



LICEO SCIENTIFICO STATALE "GALILEO FERRARIS"

Corso Montevecchio, 67 - 10129 Torino - Tel. 011/ 56.28.394/395
E-mail: segreteria@liceogalfer.it - PEC: TOPS04000B@pec.istruzione.it
Sito web: www.liceogalfer.it - Codice Scuola TOPS04000B - C.F. 80093100016

COMUNICATO STUDENTI N. 008 – A.S. 2019/2020

Torino, 11 settembre 2019

Oggetto: Progetto Erasmus Plus - Azione Chiave 229 (mobilità studenti)

Per l'anno scolastico in corso è prevista per gli studenti delle classi terze interessati la partecipazione al progetto Erasmus Plus-Azione Chiave 229 (mobilità studenti), progettato insieme all'Istituto Moretus Ekeren di Anversa (Belgio) e interamente finanziato dall'Unione Europea.

Il progetto, attraverso uno scambio tra gli studenti del Belgio e quelli della nostra scuola, si propone di svolgere una ricerca sulla qualità dell'aria e la mobilità sostenibile a Torino e Anversa.

L'Istituto Moretus Ekeren sta collaborando con l'Università di Anversa su Airbezen e sul Curious Nose Project con misuratori di biossido di azoto; inoltre, stanno organizzando una manifestazione cittadina con una visita all'Ecohuis e una conferenza scientifica per il settembre 2020 dove mostreranno i risultati del progetto.

Il progetto sarà così articolato:

- Fase A: Preparazione dei materiali e delle attività di accoglienza degli studenti belgi
- Fase B: Accoglienza degli studenti belgi al Galileo Ferraris (4-8 novembre 2019)
- Fase C: Raccolta ed elaborazione dati raccolti sulla qualità dell'aria a Torino
- Fase D: Accoglienza degli studenti del Galileo Ferraris presso l'Istituto Moretus Ekeren di Anversa (20-24 aprile 2020)

Il progetto prevede di coinvolgere, oltre ai 15 allievi che parteciperanno in prima persona allo scambio (Gruppo 0), il maggior numero di studenti possibile, suddivisi in gruppi in base all'attività che sceglieranno di svolgere. Tutte le attività svolte saranno riconosciute dalla scuola con 10 ore per i Percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento (PCTO).

Le possibilità di partecipazione al progetto sono le seguenti:

Gruppo 0: 15 allievi di terza disponibili a effettuare lo scambio con gli studenti del Belgio. Periodo di impegno: ottobre, con un pomeriggio di formazione sul rilevamento della qualità dell'aria; 4 - 8 novembre (ospitalità ai belgi, attività di conoscenza della città coi belgi; attività di rilevamento e analisi dei dati); 20 - 24 aprile (viaggio ad Anversa); aprile Giornata della Scienza: presentazione del progetto e dei risultati della campagna di monitoraggio della qualità dell'aria.

Gruppo 1 (periodo di impegno settembre-ottobre 2019): costruzione degli AirCasting per la rilevazione di NO₂ nell'aria. Sono previsti un paio di incontri pomeridiani di formazione con il Prof. Riccardi (scheda Arduino) e con le Prof.sse Re e Cavagnero (utilizzo delle stampanti 3D). L'attività è rivolta a 10 allievi/e delle classi terze, senza particolari competenze di programmazione o utilizzo della stampante 3D.

Gruppo 2 (ottobre 2019 per la preparazione e 4-8 novembre 2019 insieme ai ragazzi belgi ospitati): preparazione e conduzione in lingua inglese della visita della città di Torino, dei principali monumenti e di Palazzo Madama che si effettuerà con i belgi probabilmente nel pomeriggio del 6 novembre. L'attività è rivolta a 10 allievi/e delle classi terze che devono avere una buona conoscenza della lingua inglese.



