



Gruppo Naturalistico del Formiggini



PROGETTO di "ECOLOGIA INDUSTRIALE"

- come è cambiato il rapporto
comprensorio della



industria – ambiente - salute nel
negli ultimi 50 anni -

PROGETTO P.OF. REALIZZATO dai DOCENTI di SCIENZE



Il progetto è realizzato in collaborazione con enti e aziende del comprensorio della ceramica:

❖ CONFINDUSTRIA CERAMICA
di SASSUOLO



❖ Azienda KERAKOLL
di SASSUOLO



❖ A.R.P.A. di MODENA



❖ GRUPPO HERA di MODENA
(servizi energetici, idrici e ambientali)



❖ C.E.A.S. PEDECOLLINARE



❖ **OBIETTIVI del PROGETTO:**

- sviluppo di una maggiore **sensibilità ecologica** al fine di acquisire una migliore consapevolezza dell'importanza del **rapporto uomo/industria/ambiente**;
- **conoscenza del territorio**, delle sue principali realtà produttive e delle **figure professionali** impegnate nell'industria e nella tutela ambientale;
- conoscenza delle **principali tecnologie** applicate all'industria per la riduzione delle varie forme di inquinamento e per un maggior risparmio energetico;
- conoscenza dei principali **fattori di inquinamento industriali** e delle tecniche e metodiche di rilevamento di questi;
- sostegno agli studenti per la futura **scelta della facoltà universitaria** in campo ambientale e della green-economy

❖ **STUDENTI COINVOLTI :**

n° **15** alunni delle **classi quinte** di qualsiasi corso dell'istituto particolarmente interessati alle tematiche ambientali e alla “*green-economy*”

❖ **TEMPI DI REALIZZAZIONE:**

- Da **dicembre 2013** a **maggio 2014**.
- Il progetto è stato svolto quasi completamente in **orario extrascolastico** con incontri pomeridiani di circa 2 ore ciascuno

ATTIVITA' SVOLTE

1) LEZIONI TEORICHE

2) ATTIVITA' DI LABORATORIO

3) VISITE GUIDATE

1) LEZIONI TEORICHE :

- Concetti principali di ecologia, impatto ambientale, impronta ecologica.....; certificazioni ambientali; fattori inquinanti dell'aria, acqua e suolo di origine industriale.

(docente Scienze)

- Metodiche e strumentazioni di rilevamento ambientale; stato attuale dell'inquinamento nel comprensorio ceramico.

(esperto ARPA di Modena)

- La tecnologia applicata all'ambiente per ridurre l'inquinamento e nuove figure lavorative nel campo della green-economy.

(esperto CONFINDUSTRIA CERAMICA)

- La raccolta e lo smaltimento dei rifiuti urbani e industriali nella provincia di Modena.

(esperto HERA di Modena)

2) ATTIVITA' DI LABORATORIO :

- osservazione al M.O. e allo stereo-microscopio di licheni e macroinvertebrati come indicatori biologici;

(esperto CEAS)

- test di analisi chimica sull' acqua;

