



ECCELLENZA
PIEMONTE



agri^{on}

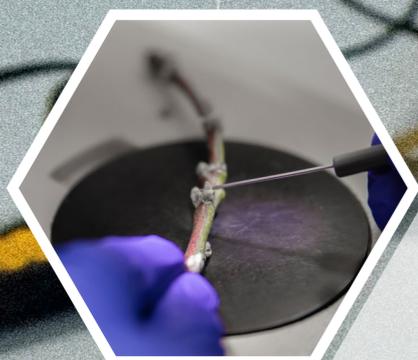
Coltiviamo il futuro:
Ricerca e Innovazione.





La Fondazione per la ricerca l'innovazione e lo sviluppo tecnologico dell'agricoltura piemontese – Agrion è il Centro regionale di ricerca e sperimentazione riconosciuto e inserito nell'elenco degli **Enti di ricerca nazionali** aventi per oggetto statutario lo svolgimento e la promozione di attività di ricerca scientifica (DPCM di cui all'art. 14, comma 1, d. l. 14 marzo 2005). Nasce nel **2014** per volontà di Regione Piemonte e Unioncamere Piemonte, **"Soci fondatori"**, con lo scopo di promuovere e realizzare la ricerca, l'innovazione e lo sviluppo tecnologico dell'agricoltura piemontese. Nel **2015** la Fondazione incorpora i due centri, CReSO e Tenuta Cannona, operanti rispettivamente nelle filiere ortofrutticola e vitivinicola creando in questo modo un unico organismo finalizzato al rafforzamento del sistema di sperimentazione applicata nel settore agroalimentare. In seguito a tale fusione, sono entrati a far parte di Agrion, in qualità di **"Soci partecipanti"**, le Organizzazioni dei Produttori, le Organizzazioni professionali agricole e altri soggetti rappresentativi della filiera agroalimentare piemontese.

RICERCA



SOSTENIBILITÀ



INNOVAZIONE

RICERCA

La Fondazione svolge attività di RICERCA nel settore agroalimentare, con particolare riguardo ai temi della qualità delle produzioni e alla sostenibilità delle tecniche e tecnologie agroalimentari.

Le attività di innovazione e ricerca sono finalizzate alla crescita economica, sociale e culturale degli addetti alle filiere, alla formazione professionale, nonché allo sviluppo del sistema agricolo, con particolare riferimento alle interconnessioni con l'ambiente e in armonia con la tutela e la valorizzazione del territorio piemontese. In linea con i dettami statutari, la Fondazione svolge una funzione precisa, consistente nella **ricerca applicata**, quella parte della ricerca più prossima a trasformarsi in innovazione.

Non si sovrappone ad altri enti sul territorio regionale: occupa una posizione propria, in una fascia compresa tra la ricerca applicata e il trasferimento tecnologico. Occorrerà impiegare maggiori risorse sulla ricerca applicata: investire sull'innovazione e nelle nuove tecnologie sarà la strategia centrale per affrontare le sfide del futuro.

INNOVAZIONE

Le attività di Agrion si focalizzano sui percorsi di sviluppo che garantiscono **INNOVAZIONE** continua per il miglioramento della qualità dell'agricoltura piemontese, intesa in termini di sostenibilità ambientale ed economica, qualità sensoriale e nutrizionale, sicurezza alimentare.

La Fondazione si propone di favorire l'integrazione delle conoscenze provenienti da differenti ambiti e stimolare sinergie con il mondo della ricerca, con l'obiettivo di assicurare tempestività nel trasferimento dei risultati. Partecipando a svariati gruppi di lavoro presenti sul piano nazionale e su quello europeo, Agrion contribuisce a portare sul territorio le più recenti innovazioni tecniche in modo da affrontare più efficacemente le sfide attuali e future, continuando a sostenere gli agricoltori per promuovere un settore agricolo che sia competitivo a livello globale.





