

European Plant Science Organisation

Relazione sulle attività - Anno 2023

Aldo Ceriotti/Angelo Santino

1. Introduzione

La [European Plant Science Organisation](#) (EPSO) è un'associazione con sede a Brussels (Belgio) che raccoglie più di duecento centri di ricerca, dipartimenti e università da 31 paesi, con l'obiettivo di promuovere la ricerca nel settore della biologia delle piante e delle produzioni vegetali e fornire informazioni autorevoli e indipendenti su argomenti riguardanti la ricerca in questi ambiti.

2. Attività significative per l'Italia e per il CNR svolte nel 2023 dall'Organismo di cui si è Rappresentante

EPSO si occupa in primo luogo dello sviluppo di strategie di lungo termine nel campo della ricerca scientifica. Fornisce inoltre supporto scientifico alle politiche della ricerca a livello europeo. Le attività di EPSO riguardano sia la ricerca di base che la ricerca indirizzata allo sviluppo di nuove tecnologie in campo agricolo.

Nel 2023 le attività hanno riguardato numerosi argomenti quali il programma Horizon Europe, l'European Green Deal (Farm to Fork; Biodiversity) e la normativa sulle nuove tecnologie in agricoltura (es. genome editing). EPSO interagisce con la Commissione Europea, alcune Direzioni Generali (Agricoltura, Ricerca) e con i Ministeri di diversi Stati Membri in diverse occasioni, quali le riunioni del Board, i Network ERA (European Research Area) e incontri specificamente organizzati. Le Direttrice Generale di EPSO è membro eletto del Comitato Esecutivo della [Initiative for Science in Europe \(ISE\)](#). Nel 2023, EPSO è stata inserita fra i componenti della [EU Forest and Forestry Stakeholder Platform](#).

EPSO è inoltre socio fondatore della European Technology Platform "[Plants for the Future](#)", un forum dedicato alle produzioni vegetali, che raccoglie partner dal settore accademico, industriale e agricolo per promuovere l'innovazione, la ricerca e la formazione nel settore delle produzioni vegetali.

Nel 2023 EPSO ha proseguito le sue attività nell'area delle politiche della ricerca a livello europeo al fine di sviluppare i seguenti concetti:

- affrontare in modo integrato le tematiche relative alla "sostenibilità ambientale", alla "sicurezza alimentare e nutrizionale" e alla "salute umana";
- aumentare il ventaglio di specie coltivate per favorire la diversificazione della dieta in accordo con il concetto "Diversificare le colture per diversificare la dieta e garantire la resilienza del sistema agricolo";
- incoraggiare l'utilizzo combinato e coordinato di differenti tecnologie, integrando il miglioramento genetico con le pratiche agronomiche e i processi di trasformazione dei prodotti agricoli;
- le agenzie di finanziamento della ricerca dovrebbero "definire gli obiettivi ma non il percorso per il loro raggiungimento" per fornire un vero sostegno all'innovazione senza porre barriere e limiti alla ricerca.

In Horizon Europe, EPSO propone di rinforzare le connessioni fra i Cluster "Heath" e "Food, agriculture, biotechnology" per consentire a biologi delle piante, a breeder, alimentaristi, nutrizionisti e medici di

sviluppare ricerche multidisciplinari finalizzate allo sviluppo di piante con migliori qualità nutrizionali. L'utilizzo delle piante per la produzione di molecole farmacologicamente attive potrebbe essere favorita dallo sviluppo delle stesse connessioni.

Dal 2019 EPSO organizza una serie di incontri informali con il coinvolgimento sia di ricercatori che di rappresentanti ministeriali per analizzare l'impatto delle normative europee nel campo delle New Genomic Techniques (es. editing del genoma), discutere come queste potrebbero essere migliorate, favorire la sperimentazione in campo e porre le basi per lo sviluppo di nuovi programmi di ricerca nel campo delle NGT, a vantaggio degli agricoltori, dei consumatori e dell'ambiente.

3. Attività svolte come Rappresentante nel 2023 all'interno di EPSO e indicazioni circa le ricadute sulla comunità scientifica nazionale.

