



NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA ERASMUS +

KEY ACTION 2 - COOPERAZIONE PER L'INNOVAZIONE E SCAMBIO DI BUONE PRATICHE

KA229 - PARTENARIATO STRATEGICO PER L'EDUCAZIONE DELLA SCUOLA

L'Istituto Tecnico Industriale- Liceo Scientifico "F.Giordani" promuove il progetto

eco-drone

flying robots for environmental monitoring

n.2018-1-IT02-KA229-048216_1

CUP: H27I1800014007

ERASMUS+ AZIONE CHIAVE 2 (KA229)

L'Erasmus+ è il programma dell'Unione Europea per l'Istruzione, la Formazione, la Gioventù e lo Sport 2014-2020. L'azione chiave 2 (KA229) sostiene i partenariati strategici per la cooperazione, l'innovazione e lo scambio di buone pratiche. Sono progetti di cooperazione transnazionale di piccola e larga scala che offrono l'opportunità alle organizzazioni attive nei settori istruzione, formazione e gioventù di cooperare per:

- ✓ Attuare e trasferire pratiche innovative a livello locale, regionale, nazionale ed europeo;
- ✓ Modernizzare e rafforzare i sistemi di istruzione e formazione;
- ✓ Sostenere effetti positivi e di lunga durata sugli organismi partecipanti, sui sistemi e sugli individui direttamente coinvolti.

Nell'ambito del progetto "Eco-Drone Flying Robots for Environmental Monitoring" n.2018-1-IT02-KA229-048216_1 codice CUP:H27I1800014007L'Istituto Tecnico Industriale- Liceo Scientifico "F.Giordani"(ITALIA) è in collaborazione con altri 3 Istituti europei:

- **Scoala Gimnaziala Petru Rares** Hirleu, Romania
- **Zespol Szkol Technicznychim. gen. prof. S.Kaliskiego w Turku**, Turek ,Polonia
- **Fevziye Tezcan Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi**, Kartepe , Turchia
-

IL PROGETTO

L'educazione ambientale oggi è presente in tutti i curricula scolastici europei come strumento per formare gli studenti alla cittadinanza attiva e per rafforzare l'acquisizione di competenze tecniche. "**ECO-DRONE: Flying robots for environmental monitoring**" nasce dalla necessità espressa dagli Istituti in partenariato di orientare gli studenti, impegnati in percorsi di formazione del settore tecnologico, alla tutela dell'ambiente e del territorio con l'obiettivo ultimo di accrescere le loro competenze tecniche e trasversali, utili nella futura ricerca di un impiego lavorativo, ed agire sui loro comportamenti individuali e collettivi.

Gli **obiettivi** che il progetto mira a raggiungere sono:

- approfondire le competenze tecniche per l'analisi dell'inquinamento ambientale;
- approfondire le tecniche di raccolta dati per poi riflettere sui giusti comportamenti in termini di prevenzione, conservazione e bonifica;
- sperimentare e applicare la conoscenza tecnologica agli obiettivi di progetto;
- sviluppare competenze tecniche e trasversali;
- promuovere l'approccio collaborativo tra studenti provenienti da diverse scuole e paesi;
- incoraggiare l'apprendimento delle lingue straniere e le competenze digitali;
- promuovere la cooperazione tra i diversi sistemi scolastici e agire a favore di una dimensione europea della formazione e dell'istruzione.

Il programma delle attività pianificate a partire da ottobre 2018 fino a settembre 2020 è organizzato nel modo seguente:

-metodologia composta da modelli innovativi di educazione ambientale, che siano in grado di formare gli studenti a scelte consapevoli e corrette in riferimento ai comportamenti e agli stili di vita rispettosi dell'ambiente e finalizzati all'acquisizione di competenze chiave di cittadinanza attiva.

- L'utilizzo della robotica educativa e delle sperimentazioni condotte sul campo richiamano l'approccio del learning by doing, stimolando un apprendimento basato sull'acquisizione della conoscenza e sul suo utilizzo in un contesto pratico.

Il progetto produrrà i seguenti risultati tangibili:

- miglioramento delle pratiche didattiche curricolari ed extra-curricolari delle scuole coinvolte, apportando dei cambiamenti necessari soprattutto per ciò che riguarda la stabilizzazione dell'economia ambientale all'interno dei percorsi scolastici;
- costruzione di due eco droni;
- potenziare l'offerta formativa proposta dai laboratori di robotica presenti in tutte le scuole partner.

L'impatto è previsto per:

Studenti – miglioramento competenze tecniche e trasversali (linguistiche e digitali) nelle materie tecniche.

Istituti partner – rinnovamento della loro proposta formativa, uso strategico delle metodologie didattiche nei contesti di formazione formale ed inserimento di esperienze informali nel percorso di formazione degli studenti; miglior dialogo tra mondo scolastico e stakeholder e migliorate capacità progettuali con sbocchi verso nuove collaborazioni.