SOSTENIBILITÀ

La **SOSTENIBILITÀ** è da sempre uno dei valori fondamentali per Fondazione Agrion, il cui obiettivo è permettere agli agricoltori piemontesi di ottenere la massima qualità delle produzioni con il minor impatto ambientale possibile. Per raggiungere questo traguardo sono sempre più centrali la ricerca e l'innovazione al servizio dell'agricoltura, a cui Agrion lavora ogni giorno, intervenendo con soluzioni innovative e al tempo stesso fruibili da tutti, tecnici e produttori, per non sacrificare il livello qualitativo delle produzioni e per rispondere sia alle sfide dei cambiamenti climatici sia al contenimento sostenibile delle emergenze fitosanitarie.

LE SEDI

Agrion svolge attività di ricerca applicata direttamente presso i suoi **quattro centri – Manta, Boves, Cravanzana e Carpeneto** – e conduce prove presso le aziende agricole in collaborazione con i tecnici di base, fornendo al contempo un supporto costante al mondo dell'assistenza tecnica alle aziende agricole e stimolando sinergie a livello **regionale, nazionale e internazionale** per assicurare il trasferimento tempestivo dei risultati al territorio.

MANTA

Il **centro per la frutticoltura** è situato a Manta (CN). È composto da due laboratori, uno di agronomia, patologia e entomologia e l'altro di pomologia e qualità della frutta. A caratterizzare la sede sono oltre 7 ettari di parcelle sperimentali di campo.

BOVES

Il **centro sperimentale per l'orticoltura**, fragola, piccoli frutti e castagno è situato a Boves. È composto da un laboratorio per lo svolgimento di analisi qualitative e quantitative e da 5 ettari di campi sperimentali.

CRAVANZANA

Il **centro sperimentale per la corilicoltura** è situato a Cravanzana (CN). Le attività di ricerca e sperimentazione hanno come obiettivo principale quello di fornire ai corilicoltori strumenti per migliorare la sostenibilità ambientale ed economica della coltura del nocciolo.

CARPENETO

“Tenuta Cannona” è il **centro sperimentale di vitivinicoltura** situato a Carpeneto (AL). A caratterizzare la sede è la cantina sperimentale dedicata alle micro-vinificazioni e attività relative al nocciolo, al mandorlo e ai cereali.

COME FUNZIONA AGRION

La Fondazione funge da **ORGANISMO DI RACCORDO** tra i fabbisogni del territorio e le intuizioni della ricerca. Agrion si rapporta "a valle" raccogliendo le domande ed esigenze espresse dalle filiere e a partire da queste, programma la sua attività. Grazie a questo collegamento le attività sperimentali vengono focalizzate sulle tematiche di maggior urgenza e attualità, ma anche in un contesto di visione strategica espresso dagli operatori del settore. La Fondazione opera utilizzando uno schema semplice ma efficace, che permette di raggruppare le migliori competenze tecnico-scientifiche che si concentrano in dedicati Gruppi Operativi (Università, CREA, CNR, Centri di ricerca regionali, nazionali e internazionali).





INNOVAZIONE VARIETALE

Processo di sviluppo che **introduce nuove varietà**, aumenta la competitività dei settori, riduce gli impatti negativi dei cambiamenti climatici sui sistemi agricoli e garantisce una produzione con elevati standard qualitativi e produttivi.



TECNICA COLTURALE

Si indica la **“buona pratica agricola”** in costante aggiornamento. Consiste nell’attivare nuovi strumenti per migliorare l’efficienza, la qualità e la sostenibilità delle produzioni



DIFESA SOSTENIBILE

Ovvero **produrre qualità nel rispetto dell’ambiente**, fornendo risposte agli importanti cambiamenti globali in atto.



SUPPORTO NELLA TRANSIZIONE GREEN, A SOSTEGNO DELLE FILIERE PRODUTTIVE

Lavorare in sinergia per un settore agricolo resiliente, sostenibile e competitivo.



