

Dipartimento: Scienze biomediche (BM)

Area Progettuale: DSB.AD008 / Tecnologie Applicate alle Scienze Biomediche

Progetto: DSB.AD008.125 / Sviluppo di competenze di divulgazione scientifica

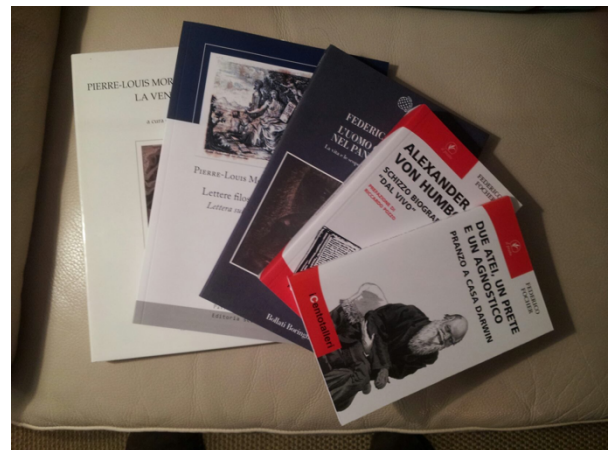
Responsabile del Progetto: **Federico Focher**



Il presente progetto si propone di studiare, approfondire e proporre agli studiosi e all'opinione pubblica alcuni temi scientifici, sia storici sia di attualità, attraverso la pubblicazione di articoli, libri e recensioni. Quando possibile, i risultati ottenuti nell'ambito di questo progetto verranno divulgati attraverso conferenze (per es. <https://www.youtube.com/watch?v=KWP8LnFZfQM>, <https://www.youtube.com/watch?v=F4JLPv7cuOI>), lezioni e dibattiti. Verrà data particolare attenzione a temi scientifici

controversi, a particolari vicende storiche, o a ricorrenze (centenari, premiazioni, ecc.) al fine di contribuire, con la nostra esperienza scientifica e l'attenta ricerca delle fonti, ad una corretta, scientifica e razionale valutazione da parte dell'opinione pubblica dei fatti presi in esame.

L'opera di alta divulgazione scientifica verrà svolta in varie sedi, sia istituzionali sia private, sotto forma di interventi pubblici (*Figura 1*) e opere a stampa [*Figura 2: Libri di divulgazione scientifica di F. Focher su Alfred Russel Wallace (Bollati Boringhieri), Alexander von Humboldt (Il prato) e Pierre-Louis Moreau de Maupertuis (Ibis, e Pavia University Press)*].



In particolare è nostro scopo approfondire lo studio del ruolo giocato da Alexander von Humboldt (1769-1859) nello sviluppo in Europa del pensiero biologico, e in particolare nella vocazione scientifica, nello stile letterario e nella formazione naturalistica di Charles Darwin (1809-1882) e Alfred Russel Wallace (1823-1913). Particolare risalto verrà inoltre dato alla figura dell'illuminista Pierre-Louis Moreau de Maupertuis (1698-1759) con lo scopo di far conoscere ai giovani e al grande pubblico questo grande scienziato francese, oggi dimenticato, che ha avuto brillanti intuizioni nel campo della "genetica" e dell'"evoluzionismo".

A fini divulgativi e didattici è stata recentemente pubblicata (2019) l'opera *Alla scoperta delle leggi della vita. Ritratti di Redi, Maupertuis, Trembley, von Humboldt, Wallace, Mendel* per i tipi Il prato (*Figura 3*).

Con l'intento di recuperare la memoria delle radici del pensiero biologico, in questo libro vengono delineati sei ritratti di scienziati che, cercando la verità, hanno segnato alcune pietre miliari delle scienze della natura. Tra i tanti che meritavano di essere ricordati sono stati volutamente scelti non i più celebri, ma coloro che, nonostante la loro indiscutibile importanza nella storia della scienza, sono oggi meno noti, o chi, come Gregor Mendel, non è conosciuto negli aspetti personali e nella sua formazione di scienziato perché oscurato da un ingombrante monumento postumo.