



Erasmus+



## PROGETTO ERASMUS + KA 229

### *Environmental Green Gate Schools*



Cod. Progetto 2018-1-FR01-KA229-047861\_2

Cod. CUP: J74F18000210006

Durata: 1 Settembre 2018 – 28 Febbraio 2021

L'ITT MARCONI, sempre più coinvolto in progetti di internazionalizzazione, ha vinto una selezione europea per il progetto Erasmus Plus KA 229 – *Environmental Green Gate Schools* - biennio 2018-2020. Il progetto di educazione ambientale, svolto in collaborazione con scuole di Francia, Lituania, Germania, Grecia e Romania è finanziato con fondi comunitari.

Il progetto, coordinato dalla prof. Rosanna Milano, nasce da una riflessione sull'importanza della salvaguardia ambientale e sulla possibilità per le scuole di contribuirvi in modo concreto. Il problema è sentito a livello europeo e per questo con le scuole George Sand – Secondary School di Chatellerault (**Francia**) Gregor Mendel Gymnasium di Amberg (**Germania**), 40 Gymnasio Komotinis di Komotini (**Grecia**) Kaunas J.Urbsys Catholic Basic School di Kaunas (**Lituania**), e la Scoala Gymnaziala Nr. 7 di Galati (**Romania**) si è cercato di individuare delle azioni chiave.

Ciascun partner ha coinvolto un gruppo di docenti e classi di studenti di età compresa tra i 12 e i 15 anni, che lavoreranno in rete, a distanza, utilizzando una piattaforma comune in E-twinning (<https://live.etwinning.net/projects/project/150985>). Saranno dunque privilegiate la

didattica digitale e di rete, così come il cooperative learning e l'apprendimento tra pari, con l'obiettivo di sviluppare competenze, anche tecniche e relazionali, che possano essere spendibili nel mondo del lavoro.

Le attività previste, da svolgere durante l'orario curricolare, riguarderanno prevalentemente la progettazione e costruzione di un giardino verticale, utilizzando piante locali e materiali low-cost e di riciclo; la creazione di turbine eoliche e pannelli solari; l'elaborazione di due applicazioni digitali su temi ecologici ed infine la pubblicazione di una eco-guida per teenagers, da inviare al Parlamento Europeo, che faccia conoscere le peculiarità del territorio delle Regioni coinvolte.

Il progetto prevede cinque mobilità in cui gli studenti svolgeranno attività in comune, risolveranno problemi specifici e complessi, controllando sempre la plausibilità del risultato.

Durante le attività all'estero. Gli studenti saranno ospitati da famiglie che li aiuteranno a capire meglio la loro cultura e le tradizioni, poiché un obiettivo ulteriore, ma affatto secondario, è quello di dare ai nostri studenti un'identità europea e un forte senso di appartenenza ad una stessa comunità in grado di coinvolgere ed integrare anche migranti e rifugiati.

## Prima mobilità



College *George Sand*

Chatellerault - **FRANCIA**

**27 Gennaio – 2 Febbraio 2019**

Si è svolta a Chatellerault la prima mobilità prevista dal nostro progetto con l'obiettivo di confrontarsi su temi di educazione ambientale e sviluppo sostenibile. La mobilità ha coinvolto 5 studenti del biennio e tre insegnanti del nostro istituto, che a Chatellerault hanno incontrato le delegazioni di studenti e docenti delle altre scuole partecipanti. Tutti gli studenti sono stati ospitati da famiglie francesi ed hanno frequentato le lezioni insieme ai loro coetanei, osservando dall'interno come funziona un sistema scolastico diverso dal nostro. Hanno poi lavorato in piccoli gruppi al progetto di un giardino verticale, da costruire con materiali di riciclo e alla realizzazione del suo prototipo. Non sono mancati momenti di svago e aggregazione, gite al castello di Chenonceau e alla vicina città di Poitiers e una festa, organizzata l'ultima sera dalla scuola ospitante, cui ha partecipato anche l'assessore all'urbanistica di Chatellerault. Le scuole si sono quindi date appuntamento a maggio a Kaunas, in Lituania, per discutere di fonti di energia rinnovabile.



## Seconda mobilità



*J. Urbsys Catholic Basic School*

Kaunas- LITUANIA

**18-25 Maggio 2019**

Cinque alunni delle classi 2C e 2B, accompagnati dai Prof. Fusaroli, Lorenzini e Toffoli, hanno soggiornato per una settimana a Kaunas, seconda città lituana dopo la capitale, ospitati dalle famiglie degli alunni della “J. Urbsys Catholic Basic School”. L’alunno Leonardo Giannotti si è unito al gruppo in qualità di tutor dei compagni di scuola del biennio e in rappresentanza della classe 3C Energia, che, guidata dai Prof. Faraci, Cumer e Calliari, ha contribuito alla costruzione del giardino verticale, occupandosi in particolare dell’impiantistica.