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE)



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV



LICEO SCIENTIFICO STATALE "GALILEO FERRARIS"

Corso Montevecchio, 67 - 10129 Torino - Tel. 011/ 56.28.394/395
E-mail: segreteria@liceogalfer.it - PEC: TOPS04000B@pec.istruzione.it
Sito web: www.liceogalfer.it - Codice Scuola TOPS04000B - C.F. 80093100016

Gruppo 3 (un pomeriggio di ottobre, 4-8 novembre 2019): rilevazione dati sulla qualità dell'aria in Torino attraverso la raccolta di licheni e l'utilizzo di rilevatori AirBeam insieme ai ragazzi belgi. E' previsto un pomeriggio in ottobre di formazione all'applicazione delle metodologie di raccolta dati. La raccolta dati vera e propria avverrà durante il soggiorno dei belgi a Torino, gli allievi usciranno in squadre di 4 persone, accompagnati da un docente, e si recheranno in aree della città significative per il rilevamento di PM. NO2 e analisi dei licheni. L'attività è rivolta a 30 allievi delle classi terze.

Gruppo 4 (ottobre e gennaio-febbraio 2020): Progettazione della campagna di rilevamento con tecnologia GIS; analisi, elaborazione e mappaggio dei dati raccolti tramite l'app Aircasting. Le attività saranno svolte in 2 pomeriggi in ottobre e 4 in gennaio - febbraio. L'attività è rivolta a 22 allievi delle classi terze.

Gruppo 5 (ottobre e 4-8 novembre 2019): Progettazione dell'attività in inglese da svolgere in classe durante lo scambio. Le attività saranno svolte in 2 pomeriggi in ottobre di formazione sull'inquinamento e di preparazione all'attività cooperativa. L'attività è rivolta a 22 allievi delle classi terze.

I docenti che coordinano il progetto Erasmus selezioneranno gli studenti interessati a partecipare (sia allo scambio sia alle sole attività preparatorie a scuola) nel mese di settembre. Non sono richieste particolari conoscenze preliminari, ma bisogna essere preparati a parlare inglese con gli studenti belgi. Chi volesse ospitare uno studente belga, deve possibilmente essere aperto anche a un soggiorno presso una famiglia ospitante in Belgio, e viceversa.

Nella selezione dei partecipanti verrà data la priorità agli studenti che non hanno ancora partecipato a progetti o iniziative organizzate dalla scuola e che non svolgeranno l'anno, il semestre o il trimestre all'estero. Si cercherà inoltre di distribuire il più possibile i partecipanti in modo omogeneo su tutte le terze.

Per offrire la propria candidatura allo scambio o alla partecipazione a uno dei gruppi bisogna scrivere una **lettera motivazionale in inglese**. La lettera, scritta a mano, dovrà essere consegnata alla **Prof.ssa Lisa**. Per le candidature al Gruppo 0, è anche necessario che i genitori dello studente inviino una **email alla Prof.ssa Dobrilla** (paola.dobrilla@liceogalfer.it) a conferma dell'effettiva disponibilità a ospitare uno studente belga dal 4 all'8 novembre 2019 e a compiere il viaggio ad Anversa dal 20 al 24 aprile 2020.

Le lettere e email dovranno pervenire **entro e non oltre il 21 settembre p.v.** Le candidature che perverranno successivamente a tale date verranno prese in considerazione solo in caso di disponibilità posti o rinunce.

Per la fine della prima settimana di ottobre verranno pubblicati i nomi degli studenti selezionati dalla Commissione Erasmus.

Per eventuali chiarimenti, contattare personalmente la prof.ssa Gratteri (per informazioni sulle attività che si svolgeranno) o le prof.sse Dobrilla e Garofani (per informazioni sullo scambio, sull'ospitalità e sulla lettera motivazionale).

La referente progetto Erasmus
Prof.ssa Paola Dobrilla



Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Stefania BARSOTTINI

uita a mezzo stampa ex art. 3, c. 2, del D. Lgs. N. 39/1993



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE)



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV