European Plant Science Organisation (EPSO)

Relazione sulle attività - Anno 2025

Aldo Ceriotti / Angelo Santino

1. Introduzione

L'European Plant Science Organisation (EPSO) è un'organizzazione accademica indipendente con sede a Bruxelles (Belgio) che attualmente rappresenta più di 200 centri di ricerca, dipartimenti e università di 31 diversi Paesi. La missione di EPSO è migliorare l'impatto e la visibilità della ricerca nel settore della biologia delle piante in Europa. EPSO fornisce consulenza sulle politiche scientifiche per promuovere un approccio strategico, assicurare un finanziamento adeguato alla ricerca di base e applicata in Europa, coordinare le attività di ricerca a livello nazionale ed internazionale e diffondere le conoscenze nei settori della biologia vegetale e delle produzioni vegetali.

2. Attività significative per l'Italia e per il CNR svolte nel 2025 da EPSO

EPSO ha l'obiettivo di contribuire allo sviluppo di strategie scientifiche di lungo periodo e fornire consulenza scientifica per lo sviluppo delle politiche europee, sia nel settore della ricerca sia in quello dello sviluppo tecnologico in campo agrario. EPSO è consultata su diversi temi e iniziative di rilievo per l'Italia e per il CNR, come Horizon Europe e il decimo Programma Quadro (FP10), le strategie europee per le Scienze della Vita e la Bioeconomia, l'iniziativa Food 2030, la competitività e la sovranità dell'UE e le Nuove Tecniche Genomiche (NGTs). Il contributo di EPSO si basa su quattro concetti principali: 1) Affrontare Sicurezza Alimentare e Nutrizionale, Sostenibilità Ambientale, Biodiversità (naturale e coltivata), congiuntamente a Salute Umana e Bioeconomia; 2) Utilizzare colture diversificate per diete diversificate, la salute umana e una produzione resiliente; 3) Combinare il miglioramento genetico delle colture con una migliore gestione e trasformazione delle stesse; 4) Sostenere l'innovazione definendo gli obiettivi ma lasciando aperta la scelta dei percorsi da seguire per raggiungerli.

La posizione di EPSO su diverse questioni relative alle politiche scientifiche europee è stata riassunta in vari contributi e dichiarazioni pubblicate sul sito web di EPSO, tra cui:

Contributi della ricerca e innovazione vegetale alla consultazione UE per la Strategia Europea delle Scienze della Vita – dichiarazione ed evidenze presentate da EPSO, 24.9.2025

Contributi della ricerca e innovazione vegetale alla bioeconomia circolare, rigenerativa e competitiva dell'UE – documento di posizione, 24.6.2025

Contributi della ricerca e innovazione vegetale alla competitività dell'UE – documento di posizione per la consultazione sul prossimo Quadro Finanziario Pluriennale, 11.6.2025

Dal 2019, EPSO collabora con rappresentanti dei ministeri nazionali in incontri informali su scienza e politiche scientifiche per discutere come migliorare la legislazione vigente e come sostenere progetti strategici per sviluppare in Europa prodotti basati sulle Nuove Tecniche Genomiche, a beneficio dei consumatori e dell'ambiente. Nel 2025 si sono svolti l'11° e il 12° incontro online (17.3.2025 e 8.9.2025).

EPSO contribuisce inoltre ad altre iniziative a livello UE:

- È osservatore ufficiale nelle Reti dell'Area Europea della Ricerca (ERA-Nets), e il Direttore Esecutivo EPSO è membro dell'European Green ERA Hub.
- È membro fondatore dell'Initiative for Science in Europe (ISE); il Direttore Esecutivo EPSO è stato eletto Vicepresidente ISE, è membro del Comitato Esecutivo e presiede il gruppo di lavoro su FP10.
- È membro fondatore della Piattaforma Tecnologica Europea Plants for the Future (Plant ETP) e contribuisce all'Agenda Strategica di Ricerca e Innovazione 2025–2034.