Durante questa mobilità sono state presentate le varie fasi della costruzione del Green Wall e gli schemi degli impianti di illuminazione e irrigazione.

La mobilità lituana è stata all’insegna dell’accoglienza e del desiderio, da parte del paese ospitante, di far scoprire ai partner il proprio territorio e le proprie tradizioni. Particolarmente gradita è stata la visita alla facoltà d’ingegneria ambientale di Kaunas, dove alunni e docenti hanno potuto ammirare il Green Wall all’interno dell’edificio e assistere ad una lezione in merito alla progettazione e alla manutenzione dei muri verdi. Numerose sono state le uscite a tema ambientale sul territorio (Giardino Botanico di Kaunas, Cade Valley, passeggiata lungo il fiume Nemunas) e culturale (visite a Trakai, Kaunas, Vilnius).

Non sono mancati infine canti, danze tradizionali e laboratori culinari. Il sole splendente e la temperatura piacevole hanno reso ancora più gioiosa questa mobilità, sicuramente ben riuscita, in cui il muro verde ha raggiunto il vero obiettivo: veicolare la mobilità delle persone e incentivare la conoscenza reciproca, la cooperazione, l’identità europea mediante la valorizzazione della ricchezza del patrimonio storico, artistico, culturale e ambientale dei singoli Paesi.



## Terza mobilità



*Gregor Mendel Gymnasium*

Amberg - **GERMANIA**

**22 – 28 Settembre 2019**

A pochi giorni dal primo giorno di scuola, un gruppo di alunni del nostro istituto ha preso parte alla terza mobilità del programma Erasmus + KA 229 “Environmental Green Gate Schools” che si è tenuta in Germania, nella cittadina bavarese di Amberg, dal 22 al 28 settembre 2019.

Durante questo soggiorno scandito da numerose attività didattiche, escursioni sul territorio e tempo libero trascorso a stretto contatto con gli studenti tedeschi e le famiglie ospitanti, quattro alunni di 2C e un alunno di 3Ai hanno potuto apprezzare l'accogliente ospitalità bavarese e la grande attenzione che la Germania attribuisce al rispetto dell'ambiente, al risparmio energetico e alle energie rinnovabili. Ad accompagnarli, le Prof.sse Fusaroli, Guizzardi e Vecchio.

Nel corso della mobilità tedesca, ogni delegazione ha presentato itinerari turistico-ecologici legati al proprio territorio. La tematica ambientale è stata protagonista anche grazie a seminari sulle energie rinnovabili (a Enseldorf), alla visita guidata allo Stadtwald di Amberg (con una guardia forestale che ha sensibilizzato il gruppo in merito alle conseguenze dei cambiamenti climatici purtroppo già visibili e irreversibili), e a un seminario labororiale presso l'Energiespardorf di Amberg.

La delegazione tedesca non ha mancato di inserire nel programma momenti dedicati alla conoscenza reciproca e alla scoperta della cultura, della storia e delle tradizioni bavaresi e tedesche: da menzionare, a tal proposito, la visita al centro storico di Monaco con immancabile tappa al Theresienwiese, teatro dell'Oktoberfest. La visita al Dokuzentrum di Norimberga, dedicato alla storia nazista, ha rappresentato un fuori programma importante: la difesa dei valori e dell'identità europea non può prescindere dal confronto costante con il passato.



# Eventi

**Rovereto, 19 novembre 2018**

## Erasmus in schools

Gli studenti dell'ITT Marconi hanno incontrato, nella sala teatro dell'istituto, gli studenti dell'**Università di Trento**, promotori del progetto *Erasmus in Schools* per scoprire quali sono le opportunità di studio e formazione all'estero offerte dal programma **Erasmus Plus** anche per gli studenti universitari. L'evento è stato segnalato anche su **e-Twinning Live**



# **Fa' la cosa giusta**

**Trento, 18-20 Ottobre 2019**

Gli studenti dell'ITT MARCONI, accompagnati dal Prof. Faraci, hanno presentato il prototipo del Green Wall, da loro realizzato nell'ambito del progetto ERASMUS *Environmental Green Gate Schools*, alla fiera *Fa' la cosa giusta*.

