

Terza aula

La **terza aula** è una **sala di ecolettura** dove è possibile consultare riviste e saggi sull'ambiente. In quest'aula, inoltre, gli alunni con gli insegnanti svolgeranno lavori di gruppo, sperimentali e ludici, per l'acquisizione di competenze scientifiche e di cittadinanza attiva.



Il percorso si conclude sul terrazzo al 13° piano del palazzo di ARPA Puglia con la vista panoramica della Città di Bari, grazie all'ausilio di binocoli ad alta precisione. Sul terrazzo è presente una **stazione meteorologica** costituita da un anemografo, un pluviografo, un barografo, un termometro di minima e di massima e un misuratore di raggi ultravioletti.



Il programma didattico del laboratorio è legato a "**Stop the fever - Effetto serra, la cura sei tu**", la nuova campagna nazionale di Legambiente per fermare i cambiamenti climatici, ridurre i consumi energetici, promuovere le fonti rinnovabili e abbattere le emissioni di CO₂ in atmosfera. È rivolta a singoli cittadini, imprese, governi locali e scuole. È un luogo virtuale dove far vivere una città costruita sugli impegni reali per il clima, presi da ognuno di noi. La **Classe** che visita il laboratorio aderisce a **Classe per l'Ambiente-Stop the fever-Un patto per ridurre l'effetto serra**, uno strumento educativo che stimola la cittadinanza attiva, facilitando gli insegnanti a motivare e guidare i ragazzi verso un percorso di cittadinanza consapevole e responsabile. Il progetto prevede un kit di schede in cui sono indicati i criteri per calcolare il risparmio di CO₂ delle azioni sostenibili che la classe mette in atto. Le schede riguardano: **mobilità casa-scuola, raccolta differenziata, risparmio energetico, consumo di acqua, energia nucleare, consumo critico**, organizzazione delle campagne di Legambiente.

Stop the fever è su www.stopthefever.org

LEGAMBIENTE è la principale associazione ambientalista italiana con più di venticinque anni di storia fatta di 115.000 tra soci e sostenitori, 1.000 gruppi locali, 30.000 classi che partecipano a programmi di educazione ambientale. Impegnata contro l'effetto serra, l'inquinamento, le ecomafie e l'abusivismo edilizio, Legambiente ha aperto la strada a un forte e combattivo volontariato ambientale. Con le sue campagne di monitoraggio scientifico e informazione, Legambiente ha raccolto migliaia di dati sull'inquinamento del mare, delle città, delle acque, del sistema alpino e del patrimonio artistico, sviluppando un'idea innovativa delle aree protette. Sostiene le energie rinnovabili e un'agricoltura di qualità e libera da ogm; è attiva nel mondo della scuola. Con La Nuova Ecologia svolge un'opera quotidiana di informazione sui temi della qualità ambientale.

ARPA PUGLIA, l'Agenzia Regionale di Protezione e Prevenzione Ambientale è l'organo tecnico della Regione Puglia che ha il compito di tutelare l'ambiente in cui vivono i cittadini pugliesi, promuovendone lo stato di salute. Tutte le matrici ambientali sono costantemente monitorate e i risultati sono disponibili sul sito www.arpa.puglia.it. Annualmente ARPA pubblica la *Relazione sullo Stato dell'Ambiente* che restituisce una fotografia dello stato di salute della nostra regione.

SORGENIA, tra i primi operatori nazionali del mercato dell'energia elettrica e del gas naturale, ha scelto di investire sulle tecnologie di produzione più innovative, sullo sviluppo delle fonti rinnovabili e sulla tutela del territorio per offrire ai suoi clienti un'energia sempre più conveniente e pulita. Conciliare produttività e rispetto dell'ambiente, accrescendo la produzione da fonti rinnovabili e promuovendo il risparmio energetico negli usi finali, rappresenta l'impegno di Sorgenia per una nuova cultura dell'energia.

