BANDO DI CONCORSO PER L'ASSEGNAZIONE DI BORSE DI STUDIO
SUL TEMA

LA ROBOTICA NELLA GESTIONE DEL NOSTRO TERRITORIO

Tecnologia amica per agricoltura e ambiente

IV EDIZIONE

Il **Rotary Club Grosseto** e **l'Associazione Rotariana Carlo Berliri Zoppi** bandiscono un Concorso a premi per la produzione di saggi sul tema LA ROBOTICA NELLA GESTIONE DEL NOSTRO TERRITORIO localizzando elettivamente l'area di studio nella Provincia di Grosseto.
Lo scopo specifico del Rotary Club Grosseto e dell'Associazione Rotariana CBZ è quello di promuovere e sostenere l'attività di studio e ricerca giovani studenti con l'obiettivo di favorire il processo di formazione delle nuove generazioni. Tale finalità si collega inoltre alla necessità di condurre studi sempre più approfonditi aggiornati e moderni sui vari aspetti che investono il territorio di riferimento e possono interessarlo ai fini dello sviluppo culturale ed economico.
Il Concorso è riservato a giovani che frequentano gli Istituti di Istruzione secondaria della provincia di Grosseto e agli studenti dell'ITS-EAT con sede istituzionale a Grosseto.
La partecipazione è individuale o a gruppi formati tra gli studenti dello stesso Istituto e dovrà essere accompagnata da una breve presentazione dell'elaborato prodotta dal docente o dai docenti che hanno svolto azione di tutoraggio nella progettazione e creazione dell'opera.

Il Concorso intende assegnare un riconoscimento alla qualità caratterizzante lo sviluppo di saggi aventi come tema generale **LA ROBOTICA NELLA GESTIONE DEL NOSTRO TERRITORIO, T*ECNOLOGIA AMICA PER AGRICOLTURA E AMBIENTE.***

Saranno assegnate **n. 2 BORSE DI STUDIO** dell'importo di **Euro 1.000,00** ciascuna ai lavori che gli organizzatori riterranno meritevoli, in quanto coerenti con le tematiche proposte e qualitativamente migliori, sulla base dell'attività di selezione e valutazione di una Commissione appositamente incaricata.
Decisioni ex aequo potranno essere prese con motivazioni esplicite e con la rimodulazione degli importi messi in palio.

Le due borse di studio saranno distinte per argomento, una assegnata sul **tema dell'agricoltura** ed una sul **tema dell'ambiente** secondo i seguenti titoli:

TEMA 1

Agricoltura 5.0, la rivoluzione digitale rigenerativa: dalla transizione verde a quella digitale

Traccia: È opinione del Comitato Strategico dell'Unione Europea (Esir) che *"…senza una strategia industriale verde e sociale come pietra angolare del Green Deal l'Ue non riuscirà ad avere successo nella transizione…"*. La maggior parte dei produttori, in Italia, ma anche all'estero, è ancora alle prese con la possibilità di una interconnessione delle tecnologie più all'avanguardia, complice una mancanza ancora tangibile di copertura a banda larga, soprattutto nelle aree rurali. Eppure, se ancora non si assiste al boom dell'Agricoltura 4.0, già si parla di **Agricoltura 5.0**: un modello di impresa che si pone sotto la categoria di Industria 5.0 o *Collaborative Industry* dove la cooperazione tra macchine e uomo sarà sempre più stretta.
I robot saranno più sofisticati e con mansioni estremamente circoscritte e non dovranno sostituire l'uomo. I nuovi robot, detti cobot, saranno macchine collaborative tese a velocizzare i cicli di progettazione e produzione e in tal modo si migliorerà l'impatto ambientale grazie alla **circular economy** ma si diminuiranno i lavori usuranti e si aumenterà la sicurezza sui luoghi di lavoro.
Agricoltura rigenerativa significa inoltre riduzione dei mezzi di produzione impiegati ma anche un forte aumento dell'agricoltura di precisione, dei big data e dell'intelligenza artificiale, delle piattaforme digitali e delle cosiddette *Distributed Legger Technologies* (Blockchain e Smart Contracts) e poi ancora: nuovi organismi vegetali cis genici, tecniche di lotta biologica alle avversità, riutilizzo delle acque reflue, urban farming, ottimizzazione della logistica agroalimentare, ecc.

TEMA 2

Mobilità sostenibile nei parchi urbani e nei parchi naturali

Traccia: Il Goal 7 **dell'Agenda 2030 sulla sostenibilità** pone alle comunità il seguente obiettivo: "*Assicurare a tutti l'accesso a sistemi di energia economici, affidabili, sostenibili e moderni. Si tratta di obiettivi di una politica strategica che ciascun Paese deve porsi per contrastare i cambiamenti climatici".*
Nella definizione di questo percorso non si può evitare di fare riferimento alle strategie elaborate dell'UE e la **mobilità sostenibile** è una delle tematiche, declinata nelle sue varie forme, sulle quali si concentrano alcuni di questi obiettivi strategici.
Uno dei possibili temi da sviluppare è quello della mobilità all'interno delle aree protette: i parchi rappresentano una delle principali mete turistiche del nostro Paese, con milioni di visitatori l'anno. Il turismo in un'area naturale protetta deve per definizione essere improntato a criteri di **sostenibilità e rispetto per l'ambiente**. Il tutto sempre più improntato allo sviluppo e alla crescita della eco sostenibilità e alla necessità di trovare il giusto equilibrio fra la tutela delle bellezze naturali e le esigenze di sviluppo delle comunità locali. Uno dei principali obiettivi delle aree protette è di contribuire ad accrescere nel visitatore il rispetto verso la natura, anche suggerendo delle buone pratiche quotidiane. In quest'ottica alcuni parchi italiani organizzano già servizi di mobilità elettrica per raggiungere luoghi bellissimi ma fragili.
L'obiettivo è quello di eliminare la congestione del traffico, diminuire le emissioni di CO_2 e il rumore, affinché la visita del Parco, compresi i parchi urbani, possa risultare un'esperienza di benessere complessivo.