CONVEGNI E INCONTRI TECNICI

In agricoltura diventa fondamentale **promuovere momenti di scambio e di confronto**, progettare percorsi formativi e di aggiornamento tecnico e gestionale, incentivare il network territoriale (fare rete) e favorire la nascita di gruppi di lavoro multidisciplinari.



NUOVE AREE DI SVILUPPO



Le nuove tecnologie sono sempre più determinanti in agricoltura. Sono nate per essere funzionali e agevolare la risoluzione di problemi pratici ottimizzando il lavoro aziendale attraverso strategie operative ben delineate. Si promuove quindi la creazione, la condivisione e l'applicazione di nuove conoscenze, nuove tecnologie, nuovi prodotti e nuovi modi di organizzare, apprendere e cooperare.

L'obiettivo è dunque la crescita intelligente, sostenibile e incisiva.

I centri di Agrion sono veri e propri laboratori a cielo aperto dove vengono testate soluzioni high-tech per l'agricoltura. Tra queste, DSS per la gestione fitosanitaria, sensori per il fabbisogno idrico, irrigazione automatizzata e macchinari con telemetria per la comunicazione in tempo reale. Inoltre, vengono utilizzati sistemi di telerilevamento e satellitari per mappare le superfici agricole e ottimizzarle.



HORTI QD

Il progetto HortiQD contribuisce a ridurre o evitare l'uso di pesticidi nei frutteti europei, aprendo la strada verso un'agricoltura sostenibile e aumentando la qualità del cibo. Mira a sviluppare un sistema di visione artificiale applicabile nell'agricoltura di precisione, attraverso la realizzazione di una termocamera iperspettrale a infrarossi, basata su tecnologia Quantum Dot, per il monitoraggio dei frutteti.



TRACTOR

Il progetto TRACTOR mira a sviluppare una soluzione tecnologica innovativa per supportare l'agricoltura di precisione in ambienti protetti con l'impiego di rover autonomi e collaborativi. L'attività di ricerca si focalizza nel settore frutticolo, in particolare, nella coltivazione del mirtillo in ambienti protetti.

WAPPFRUIT

L'obiettivo principale di questo progetto consiste nell'innovare l'azienda frutticola attraverso l'impiego di tecnologie di ultima generazione che permettano la definizione del corretto fabbisogno idrico e la completa automazione dell'impianto microirriguo. L'idea progettuale è quella d'impiegare la sensoristica disponibile sul mercato per misurare il potenziale matriciale del suolo determinando così indirettamente l'esigenza idrica.



AGRIVOLTAICO

L'impianto insolagrìn consente la regolazione dinamica della luce, ottimizzando la crescita delle colture nel corso delle stagioni e delle condizioni climatiche variabili. La luce solare in eccesso viene raccolta in elettricità, consentendo un duplice uso della terra, senza compromessi.



DIGI TREE LAB

Un **living lab** in agricoltura è un ambiente di sperimentazione e innovazione che permette la co-creazione di soluzioni, tecnologie e pratiche agricole, coinvolgendo attivamente vari attori (come agricoltori, ricercatori, imprenditori, startup, tecnici, e cittadini). Si basa sull'idea di testare nuove idee, metodi e tecnologie in contesti reali, al fine di valutarne l'efficacia e l'applicabilità sul campo.

Il frutteto smart rappresenta un **laboratorio a cielo aperto** dove sono testate e sperimentate diverse tecnologie innovative applicabili all'agricoltura, con un focus particolare sulla produzione melicola. Il frutteto Living Lab, situato all'interno della Fondazione Agrion, si estenderà su una superficie di circa 2.000 m² dove saranno piantumate specie di melo appartenenti a specifici gruppi varietali come, Story[®] Inored, Lory[®] Inogo e Gala.