Per informazioni:

LEGAMBIENTE Puglia
Via Andrea da Bari, 12 - 70124 BARI
www.legambientepuglia.it - legambientepuglia@tiscali.it
www.legambientscuolaformazione.it
Tel./Fax +39 080.5212083

Per prenotazioni:

ARPA Puglia
C.so Trieste, 27 - 70126 BARI
www.arpa.puglia.it - info@arpa.puglia.it
Tel. +39 080.5460350 - Fax +39 080.5460150

ENERGYlab

meno consumi,
più energia pulita
per salvare il Pianeta.

Promosso da



con il contributo di



con il Patrocinio di



Il progetto

Il clima sta cambiando. Quella dell'effetto serra e dei conseguenti **cambiamenti climatici** è la più grande sfida ambientale, politica e sociale del secolo. Il futuro delle nostre città e di tutti gli esseri viventi dipende da quanto sapremo ridurre il peso delle emissioni dei gas serra. Per evitare conseguenze irreversibili è obbligatoria una riduzione, da parte dei paesi industrializzati, di almeno il 20% dei gas serra entro il 2020. Ma tutti noi possiamo fermare la febbre del Pianeta adottando stili di vita meno energivori e ricorrendo a forme di energia pulita e rinnovabile. Per raccogliere questa sfida, Legambiente e ARPA Puglia hanno realizzato un **laboratorio didattico regionale** sui temi dell'energia, del risparmio energetico e dei mutamenti climatici, rivolto alle scuole e ai cittadini. La scuola può fare molto, sia in senso culturale, perché l'educazione è una delle principali leve per il cambiamento dei comportamenti in chiave sostenibile, sia in senso materiale, perché essa stessa è un luogo fisico di consumo e di gestione delle risorse. Il laboratorio, con sede presso l'ARPA Puglia, ben sintetizza lo storico slogan di Legambiente "*Pensare globalmente, agire localmente*".

Francesco Tarantini
Presidente Legambiente Puglia

Giorgio Assennato
Direttore Generale Arpa Puglia

Il percorso didattico

Il percorso didattico si sviluppa in **tre aule distinte** e si conclude sul **terrazzo** del palazzo dell'ARPA Puglia.

Prima aula

La **prima aula** è organizzata e allestita per guidare studenti, insegnanti e cittadini, alla scoperta delle problematiche energetiche globali sino alle tante piccole scelte quotidiane che si possono fare per contribuire a raggiungere un grande risultato: ridurre gli sprechi, risparmiare energia, respirare aria più pulita. Si parte da una corretta informazione sui motivi e sulle conseguenze dei mutamenti climatici, per arrivare a scoprire che la salute del Pianeta è nelle nostre mani e che ogni piccola scelta, insieme a tante altre, faranno la differenza. L'aula ospita una **mostra** permanente che si articola in tre sezioni: la prima sui **cambiamenti climatici**; la seconda sulla **produzione energetica e fonti rinnovabili**; la terza sul **risparmio energetico, casa ecologica e risparmio idrico**. In aula, oltre alla mostra, sono presenti dei **modellini interattivi** che presentano, in modo divertente, come funzionano le fonti energetiche alternative e com'è semplice e sostenibile produrre energia da sole, acqua, vento e idrogeno.



Per scoprire cos'è l'effetto serra e perché il Pianeta si sta surriscaldando in aula è presente un'**originale bilancia** che "pesa" le emissioni di CO₂ degli Stati. Altri modellini mostrano **rubinetti che non sprecano acqua**, la differenza tra **lampadine tradizionali e quelle a risparmio energetico** e la riproduzione della "**casa ecologica**": piccoli e grandi accorgimenti che possono rendere la nostra casa non solo meno "inquinante" ma meno costosa riducendo i costi delle bollette.

Seconda aula

La **seconda aula** è attrezzata con apparecchiature audiovisive e giochi interattivi che consentono un approfondimento delle tematiche affrontate nella prima aula. In particolare, è previsto il coinvolgimento diretto degli alunni e insegnanti attraverso il **videogame educational in 3D "EnergyQuiz Show"** su cambiamenti climatici e stili di vita sostenibili.