Nel 2023 si sono svolte due riunioni in remoto del Board of Directors (04/04/2023; 07/12-/023) a sette riunioni del Comitato Esecutivo (03-02, 08-03, 04-05, 12-06, 29-08, 29-09, 05-10) a cui il rappresentante supplente CNR, Angelo Santino, ha partecipato come componente in carica del Board e Vice-Presidente. I rappresentanti CNR hanno inoltre partecipato al Regional Meeting che si è svolto online il 15/4/2023.

I rappresentanti CNR (titolare e supplente) hanno inoltre partecipato all'Assemblea Generale dell'associazione che si è svolta a Dusseldorf il 28-30 giugno 2023. Il General Meeting 2023 si è stato strutturato in due parti. Nella prima parte, dopo la relazione della Direttrice Generale, sono stati affrontati temi gestionali (elezione di nuovi membri del Board, questioni amministrative), argomenti legati alle politiche della ricerca e azioni di supporto alle attività dei soci (Working groups, Plant Science Seminars, Young Plant Scientist Award call 2024, open access) E' seguita una seconda parte con presentazioni scientifiche.

Il rappresentante CNR Aldo Ceriotti ha partecipato ai lavori del Working Group "Agricultural Technologies" che si è riunito in modalità online (26/04/2023, 11/09/2023 e 27/11/2023). Il Gruppo di Lavoro si è occupato principalmente delle problematiche relative alla regolamentazione del Genome Editing in Europa, dell'implementazione del protocollo di Nagoya sugli scambi internazionali di materiale genetico. Il Working Group ha contribuito alla redazione della [first reaction](#) e dello [statement](#) EPSO sulla proposta della Commissione Europea per un Regolamento riguardante le piante ottenute con alcune "Nuove Tecnologie Genetiche" (NGT), e del [report](#) "Genome editing - Improving legislation and starting flagships to better address climate, environmental, food and health challenges".

Il rappresentante supplente Angelo Santino ha partecipato alle attività del Gruppo di Lavoro "Nutritional Security" del quale è co-coordinatore organizzando il quarto workshop in data 4/12/2023 e contribuendo alla pubblicazione del documento programmatico intitolato "Contributions from plant science towards Nutritional Security and human health". Il gruppo di lavoro si pone l'obiettivo di sviluppare strategie condivise al fine di assicurare una migliore sicurezza nutrizionale ai cittadini europei. Queste tematiche sono state anche trattate nel seminario organizzato il 19-10-2023 dal gruppo di lavoro nell'ambito dei "Science seminars" organizzati mensilmente da EPSO.

La partecipazione attiva alle riunioni del Board of Directors, al General Meeting e alle riunioni dei gruppi di lavoro ha consentito un aggiornamento costante su diverse tematiche di rilevanza per la comunità scientifica nazionale e l'instaurazione di contatti a livello europeo, aumentando la visibilità del CNR e della ricerca italiana nel panorama internazionale.

4. Valutazione della partecipazione a EPSO in rapporto ai benefici e ai costi della membership

La partecipazione a EPSO consente alle istituzioni di ricerca europee di tenere vivo un costante confronto sulle linee strategiche della ricerca nel settore della biologia e delle produzioni vegetali, funzionale all'interlocuzione con il Parlamento e la Commissione Europea. Le note che sono regolarmente inviate agli associati, la Newsletter e il General Meeting, che si svolge con cadenza annuale, costituiscono importanti canali per la diffusione delle informazioni riguardanti le strategie di sviluppo della ricerca. EPSO offre

un'efficace piattaforma di discussione, favorendo la partecipazione dei ricercatori a gruppi di lavoro internazionali, e la costituzione di network propedeutici alla stesura di proposte nell'ambito dei programmi di ricerca europei.

La partecipazione a EPSO consente al CNR di partecipare a un tavolo discussione europeo e di contribuire allo sviluppo delle politiche della ricerca attraverso le risposte che EPSO invia in occasione delle consultazioni lanciate dalla Commissione, la stesura dei comunicati ufficiali di EPSO, e la partecipazione agli incontri organizzati dall'associazione con rappresentanti delle istituzioni nazionali e europee.