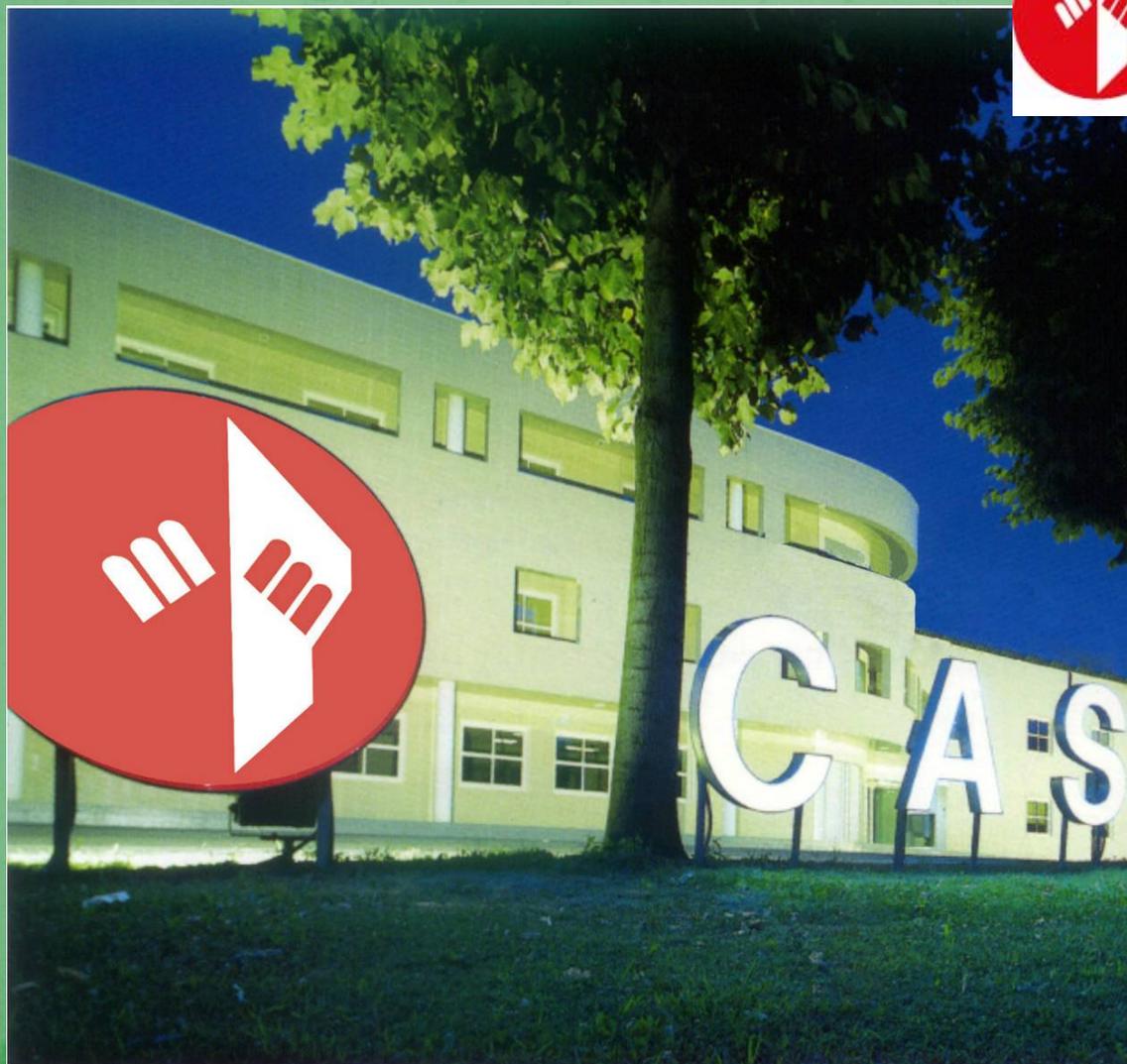
(docente Scienze)

3) VISITE GUIDATE :

AI “ MUSEO della CERAMICA ”
presso Ceramica “MARCA CORONA” di Sassuolo



VISITA alla Ceramica “ **CASALGRANDE PADANA** ”
a Casalgrande (R.E.)



bios.SELF-CLEANING
ceramics

L' interno dello stabilimento



La sala mostra



VISITA allo **SCALO MERCI** a DINAZZANO (R.E.) - INTERPORTO -



VISITA ai LABORATORI di RICERCA INDUSTRIALE
della **KERAKOLL** a Sassuolo

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

esempio di
"Green-Building" e
"Green -technology"





VISITA all' **IMPIANTO** di **SELEZIONE RIFIUTI** dell'HERA di Modena



VISITA al **TERMOVALORIZZATORE** dell'HERA di Modena



❖ AL TERMINE DEL PROGETTO:

- Il lavoro svolto è stato presentato a maggio 2014 all'evento *“Ceramica tra le righe”* organizzato dalla CONFINDUSTRIA CERAMICA per le scuole di Sassuolo e provincia di Modena



- Il progetto è stato utilizzato, da alcuni studenti, per la realizzazione della TESINA d'esame



Gruppo Naturalistico del Formiggini



GRAZIE DELL'
ATTENZIONE