La fiera, che si è svolta a Trento dal 18 al 20 Ottobre 2019, ha previsto una sezione "scuole", dove ogni scuola ha presentato i prodotti finali dei progetti di sostenibilità ambientali realizzati.



# Erasmus Days

**Trento, 23-24 Ottobre 2019**

Il progetto ERASMUS *Environmental Green Gate Schools* è stato selezionato dal Servizio Europa- Europe Direct Trentino - della Provincia Autonoma di Trento per partecipare agli *Erasmus Days*, attività promossa dalla Commissione Europea, in programma il 23 e 24 Ottobre presso la Sala Conferenze della Cassa Rurale di Trento in Via Belenzani. Il progetto è stato selezionato insieme ad altri 6 progetti attualmente in corso nelle scuole della provincia, con l'obiettivo di pubblicizzare i lavori svolti e di diffondere la conoscenza delle azioni **Erasmus Plus** e delle opportunità da queste offerte.



## **Videolezione Italia - Grecia**

**Rovereto, 23 Aprile 2019**

Nell'ambito delle attività previste per il Progetto ERASMUS *Environmental Green Gate Schools*, il Prof. Pancheri ha tenuto presso il nostro istituto una videolezione che ha coinvolto la 2C dell'ITT Marconi e un gruppo di alunni del ginnasio di Komotini. Argomento: costruzione e funzionamento di pannelli solari e fotovoltaici



