratori didattici in presenza.

Il collegamento avviene **in diretta** tramite Google Meet o altra piattaforma e il divulgatore viene visualizzato dalla classe attraverso la **lavagna LIM**. Questa soluzione consente comunque l'interazione con i ragazzi/bambini che possono porre domande o rispondere ai quesiti.

L'incontro ha una durata di **2h**



Il respiro della vita



Associazione Idea

Associazione Idea si occupa di **didattica e divulgazione scientifica** dal 2006.

La nostra mission è la diffusione della conoscenza scientifica e naturalistica per promuovere la consapevolezza e il rispetto nei confronti del mondo che ci circonda. Ci occupiamo di progettazione didattica per le scuole di ogni ordine e grado, attività ludico-didattiche a tema scientifico (campi estivi non residenziali, feste di compleanno, laboratori per famiglie), progettazione e allestimento di mostre temporanee.

METODO HANDS-ON

Tutti i percorsi sono svolti da **divulgatori laureati in materie scientifiche** e formati secondo metodi didattici innovativi.

La metodologia «**hands-on**» coinvolge attivamente i partecipanti e li porta ad una **comprensione più profonda**. I ragazzi non sono più ascoltatori o meri esecutori di un'attività ma la costruiscono passo passo grazie alla direzione dell'operatore didattico.

Inoltre in Oxy.gen, grazie al «**learning by doing**», gli utenti possono **toccare, provare e sperimentare** utilizzando le postazioni interattive **Giochi interattivi, video esplicativi, esperimenti** e molto altro, animano i tutti i percorsi

CONTATTI

Per ricevere ulteriori approfondimenti in merito al progetto o per aderire all'iniziativa potete contattarci:

TELEFONICAMENTE: **329 3831029**

VIA MAIL: **paola.ceruti@ideainrete.net**

«Se ascolto dimentico, se vedo ricordo, se faccio capisco» (Confucio)