Target group: (studenti e del corpo docente) nuova didattica, iniziando dall'utilizzo di supporti tecnologici per l'insegnamento; (mondo scolastico) portavoce dei bisogni del mercato; (istituzioni pubbliche) forza nel dialogo con partner transnazionali.

ATTIVITÀ IN MOBILITÀ TRANSNAZIONALE PREVISTE DAL PROGETTO

Il progetto avrà la durata di 24 mesi e prevede lo svolgimento di n. 4 "blendend mobilities" ed in particolare:

ATTIVITA'	TEMPISTICA	PAESE DI DESTINAZIONE
Activity C1	Febbraio 2019	Italia
Activity C2	Settembre 2019	Polonia
Activity C3	Febbraio 2020	Romania
Activity C4	Maggio 2020	Turchia

COME AVVERRÀ LA SELEZIONE

Il presente bando è destinato alla selezione di **n.24 studenti** delle classi terze e quarte dell'Istituto Tecnico Industriale- Liceo Scientifico "F.Giordani" tra quelli interessati a partecipare alle attività. La selezione degli studenti sarà annunciata mediante un avviso ufficiale sull'apertura delle candidature pubblicata sul sito web dell'Istituto. La richiesta di partecipazione sarà aperta **dal 24/11/2018 al 30/11/2018**. Esse potranno anche essere inviate via mail all'indirizzo di posta elettronica cetf02000x@istruzione.it

I singoli consigli di classe si esprimeranno sull'individuazione dei candidati secondo i seguenti criteri:

- competenze linguistiche, attestate attraverso un colloquio orale (max.15 punti);
- motivazione, attestata attraverso un colloquio di 15 minuti (max.15 punti).

Il punteggio minimo da raggiungere sarà pari almeno a 15/30.

A parità di punteggio, il partenariato cercherà di incentivare la partecipazione di studenti appartenenti alle categorie svantaggiate quali profili più a rischio, creando un gruppo eterogeneo e in rappresentanza del contesto scolastico locale.

Una settimana dopo la selezione, un elenco di beneficiari sarà pubblicato sul sito della scuola. Tutti i dati personali trasmessi dai candidati per la partecipazione alla selezione, ai sensi del decreto legislativo 196/2003, saranno utilizzati esclusivamente per la gestione di questa e di qualsiasi altra procedura relativa all'attuazione del progetto.

Inoltre, il corpo docente coinvolto nella mobilità con gli studenti (**2 accompagnatori**) sarà selezionato partendo dalle sue capacità linguistiche e dalla presenza nel percorso formativo proposto agli studenti. Saranno coinvolte quelle figure di docenti che hanno maggiormente accolto le innovazioni proposte ed inseribili nel proprio programma scolastico con supporto della piattaforma eTwinning e di altre soluzioni digitali.

COME PRESENTARE LA DOMANDA DI PARTECIPAZIONE

Per partecipare al bando di selezione, gli studenti dell'delle classi terze e quarte dell'Istituto Tecnico Industriale- Liceo Scientifico "F.Giordani" dovranno:

- compilare una richiesta scritta (Allegato 1) da scaricare sul sito web dell'Istituto a cui allegare una copia del proprio documento di identità, della tessera sanitaria e l'autorizzazione firmata dai propri genitori. La richiesta di partecipazione dovrà essere compilata in lingua inglese nelle parti discorsive. Tutti i documenti devono essere consegnati all'ufficio protocollo;
- affrontare un colloquio motivazionale in lingua inglese.

SERVIZI AI BENEFICIARI

Nell'ambito della mobilità, saranno garantiti i seguenti servizi:

- biglietto A/R verso il Paese di destinazione;
- accommodation in full board;
- Attività culturali e formative come da progetto.

Eventuali costi supplementari destinati a coprire spese personali o ulteriori costi di trasporto locale saranno a carico degli studenti partecipanti e delle loro famiglie.

IN CASO DI RECESSO

Il finanziamento delle attività è a carico del programma ERASMUS+. Una volta che la Scuola d'invio ha sostenuto spese a nome e per conto degli studenti partecipanti (ad esempio l'acquisto di biglietti aerei, ecc.), questi ultimi, in caso di recesso, saranno tenuti a rimborsare eventuali costi già sostenuti (salvo nei casi estremi relativi a cause di forza maggiore, malattia e/o infortunio grave del partecipante; morte o grave malattia di un familiare di primo grado).

ULTERIORI INFORMAZIONI

Per ulteriori informazioni, è possibile contattare la persona di riferimento dell'Istituto, Prof.ssa Lucibello Patrizia tramite l'email patrizia.lucibello@istruzione.it.

Il presente progetto è finanziato col Contributo dell'Unione Europea

**Il contenuto del presente progetto non rispecchia necessariamente la posizione dell'Unione Europea o dell'Agenzia Nazionale e non li rende in alcun modo responsabili.*

***L'Istituto Tecnico Industriale- Liceo Scientifico "F.Giordani" si riserva la possibilità di variare le date di partenza, in quanto subordinate al ricevimento del finanziamento da parte dell'Agenzia Nazionale.*