Condizioni di partecipazione

Ciascun elaborato proposto dovrà essere prodotto ed inviato al Rotary Club Grosseto entro e non oltre il giorno **30 aprile 2023**; esso potrà essere editato nelle forme scelte dal/dai concorrenti secondo gli attuali standard multimediali:

- Scritto a stampa o in formato digitale PDF corredato eventualmente da immagini, note, documenti, ecc.
- Presentazione integrata di immagini fotografiche, filmati, grafici, scritti ecc. in formato Power Point o PDF;
- Filmato in formato MP3;
- Portfolio contenente disegni, anche 3D, grafici, progetti ed illustrazioni integrate eventualmente mediante allegati contenenti scritti, animazioni in formato PDF o MP3;
- L'elaborato dovrà essere accompagnato da:
- le generalità del/dei concorrenti, con almeno un indirizzo di riferimento sia civico che di posta elettronica;
- l'indicazione della scuola e della sezione di indirizzo di appartenenza nonché la classe frequentata nell'anno scolastico 2022/2023;
- una presentazione da parte del docente/i tutor avente uno sviluppo non superiore ad una pagina in formato cartaceo A4;
- Il lavoro dovrà avere carattere di originalità pur se corredato da documenti editi o inediti di qualsiasi natura;
- Uno stesso autore o gruppo non potrà presentare più di un singolo lavoro.

Termini e regolamento del bando

Sarà gradita, per motivi organizzativi, la comunicazione relativa alla volontà di prendere parte al Concorso mediante invio di una mail all'indirizzo del Rotary Club Grosseto sotto indicato.
La formale domanda di partecipazione al bando, unita all'elaborato su adatto supporto (cartaceo o digitale) dovrà essere inviata al Rotary Club Grosseto ai seguenti indirizzi Email: ifanteria@gmail.com (Presidente Commissione Progetti Rotary Club Grosseto) e segreteria@associazionerotarianacbz.it oppure mediante consegna a mano (previa comunicazione via email) presso l'indirizzo del Rotary Club Grosseto, Hotel Airone Via Senese, 35 - 58100 Grosseto, **entro e non oltre il 30 aprile 2023**.
A tal fine farà fede la data di ricezione. È a carico del proponente verificare l'avvenuta ricezione.

L'esito del Concorso verrà comunicato direttamente al vincitore/i con lettera del comitato organizzatore attraverso la scuola di appartenenza. La selezione, la valutazione e la graduatoria qualitativa dei lavori verranno affidate ad una Commissione appositamente istituita formata da:

- il Presidente del Rotary Club Grosseto o suo delegato;
- il Presidente dell'Associazione Rotariana Carlo Berliri Zoppi o suo delegato;
- il Presidente della Commissione Progetti del Rotary Club Grosseto o suo delegato;
- un rappresentante del Rotary Club Grosseto nominato dal Consiglio del Club;
- un rappresentante dell'Associazione Rotariana Carlo Berliri Zoppi nominato dal Consiglio dell'Associazione.

Onde evitare l'insorgere di eventuali conflitti d'interesse i membri della suddetta Commissione non dovranno appartenere al corpo docente degli Istituti d'Istruzione ai quali è dedicato il Concorso.

Modalità di erogazione

I premi verranno assegnati ai vincitori nel corso di una manifestazione da organizzare entro la fine del mese di maggio 2023.
Nel caso di vittoria conseguita da un gruppo il premio si intende suddiviso tra i partecipanti in parti uguali.

Premi non assegnati

Qualora non emergessero candidature idonee all'assegnazione del premio, il relativo importo rimarrà a disposizione degli organizzatori per altre iniziative della stessa natura.

Pubblicità

Nel rispetto della proprietà dei dati scientifici, gli organizzatori hanno facoltà di avviare, anche in collaborazione con altri soggetti, iniziative pubbliche tese alla divulgazione, pubblicazione e comunicazione anche solo parziale di tutte le ricerche oggetto del premio.

Trattamento dei dati personali

Ai sensi dell'art. 13 del Codice in materia di protezione dei dati personali (decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e s.m.i.), si informano i partecipanti che il trattamento dei dati personali da essi

forniti in sede di partecipazione al bando o comunque acquisiti a tal fine dagli organizzatori è finalizzato unicamente all'espletamento delle attività previste nel bando ed avverrà a cura delle persone preposte al procedimento, con l'utilizzo di procedure anche informatizzate, nei modi e nei limiti necessari per perseguire le predette finalità, anche in caso di eventuale comunicazione a terzi.

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni potranno essere richieste mediante:

- Email all'indirizzo: ifanteria@gmail.com
- Email all'indirizzo: segreteria@associazionerotarianacbz.it
- Telefono mobile 339/1162839 - 335/7227023

Il Presidente del Rotary Club Grosseto – Massimo Ciancagli

Il Presidente dell'Associazione Rotariana Carlo Berliri Zoppi – Domenico Saraceno

Grosseto, 09/01/2023