

OGGETTO: Relazione descrittiva - Descrizione dell'ente

Fondazione Golinelli nasce a Bologna nel 1988 per volontà del Cavalier Marino Golinelli, imprenditore e filantropo. Oggi è un esempio originale nel contesto italiano di fondazione, non più sussidiaria, ma bensì filantropica e strategica, completamente privata, ispirata ai modelli anglosassoni, ma pienamente operativa per la collettività di concerto con le istituzioni.

Fondazione Golinelli si occupa di educazione, formazione, ricerca, innovazione, impresa e cultura, rivolgendosi al sistema scuola e al grande pubblico, attraverso iniziative e progetti innovativi e originali di educazione, formazione e comunicazione scientifica studiati e modulati per ogni fascia d'età. Nel corso degli anni la fondazione è cresciuta e ha diversificato le sue attività e gli ambiti di intervento. Attualmente le aree progettuali che coprono tutte le attività di Fondazione Golinelli sono:

- Arti e scienze, l'area progettuale che organizza convegni, mostre e attività il cui filo conduttore sia la consapevolezza che la sintesi tra arti, scienze e tecnologie abbia prodotto le stagioni più alte della cultura occidentale e sia quindi uno dei terreni più fertili per immaginare e rappresentare il futuro;
- Scuola, l'area progettuale che contiene l'attività didattica e formativa di Fondazione Golinelli offerta al pubblico e alle scuole: laboratori scientifici ed esperienziali, percorsi didattici interdisciplinari, attività formative e progetti innovativi di educazione, formazione e comunicazione scientifica rivolti a studentesse, studenti e docenti;
- Impresa, l'area progettuale che vuole favorire le possibilità di integrare ricerca, industria e mercato, mettendo al centro i giovani e le loro idee, la ricerca scientifica e l'innovazione tecnologica. È un approccio sperimentale, inclusivo e multidisciplinare, che valorizza la contaminazione tra competenze, esperienze e culture diverse: umanistica, tecnica, scientifica, economico-finanziaria. All'interno di quest'area si trova G-Factor, l'Incubatore - Acceleratore di Fondazione Golinelli.
- Ricerca e Alta Formazione, l'area progettuale che sostiene la formazione universitaria in *data science*, lo sviluppo di proposte formative per insegnanti e la realizzazione di percorsi di ricerca e alta formazione sono le direttrici delle attività che Fondazione Golinelli sviluppa per supportare l'innovazione, lo sviluppo di competenze multidisciplinari e l'aggiornamento continuo.

Progetto 1: Analisi del barcoding di diverse specie vegetali

Il DNA barcoding è una tecnica molecolare utilizzata per l'identificazione di specie viventi. Così come i prodotti venduti presentano sulla confezione un codice a barre che ne garantisce l'identificazione, analogamente esistono particolari sequenze geniche, dette marcatori molecolari, uniche e specifiche per ogni specie animale, vegetale e per i microorganismi che ne consentono il riconoscimento.

L'analisi del DNA barcoding permette di



**FONDAZIONE
GOLINELLI**
l'intelligenza
di esserci

Il DNA barcoding è inoltre importante per identificare specie criptiche, ovvero specie che sono morfologicamente identiche ad altre, e che non possono essere distinte se non attraverso una tecnica molecolare di questo genere che permette quindi di studiare la biodiversità, ovvero la varietà di organismi viventi presenti in un determinato ambiente.

Il progetto ha previsto l'analisi del DNA barcoding di diversi campioni vegetali prelevati in un parco pubblico e di campioni di specie di piante conosciute.

Il DNA estratto dai campioni raccolti è stato purificato, amplificato e sequenziato. I dati ottenuti sono stati caricati su BOLD (Barcode of Life Data System) una banca dati internazionale che contiene numerosissime sequenze di DNA di specie diverse e che contribuisce alla cooperazione tra diversi enti e allo studio della biodiversità.

Il Presidente

Prof. Andrea Zanotti