
Incontro - Lunedì 20 giugno 2022 - Ore 14.30

"Biochar e carbon farming: opportunità per il sequestro di carbonio e per lo sviluppo sostenibile delle aree rurali nell'UE e nei Paesi Terzi"

L'incontro, realizzato in collaborazione con la Fondazione ReSoil, il Politecnico di Torino e con il patrocinio della Regione Toscana, mira a porre il tema del carbonio del suolo all'interno delle numerose e diverse politiche (agricole, energetiche, della bioeconomia, etc), approfondendone le basi scientifiche ed economiche, e a discutere le opportunità e le sfide che l'attuazione di queste politiche può offrire agli attori economici.

Programma: <https://www.georgofili.it/Media?c=c27af625-fcb6-4083-8fe3-11d29b7f4c3e>

Link d'iscrizione: <https://forms.gle/dCDW2REcRBrVqED17>

Convegno - Martedì 21 giugno 2022 - Ore 9.15

"I microbi nella transizione ecologica ed energetica"

Louis Pasteur nasce a Dole in Francia il 27 dicembre 1822. Laureatosi all'Ecole Normale Supérieure nel 1847, inizia a studiare la cristallografia e le dissimmetrie molecolari (dai suoi studi prende avvio la Stereochimica). Nel 1848 è professore di Fisica al Liceo di Dijon e l'anno successivo è supplente alla cattedra di Chimica all'Università di Strasbourg, sposandosi nello stesso anno con Marie Laurent. Nel 1854 è a Lille alla Facoltà di Scienze e due anni dopo inizia lo studio delle fermentazioni, in particolare per certe anomalie nella produzione di alcol da barbabietole causate da cellule allungate e sottili che sopravanzavano quelle molto più grandi dei lieviti globosi. Nella sua prima memoria del 1858 descrive così la fermentazione lattica, iniziando anche a confutare la teoria della generazione spontanea, seguita dalla Memoria sulla fermentazione alcolica. Questi studi terminano nel 1867, non prima di aver individuato e descritto la fermentazione butirrica operata da fermenti che "vivono senz'aria", cioè gli anossigenici, la presenza dei microbi aderenti al pulviscolo dell'aria, la fermentazione acetica e i suoi agenti causali, gli agenti della fermentazione vinaria (Studi sul vino, sue malattie e cause che le provocano. Nuovi procedimenti per conservarlo e invecchiarlo). Il nesso tra agenti causali e "malattie" porta Pasteur a studiare la malattia del baco da seta per poi tornare alle malattie della birra (Studi sulla birra, 1876). La confutazione dell'allora imperante teoria della generazione spontanea si completa con l'uscita della Teoria dei germi e le malattie infettive (1878), non prima di aver dimostrato l'anno prima che il carbonchio è causato da un batterio bacillare. Nel 1881 inizia gli studi sulla rabbia, scoprendo inizialmente lo pneumococco agente causale della polmonite, affermando fin da subito che il microbo non poteva esser visto al microscopio "per la sua piccolezza infinita". Nel 1885 gli portano il ragazzo morso da un cane rabbioso. La somministrazione del vaccino antirabico, prodotto con la tecnica dell'invecchiamento delle colture insieme al collaboratore Emile Roux (destinato a succedergli alla direzione dell'Istituto Pasteur), fa guarire il ragazzo Jozef Meister destinato

altrimenti a morte certa, consegnando così Louis Pasteur alla Storia.

Il Convegno di oggi ripercorre le tappe fondamentali di questo gigante della ricerca scientifica nato due secoli fa, universalmente riconosciuto come il fondatore della Microbiologia e delle sue varie branche per paragonare i risultati di allora con quelli di oggi nell'epoca della transizione ecologica ed energetica.

Programma : <https://www.georgofili.it/Media?c=d52e6fd8-08aa-403d-a531-39088f4c6477>

Link d'iscrizione: <https://forms.gle/b5jfQyH436YghtWC8>

Mercoledì 22 giugno 2022 - Ore 9.00

Convegno conclusivo Progetto Do.Na.To – Douglasiete Naturali Toscane

Programma: <https://www.georgofili.it/Media?c=9919b1f2-49bf-412e-a267-d87e11f9343b>

Link iscrizione: <https://forms.gle/W37eMdBj2VYk1Vfj8>

Tavola rotonda - Lunedì 27 giugno 2022 - Ore 10.30

"Nuova PAC e strategie correlate"

L'iniziativa si pone l'obiettivo di mettere in evidenza alcune criticità della nuova PAC ed in particolare delle due strategie ad essa collegate e centrali per il Green Deal dell'Unione Europea che ha, come cardine, il raggiungimento della neutralità climatica.

Le domande che il moderatore rivolgerà agli esperti coinvolti dovranno sollecitare le loro valutazioni circa la pertinenza degli obiettivi generali della PAC con la situazione globale post-epidemia, caratterizzata da importanti aumenti di prezzi dei mezzi di produzione, e, infine da una guerra, alle porte dell'UE, dalle ricadute imprevedibili, ma certamente severe. Infine le argomentazioni dei relatori dovranno confrontarsi con le due strategie "Farm to Fork" e "Biodiversity" per concludere quanto esse siano rispondenti al complesso scenario sopra prefigurato.

Programma: <https://www.georgofili.it/Media?c=942a016d-c1b1-4f63-9bc7-725d59cfc376>

Link d'iscrizione: <https://forms.gle/gwtrMhrq6Cb7Twwq5>

Incontro - Martedì 28 giugno 2022 - Ore 15.00

"Acqua: una risorsa da proteggere. Riflessioni sul tema "

Dove c'è acqua, c'è vita. La comunità scientifica internazionale da anni si occupa della tematica delle risorse idriche lanciando spesso allarmi sui pericoli che corre questa risorsa indispensabile per la vita della terra. La giornata, con interventi affidati a tecnici e scienziati, è rivolta ad un pubblico vasto e vuole affrontare il tema dell'acqua da tre punti di vista: quello globale, lo scenario del cambiamento climatico e la declinazione territoriale del problema. L'incontro proposto vuole portare ad un pubblico più ampio le problematiche connesse e far riflettere sul tema generale dell'acqua e sulla necessità di conservare questa risorsa che crediamo - a torto - sempre disponibile. L'occasione è anche propedeutica per proporre una discussione, che potrà essere ripresa in futuro, sulle esperienze e le prospettive locali, dando così una declinazione anche territoriale (regionale) all'incontro.

Programma: <https://www.georgofili.it/contenuti/acqua-una-risorsa-da-proteggere-riflessioni-sul-tema/13429>

Link iscrizione: : <https://forms.gle/f7EYPCPzkRXLvHpb9>