Una seconda priorità per EPSO è quella di dare sostegno al settore della biologia delle piante e ai ricercatori impegnati in questo ambito. Ciò avviene tramite i Gruppi di Lavoro (WG), la serie mensile di seminari online Plant Science Seminar, il premio Young Plant Scientist Award (YPSA) e i briefing sulle opportunità di finanziamento.

Le attività dei WG nel 2025 hanno incluso:

Il 6° Workshop EPSO su Plants and Microbiomes, il 3° Workshop del WG Plant Health, la pubblicazione della documento sulle "Plant Factories", il rapporto e le raccomandazioni del workshop Gene editing in plant resistance against pathogens and pests.

3. Attività svolte come Rappresentante nel 2025 all'interno di EPSO e indicazioni circa le ricadute sulla comunità scientifica nazionale

I rappresentanti CNR (delegato e supplente) hanno partecipato all'Assemblea Generale EPSO, tenutasi a Lubiana (Slovenia) il 16–18.6.2025. Nella prima giornata i principali punti all'ordine del giorno sono stati: elezione dei membri del Board, approvazione dei nuovi membri, relazione del Direttore Esecutivo, questioni amministrative, discussione sulle politiche scientifiche (Horizon Europe e FP10). Particolare attenzione è stata dedicata alla Comunicazione "The Road to the next Multiannual Financial Framework" pubblicata dalla Commissione Europea nel febbraio 2025 e all'appello delle associazioni scientifiche per un FP10 autonomo con budget dedicato. È stato inoltre discusso come promuovere la ricerca di base collaborativa e come aumentare il numero di proposte presentate all'European Research Council nel settore della biologia delle piante. La seconda giornata è stata dedicata alle presentazioni scientifiche dei membri EPSO, tra cui una presentazione di un ricercatore CNR Supporting Scientist.

Il delegato CNR Aldo Ceriotti ha partecipato alle riunioni del WG Agricultural Technologies (28.04.2025 e 13.11.2025), in cui sono stati affrontati temi relativi alla regolamentazione dell'editing genomico in Europa e all'implementazione del Protocollo di Nagoya.
Il WG Agricultural Technologies ha contribuito a diversi documenti su NGT e questioni regolatorie, tra cui:
Reazione EPSO alla decisione del Consiglio UE di procedere con la proposta sulla regolamentazione delle NGT, 24.3.2025

Reazione EPSO all'accordo provvisorio del trilogo sulle NGT, 9.12.2025

Raccomandazione EPSO sulla proposta legislativa della Commissione Europea per le piante ottenute tramite specifiche NGT, 8.7.2025

Invito EPSO a condurre sondaggi nazionali sui consumatori riguardo al Genome Editing, 7.7.2025

Nell'ambito del WG è stato concepito l`articolo scientifico: Schulman et al., Proposed EU NGT legislation in light of plant genetic variation, Plant Biotechnology Journal, 2025. https://doi.org/10.1111/pbi.70228

Il WG Nutritional Security è co-coordinato dal Dott. Angelo Santino (CNR-ISPA). Il gruppo ha lavorato alla definizione di una nuova visione strategica e all'identificazione dei temi prioritari. Un nuovo incontro è previsto nel 2026.

La Dr.ssa Giovanna Frugis (CNR-IBBA) è co-coordinatrice del WG Horticulture e ha organizzato un incontro in occasione dell'Assemblea Generale.

La partecipazione attiva all'Assemblea Generale e ai WG ha garantito un flusso continuo di informazioni su temi rilevanti per la comunità scientifica nazionale e ha aumentato la visibilità del CNR nello scenario europeo.

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

L'adesione a EPSO consente di partecipare a un forum permanente di discussione su numerosi temi di rilievo per la ricerca nei settori della biologia vegetale e delle produzioni vegetali in Europa, offrendo opportunità per portare tali temi all'attenzione dei decisori politici nazionali ed europei. EPSO informa regolarmente i suoi membri sui principali eventi di interesse per la comunità scientifica e pubblica una newsletter distribuita attraverso il suo sito web.