Sensoristica per il monitoraggio dello **stato idrico del suolo** e delle piante



Sensoristica per il monitoraggio dello stato di **salute delle piante**



Droni e Rover per la misura delle produzioni



Macchine per la **raccolta robotizzata dei frutti**



Macchine per il **diradamento e la defogliatura meccanica**



Smart sprayer per la distribuzione di agrofarmaci

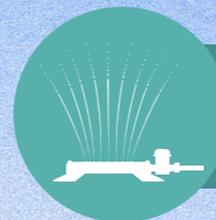


Attrezzatura per la **gestione** meccanizzata e automatizzata delle **erbe infestanti** e del **cotico erboso**

DIGI VIT LAB

Il **vigneto** è stato progettato con il preciso scopo di essere al servizio dell'intero settore viticolo piemontese, con l'obiettivo di favorirne lo sviluppo sostenibile e l'innovazione continua. Configurandosi come un laboratorio a cielo aperto dove vengono testate e sperimentate diverse tecnologie innovative applicabili alla produzione viticola, il vigneto "Living lab" sito a Carpeneto si estenderà su una superficie di 1,4 ha così composta:

- Circa **8000 m²** destinati a un nuovo impianto con le 13 varietà maggiormente coltivate in Piemonte.
- Circa **6000 m²** di impianto di Dolcetto già pienamente produttivo.



Sistemi di irrigazione, fertirrigazione e irrigazione multifunzionale



Distribuzione delle soluzioni a punto fisso



Robot per le operazioni colturali



Droni per il monitoraggio delle piante



Rover per l'acquisizione di dati dal campo



Sensoristica avanzata



Modelli predittivi per patogeni, insetti e crescita della vite



Uno dei valori fondamentali per la Fondazione Agrion, è la **sostenibilità**.

L'impegno sta infatti nello sviluppo di soluzioni avanzate per un'**agricoltura resiliente e rispettosa dell'equilibrio naturale**, garantendo al contempo la sicurezza alimentare e il benessere delle comunità. Attraverso la ricerca scientifica e l'adozione di tecnologie all'avanguardia, si promuovono pratiche agricole sostenibili, dall'uso responsabile delle risorse naturali alla **riduzione dell'impatto ambientale**. L'obiettivo è supportare agricoltori e imprese con strumenti innovativi che favoriscono una produzione più produttiva, circolare e attenta alla **biodiversità**, contribuendo a un futuro più verde e prospero per tutti.



IL GIARDINO TERAPEUTICO

Il progetto si basa sulla creazione di spazi verdi e fioriti all'interno di strutture ospedaliere e si presenta come un'opportunità non solo di abbellimento di quest'ultimi ma anche come un'occasione per i degenti di recuperare energia dalla natura e aumentare la propria conoscenza su temi ad essa legati come ad esempio la biodiversità.



BIKE & FLOWERS



Il progetto Bike & Flowers mira alla rigenerazione ecologica lungo una ciclabile esistente di 19 km, situata nelle aree fluviali del Po e nasce per rispondere alla crisi globale degli impollinatori, il cui declino sta mettendo a rischio la biodiversità e la sicurezza alimentare.

LA NATURA TRA LE PAGINE

L'iniziativa ha l'obiettivo di salvaguardare la biodiversità attraverso la creazione di un autentico "salotto della natura": un'oasi fiorita aperta ai cittadini, pensata per favorire il contatto con l'ambiente naturale e, al contempo, offrire rifugio e nutrimento agli insetti essenziali per l'ecosistema.



+API



Nasce con l'obiettivo di promuovere la biodiversità in provincia di Cuneo attraverso la creazione di oasi fiorite per le api e altri insetti pronubi.



La formazione in ambito agricolo è fondamentale per gli agricoltori presenti e futuri. Il settore sta cambiando rapidamente a causa delle sempre più crescenti pressioni del clima e per le nuove richieste dei mercati.

La formazione non è solo “aggiornamento”, ma la chiave per rendere l’agricoltura moderna più competitiva, sostenibile e resiliente. Gli agricoltori che investono in formazione saranno quelli capaci di affrontare le sfide di domani con strumenti, conoscenze e visione.

