

Golfieri Raffaella

Respiriamo S.Damaso

Scuola elementare "A. Begarelli" di S. Damaso - IX Circolo didattico di Modena
2002/2003

Classe/i

Tutto il plesso (9 classi)

Area tematica

Scienze, Informatica

Contenuto tematico

Educazione ambientale: inquinamento atmosferico (cause - effetti - proposte per migliorare)

Descrizione dell'esperienza

Analisi del contesto

La scuola elementare "A. Begarelli" ha nel proprio bacino d'utenza bambini provenienti da San Damaso e da San Donnino. Il territorio in cui si trova è caratterizzato da zone di tipo rurale e residenziale e dalla presenza di un polo artigianale. Negli ultimi anni, a causa di:

- vicinanza dell' A 1,
- presenza di un asse di collegamento tra via Emilia e via Vignolese,
- aumento del traffico pesante e urbano sulla via Vignolese,
- presenza di stabilimenti artigianali,
- aumento della popolazione,

è aumentato il livello di inquinamento sia atmosferico sia acustico.

Per stimolare la presa di coscienza della necessità di un ambiente a misura d'uomo, in questi anni, ogni insegnante ha progettato attività didattiche specifiche: educazione alimentare, raccolta differenziata, gestione e fruizione delle aree verdi della scuola.

Attualmente, alla luce dei problemi ambientali del territorio emersi nell'ultimo periodo, riteniamo importante sensibilizzare i bambini sui problemi relativi all'inquinamento atmosferico per aumentare la loro consapevolezza in riferimento a queste tematiche.

Condizioni organizzative

Tutte le 9 classi del Plesso scolastico:160 alunni

I genitori

Per la progettazione programmazione si sono effettuati incontri mensili e bimestrali fra i docenti della scuola elementare.

Il progetto si è svolto durante l'intero arco dell'anno scolastico, all'interno della scuola e sul territorio della frazione di S. Damaso (uscite).

Articolazione delle fasi di attività

Obiettivi generali/specifici

- Riconoscere cause che determinano inquinamento atmosferico
- Acquisire consapevolezza delle problematiche relative all'inquinamento atmosferico
- Sviluppare atteggiamenti utili alla salvaguardia dell'ambiente

Ricerche e analisi

- ricerca storica sullo sviluppo di San Damaso;
- mappatura del territorio;
- indagine sui mezzi di riscaldamento utilizzati;
- indagine sulle attività economiche presenti nella zona;
- indagine sulla diffusione dei mezzi di trasporto privati;
- indagine sulla presenza e sull'utilizzo di mezzi di trasporto pubblici;
- indagine sulla modalità del venire a scuola dei bambini;
- rilevazione del tasso di inquinamento atmosferico con strumentazioni adeguate e con l'aiuto di tecnici;
- analisi critica dei dati raccolti;
- individuazione delle problematiche relative alla salute;
- conoscenza di alcune norme di educazione stradale.
- intervento in classe di esperto per discutere i dati ambientali raccolti;
- formulazione di ipotesi di intervento sui problemi emersi
- organizzazione di un percorso casa-scuola, per i bambini, in bicicletta o a piedi.

Procedure

- ♦ utilizzo di questionari
- ♦ uscite didattiche nel territorio,
- ♦ gioco strutturato e non,
- ♦ intervento nelle classi di esperti,
- ♦ registrazione delle conoscenze
- ♦ utilizzo di strumenti multimediali
- ♦ utilizzo di linguaggi appropriati

Il percorso è iniziato con la somministrazione di un questionario, a tutte le famiglie degli alunni, riguardante i mezzi di trasporto utilizzati ed i sistemi di riscaldamento.

Ogni classe ha poi analizzato i dati raccolti ed effettuato le relative rappresentazioni grafiche, le quali sono poi servite come spunto per l'introduzione al problema dell'inquinamento dell'aria. Un momento che riteniamo particolarmente significativo del nostro progetto è stata la settimana dall'8 al 15 gennaio 2003, quando è stato posizionato nel cortile della scuola il mezzo mobile utilizzato da Meta per il rilevamento degli agenti inquinanti presenti nell'aria. Un tecnico ha spiegato il funzionamento della strumentazione che gli alunni hanno potuto osservare all'interno del mezzo, e ha mostrato loro i filtri che giornalmente vengono usati per analizzare la qualità dell'aria.

In seguito i dati rilevati sono stati spiegati da una biologa di Arpa (durante 2 lezioni frontali) che ha mostrato in modo semplice ma significativamente corretto quanto gli strumenti avevano "letto".

Prodotti realizzati

- ❖ produzione di un giornalino destinato alle famiglie degli alunni e agli abitanti del Paese
- ❖ mostra con esposizione del materiale prodotto;
- ❖ produzione di un Cd Rom
- ❖ pubblicazione sul sito Internet del 9° Circolo di Modena

Valutazione e trasferibilità

Il principale risultato raggiunto è stato l'aver suscitato nei ragazzi una certa attenzione e sensibilità verso i problemi legati all'inquinamento atmosferico.

Il raggiungimento degli obiettivi è stato favorito dagli esperimenti di laboratorio, dagli interventi degli esperti e dall'utilizzo del mezzo mobile di META.

Questo tipo di attività è proponibile ad altre scuole dello stesso ordine.

Il presente documento è tratto dal sito web “Documentaria” del Comune di Modena: <https://documentaria.comune.modena.it>

Titolo: Respiriamo San Damaso

Sottotitolo: Progetto Agenda 21

Collocazione: SC 83



Comune di Modena



Copyright 2022 © Comune di Modena.

Tutti i diritti sono riservati.

Per informazioni scrivere a: memo@comune.modena.it