L'Assemblea Generale annuale è un'importante occasione per discutere strategie per rafforzare la scienza delle piante in Europa. EPSO favorisce inoltre la partecipazione a reti internazionali che possono evolvere in partenariati e progetti congiunti.

La membership consente al CNR di contribuire, congiuntamente ad altre istituzioni scientifiche, alle consultazioni della Commissione Europea, alla redazione delle dichiarazioni EPSO e di partecipare agli incontri sulle politiche scientifiche organizzati da EPSO. Attraverso EPSO, il CNR può portare all'attenzione di ERA-NET, ISE e Plant ETP i temi che ritiene siano di rilievo per la ricerca in ambito nazionale e internazionale.

Il sito EPSO offre contenuti dedicati esclusivamente ai membri, tra cui i testi integrali delle newsletter, i briefing aggiornati (COST, LIFE, Horizon Europe 2023–24) e le analisi sulle opportunità di finanziamento nazionali. Tutti i materiali sono disponibili nell'area riservata.

EPSO può partecipare come partner in progetti europei, contribuendo ai rapporti con gli stakeholder, alla preparazione di policy brief e con attività di disseminazione.

Dal 2012 EPSO coordina il Fascination of Plants Day (FoPD), un'iniziativa ideata e promossa da EPSO stessa che ha avuto grande successo internazionale. In Italia, l'edizione 2026 sarà coordinata dal CNR (Dott.ssa Valeria Bianciotto) insieme all'Università di Torino https://www.cnr.it/en/event/20527/fascination-of-plants-day).

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

Nel 2025, oltre al CNR, sette istituzioni italiane erano membri EPSO: Università di Milano, Università di Bologna, Università di Torino, Università di Udine, Università di Padova, Università Politecnica delle Marche, Università della Tuscia.

All'interno del CNR è stato istituito il gruppo "EPSO Supporting Scientists", che include otto ricercatori e ricercatrici di due Dipartimenti (DiSBA e DSSTTA). Due ricercatori hanno partecipato all'Assemblea Generale 2025. La membership consente ai ricercatori CNR di partecipare ai WG, che rappresentano un forum di discussione molto utile su temi strategici. Le attività includono l'organizzazione di workshop e la stesura documenti di posizione**.** Numerosi ricercatori e ricercatrici CNR sono attualmente coinvolti nelle attività dei Working Groups (Agricultural Technologies, Nutritional Security, Plant Health, Plants and Microbiomes, Plant Factories, Outreach). Nel 2026 sarebbe opportuno un aggiornamento della composizione del gruppo dei Supporting Scientist con il coinvolgimento di ulteriori ricercatori e ricercatrici CNR.

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

Nel 2024, l'Assemblea Generale ha eletto il Prof. Andrea Schubert (Università di Torino) nel Board of Directors, con mandato triennale dal 1° dicembre 2024. Il Dott. Angelo Santino e la Dott.ssa Giovanna Frugis sono co-coordinatori dei WG Nutritional Security e Horticulture, rispettivamente.

7. Conclusioni

EPSO è la principale associazione europea per la promozione della ricerca nei settori della biologia delle piante e delle produzioni vegetali e svolge un ruolo importante come consulente scientifico per lo sviluppo delle politiche europee in questi ambiti. Come membro di EPSO, il CNR partecipa ai principali forum di discussione europei e contribuisce allo sviluppo delle strategie di ricerca nelle scienze vegetali, agricole e forestali, favorendo al tempo stesso un loro coordinamento a livello internazionale. EPSO svolge quindi un importante ruolo nel promuovere la coesione a livello scientifico in Europa, mettendo in contatto diretto un grande numero di istituzioni di ricerca attive nei settori di sua competenza. La partecipazione a EPSO contribuisce all'internazionalizzazione delle attività del CNR, ne migliora la visibilità e crea ulteriori opportunità di partecipazione a consorzi di ricerca internazionali.

Milano, 08/05/2026

Aldo Ceriotti

Angelo Santino