

## Nucleo di progettazione per l'Educazione Ambientale



Nell'anno scolastico 2008/09 il **CNR** di Pisa (Istituto per lo Studio degli Ecosistemi) è stato chiamato dal **CRED** del Comune di Livorno a collaborare per costituire un **Nucleo di Progettazione Scientifica e di Supporto Permanente ai Docenti**, che sarà a disposizione degli insegnanti della scuola dell'obbligo per sviluppare **Progetti didattici di Educazione Ambientale, ricompresi nel programma 'Scuola Città' del Comune di Livorno.**

Gli operatori non interverranno quindi sistematicamente nelle scuole per portare avanti pacchetti di attività preconfezionati su alcuni temi dell'educazione ambientale, ma facendo seguito al lavoro e alla sensibilizzazione realizzata nelle scuole della città con i precedenti Progetti Infea, tramite le strutture del **CRED**, saranno a fianco degli educatori che intendono sviluppare una propria progettualità didattica.

Naturalmente questa innovazione verrà introdotta con gradualità e quindi il **CNR** ripropone all'attenzione delle scuole i progetti già sperimentati in passato, nelle scuole livornesi, attraverso un percorso di incontri articolato secondo il prospetto seguente. Gli insegnanti e le insegnanti che, anche in base alle esperienze di progetti precedenti, desiderassero una collaborazione per sviluppare progetti personali autonomi sono benvenuti.

**1° incontro collettivo (11/09/2008):** presentazione generale dell'attività di **Progettazione Scientifica e di Supporto Permanente** articolata in attività di aggiornamento e attività di supporto alla stesura e allo sviluppo dei progetti proposti dal **Cred** e dalle stesse insegnanti

**2° incontro (entro la metà di ottobre 2008):** lavoro con i **singoli insegnanti** sui progetti prescelti in modo da ottimizzarne dal punto di vista tecnico e scientifico l'implementazione

**3° incontro (entro metà febbraio 2009):** intervento dei nostri operatori nelle **singole classi** per affrontare con i ragazzi e i docenti le difficoltà tecniche e gli aspetti e le curiosità scientifiche inerenti il progetto

**4° incontro (prima della Pasqua 2009):** visita della **singola classe** alla bottega-laboratorio dei progetti presso il **Cred** per un eventuale utilizzo della strumentazione disponibile funzionale al progetto ed un confronto con i materiali di altre esperienze o in generale con materiali formativi di varia natura. L'incontro potrà consentire una prima valutazione dell'esperienza progettuale e formativa

**5° incontro collettivo (entro maggio 2009):** valutazione del primo anno di esperienze, proposte per l'anno successivo, materiali e proposte dei ragazzi e degli insegnanti relative ai temi ambientali affrontati, da veicolare tramite il Cred verso l'Amministrazione perché possa tenerli presente nella propria progettazione.

La proposta che il Nucleo di Progettazione avanza per il 2008/09 si intitola "CRESCO"

Città

Rete

Ecologia

Sostenibilità

Cooperazione

Organizzazione

Il progetto è articolato in tre sottoprogetti che fanno riferimento al problema della produzione e smaltimento dei rifiuti, che costituisce una delle principali questioni da affrontare per il miglioramento della qualità della vita urbana anche nella città di Livorno

**1) RIFIUTIAMOCI!** Riciclo dei rifiuti organici della mensa scolastica

**2) METTETE DEI FIORI IN OGNI CANTONE:** impiego dei fiori spontanei per il recupero della qualità del paesaggio urbano

**3) I RICICLANTI:** percorso alla scoperta dei piccoli animali che, nel terreno, provvedono al recupero degli elementi nutritivi contenuti nei residui vegetali e animali.

I tre progetti si integrano nell'ambito di una comune cornice ecologica e sottolineano come possiamo inserirci positivamente nel grande ciclo della natura: i vegetali (fiori spontanei), che sono i produttori primari, hanno bisogno degli altri esseri viventi, tra cui soprattutto il complesso dei detritivi (i riciclatori), per poter perpetuare la loro azione; il nostro compito, dopo aver attinto a piene mani i beni della natura, consiste nel ricondurne almeno una parte, con il compostaggio dei rifiuti organici, nel grande flusso degli elementi nutritivi.

Per collaborazione potete contattarci ai seguenti recapiti

[enzo.sparvoli@ise.cnr.it](mailto:enzo.sparvoli@ise.cnr.it)

[francesca.bretzel@ise.cnr.it](mailto:francesca.bretzel@ise.cnr.it)

Bracci Lia, Rossana De Velo, Giani Tiziana presso CRED:

[satellite@comune.livorno.it](mailto:satellite@comune.livorno.it)