## Quarta mobilità



*4o Gymnasio Komotinias*

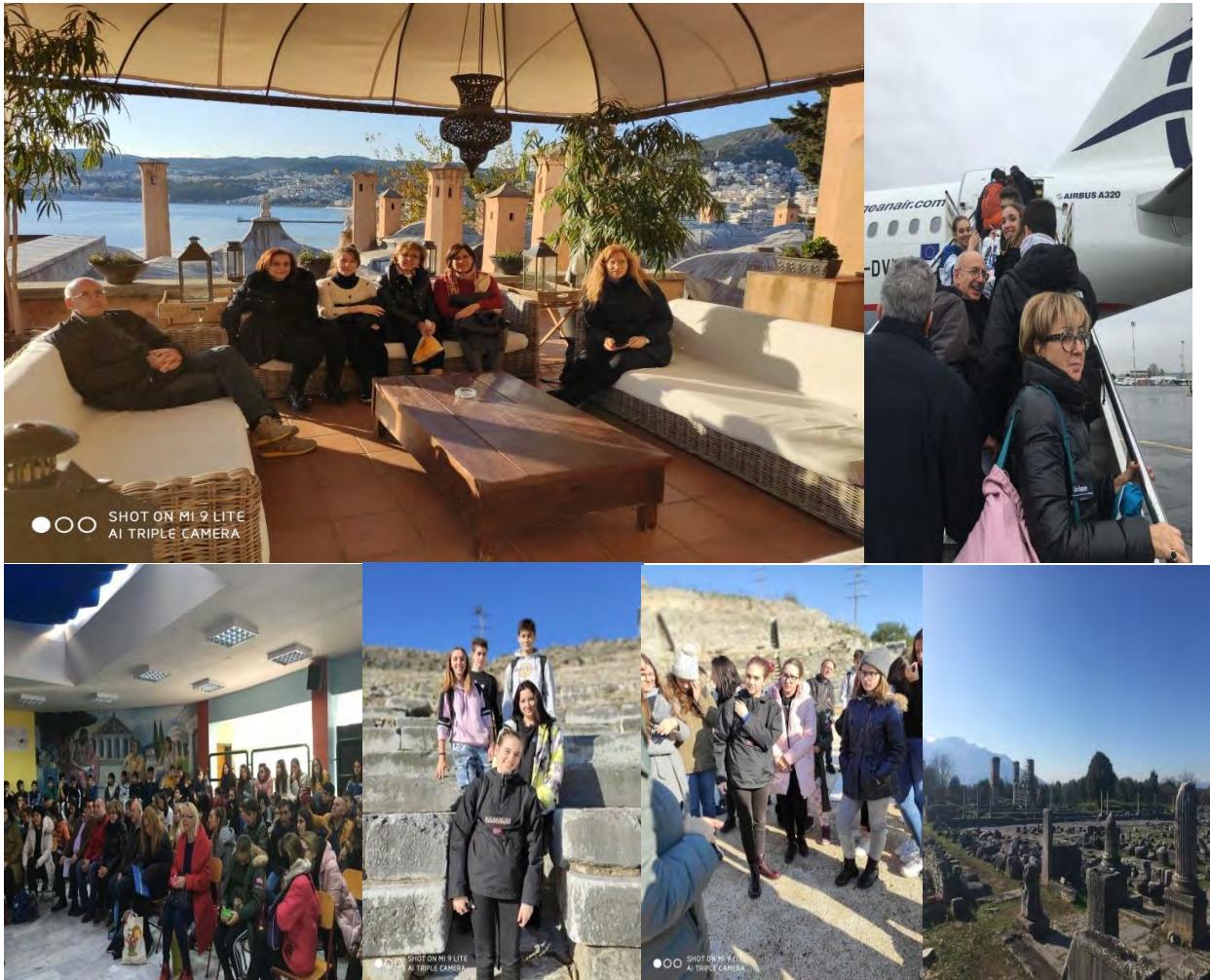
**Komotini, GRECIA**

**1-7 Dicembre 2019**

Quarta mobilità per i ragazzi e i docenti coinvolti nel Progetto Erasmus Environmental Green Gate Schools. Temi di questa bella settimana trascorsa in Grecia sono stati la presentazione di erbe culinarie tipiche, utilizzate nei diversi Paesi e la presentazione di piatti tipici realizzati con quelle piante. Tutte le delegazioni hanno presentato una ricetta tradizionale del loro Paese, mentre in una cornice più istituzionale, i rappresentanti degli enti locali di Komotini hanno cucinato e offerto uno splendido risotto con i funghi. Altri laboratori sull' uso delle erbe in cucina e i diversi usi delle erbe botaniche sono stati realizzati a scuola con l'aiuto e l'impegno dei docenti e dei genitori degli alunni ospitanti. Tra i laboratori, da segnalare anche quello per la realizzazione di decorazioni natalizie fatte con carta e materiali di riciclo.

Non sono mancate visite a carattere culturale. Molto bella la città ospitante, Komotini così come il sito archeologico di Filippoi e la città di Kavala. Interessante il confronto tra la civiltà greco-ortodossa e quella musulmana, che convivono in questa regione d'Europa.

I ragazzi hanno molto apprezzato l'accoglienza e il calore degli amici greci e delle loro famiglie. In giro, tanti sorrisi felici.



## Quinta Mobilità



ITT Marconi

Rovereto, **ITALIA**

**10-12 Febbraio 2021**

Si è svolta presso il nostro istituto, ma in modalità virtuale a causa dell'emergenza sanitaria, l'ultima mobilità del progetto EGGS. Con questa mobilità, che ha visto alternarsi attività in modalità asincrona a videoconferenze, sono state portate a termine tutte le attività previste dal progetto. Dopo l'apertura dei lavori da parte del dirigente scolastico del nostro istituto, prof. Giuseppe Rizza e i saluti istituzionali dei dirigenti scolastici e dei coordinatori di progetto degli altri Paesi partner, gli studenti della 5Ai hanno presentato al pubblico di partecipanti la Green App, un 'applicazione realizzata con AppInventor a cui lavoravano da circa due anni. La Green App raccoglie e descrive con l'ausilio di belle immagini tutte le piante autoctone dei vari Paesi, che sono state oggetto di studio e sono servite a decorare i giardini verticali realizzati nelle scuole aderenti al progetto. Gli studenti hanno spiegato le varie fasi del loro lavoro, ivi inclusa la programmazione e come scaricare e utilizzare l'App. A seguire, i ragazzi della 5 Cen hanno illustrato il lavoro svolto per realizzare gli impianti di irrigazione e illuminazione del Green Wall e il percorso didattico all'interno del Parco Eden della scuola, che grazie a questo progetto si arricchirà di una postazione per la misurazione dell'energia eolica.

Nel secondo giorno di mobilità, la scuola francese ha condiviso con i partner i QRCode, con funzione di pannelli esplicativi creati per illustrare ciascuna istallazione del percorso didattico all'interno del Parco Eden.

Il terzo giorno è stato dedicato alla visita virtuale della Romania. Le alunne della Scolala Gymnaziala Nr. 7 di Galati Sono state delle guide precise e puntuali della loro scuola, da anni coinvolta in progetti Erasmus volti alla sensibilizzazione nei confronti di questioni ambientali, e della loro città. Le stesse alunne hanno poi condiviso i tutorial che hanno realizzato per mostrare ai compagni dei Paesi partner come realizzare oggetti con materiali di riciclo.

Difficile salutarsi con l'amarezza di non essersi potuti più rivedere. Resta la promessa di rimanere in contatto, di rendere questa rete di scuole stabile e trovare in futuro nuove possibilità di collaborazione.



To be continued...