Diverse attività di EPSO hanno l'obiettivo di sostenere la ricerca in campo vegetale e i ricercatori attivi in questo settore. Fra le principali iniziative menzioniamo l'organizzazione dei Gruppi di Lavoro EPSO, la serie di seminari online, il premio Young Plant Scientist Award (YPSA) e le guide alla partecipazione ai programmi di ricerca internazionali. Nel 2023 EPSO ha pubblicato guide per il programma WAVE, per Horizon Europe e per la call del programma LIFE. Il sito web di EPSO raccoglie una serie di informazioni e notizie di interesse per i biologi delle piante. La newsletter di EPSO è pubblicata in una versione ridotta accessibile a tutti, mentre la versione completa è riservata ai ricercatori le cui istituzioni sono associate ad EPSO.

Nel 2012 EPSO ha lanciato il "[Fascination of Plants Day](#)" (FoPD), un'iniziativa internazionale di diffusione della cultura scientifica dedicata alla ricerca in ambito vegetale. Nel 2022 il FoPD si è svolto in 54 paesi con più di 800 eventi che hanno coinvolto migliaia di partecipanti (cittadini, stakeholders). Il CNR con Valeria Bianciotto (CNR – Istituto per la protezione sostenibile delle piante) coordina l'evento a livello nazionale, insieme all'Università di Torino. La prossima edizione si svolgerà nel 2024.

5. Valutazioni sulla partecipazione italiana con proposte per migliorare l'interesse e il coinvolgimento

Attualmente le istituzioni italiane che aderiscono ad EPSO sono: CNR, Università degli Studi di Milano, Università di Torino, Università di Bologna, Università di Udine, Università di Padova, Università Politecnica delle Marche.

A livello CNR, la partecipazione alle attività di EPSO è mediata dal gruppo dei "Supporting Scientists", costituito da ricercatori CNR con competenze che coprono le principali aree della biologia vegetale. Attualmente il gruppo dei Supporting Scientists comprende otto ricercatori provenienti da due Dipartimenti.

La partecipazione a EPSO consente ai ricercatori del CNR di partecipare alle attività dei [Gruppi di Lavoro](#), che sono dei validi tavoli di discussione in cui si affrontano argomenti di rilievo per la ricerca nel campo vegetale. Le attività dei GdL comprendono l'organizzazione di workshop e la pubblicazione di documenti che illustrano la posizione di EPSO e presentano proposte per lo sviluppo della ricerca nel settore della biologia vegetale e delle produzioni vegetali. Diversi ricercatori CNR sono coinvolti nelle attività dei gruppi di lavoro (Agricultural Technologies, Nutritional Security, Plant Health, Plants and Microbiomes, Horticulture) anche con ruoli di coordinamento (Nutritional security, Horticulture, Plant health).

6. Esperti italiani con ruoli apicali nominati nell'ambito di EPSO o in Commissioni e Programmi correlati

L'Assemblea Generale svoltasi in remoto nel luglio 2021 ha confermato la nomina del delegato supplente CNR Angelo Santino come componente del Board of Directors con un secondo mandato triennale, a partire dal 1 dicembre 2021. In virtù di tale mandato Angelo Santino ha partecipato alle riunioni del Board of Directors che si sono svolte nel 2023. Nel 2022 il Board ha nominato il dott. Santino vicepresidente di EPSO.

7. Conclusioni

EPSO continua a rappresentare la principale associazione europea attiva nel settore della biologia delle piante e delle produzioni vegetali e svolge un'importante azione di consulenza scientifica e di monitoraggio delle politiche europee della ricerca. Grazie alla presenza in EPSO, il CNR partecipa ai momenti di analisi e

discussione promossi dall'associazione, contribuendo allo sviluppo delle strategie europee per la ricerca. Si ritiene che la partecipazione a EPSO contribuisca significativamente al processo di internazionalizzazione dell'Ente, aumentandone la visibilità e l'impatto in ambito europeo e fornendo ai ricercatori una serie di strumenti utili per la partecipazione a iniziative di ricerca internazionali.

24/07/2024

Aldo Ceriotti



Angelo Santino