Da questa visione prende forma l’idea di rendere Fondazione Agrion un punto di riferimento per la condivisione di saperi, valori, comportamenti e strategie utili sia per la crescita professionale non solo di giovani talenti ma anche di collaboratori interni ed esterni.



GREEN CORIORTOFRUT



Il progetto mira a facilitare l'adozione delle innovazioni in agricoltura migliorando l'informazione e la formazione. Lo fa attraverso incontri tecnici, webinar e convegni rivolti ad agricoltori, tecnici, studenti e cittadini. Tra i temi: la sostenibilità ambientale, adattamento ai cambiamenti climatici e l'introduzione di nuove tecnologie.

INNOAGRI

Si propone come catalizzatore dell'innovazione nel settore viticolo piemontese, combinando la generazione di nuove idee con l'ascolto attivo delle esigenze del territorio. Questo approccio mira a promuovere soluzioni innovative e sostenibili, adattate alle specificità della viticoltura regionale.



DISTRETTO DEL CIBO MONREGALESE – CEBANO AD INDIRIZZO BIOLOGICO



Il progetto nasce dall'esigenza di indagare maggiormente alcuni aspetti relativi alla coltivazione del vino e dell'olivo in Piemonte, con particolare riferimento al territorio del “Distretto del cibo Monregalese – Cebano ad indirizzo biologico”. Nello specifico le attività di ricerca sono volte ad individuare pratiche e soluzioni sostenibili sia dal punto di vista ambientale, sia economico, sempre nell’ottica dell’orientamento all’agricoltura biologica.

AGRION PER LO SVILUPPO LOCALE

Fondazione Agrion pone in primo piano **l'individuazione e la soddisfazione dei fabbisogni specifici dei singoli territori collinari e montani**, prevedendo la costruzione di una governance cooperativa tra attori pubblici e privati, basata su principi di condivisione delle decisioni che rispettano ruoli e competenze di ciascuno.

Funge da catalizzatore di queste esigenze territoriali, attraverso la creazione di vere e proprie agenzie per lo **sviluppo dei territori**, con sportelli dedicati presso i quattro centri sperimentali, volti a sostenere l'innovazione del comparto agricolo e agroalimentare. Attraverso una comunicazione efficace che si serva di incontri pubblici e azioni divulgative, è necessario diffondere le tecniche agronomiche più avanzate, per supportare i giovani imprenditori agricoli, offrendo loro le conoscenze opportune per un'agricoltura più produttiva e sostenibile.



AZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO E FORMAZIONE PER NUOVE CULTIVAR NEL TERRITORIO DEL GAL BORBA

Il progetto prevede la realizzazione di un manuale tecnico con le informazioni utili alla progettazione e la futura gestione di frutteti plurispecie per operatori agricoli e tecnici del territorio del GAL Val Borba.

VITICOLTURA RESILIENTE

Il progetto affronta la grave crisi della viticoltura piemontese causata dalla siccità e dallo stress termico. Per contrastare questi effetti, si propone un piano di intervento immediato con l'attivazione di un gruppo operativo e l'implementazione di soluzioni innovative come il Biochar, le reti ombreggianti, il caolino e l'irrigazione a goccia.



ALCOTRA GAG

Il progetto mira a identificare e sostenere le aziende che sono grandi utilizzatrici di risorse idriche, senza compromettere la sostenibilità economica delle attività produttive ma, al contrario, sostenendo la loro competitività a lungo termine, per un adattamento più efficiente delle aziende al cambiamento climatico e per un contributo efficace di queste ultime alla mitigazione dei suoi impatti.



ATTR(A)CTIVE

Nell'ambito del progetto, Fondazione Agrion, in collaborazione con la Camera di Commercio di Cuneo e la Chambre des Métiers et de l'Artisanat, promuove filiere corte per sostenere l'economia locale. Si prevede: un'attività di analisi transfrontaliera per analizzare gli elementi di rischio e di vulnerabilità che incidono sulla produzione, soprattutto del sistema primario e la definizione di soluzioni delle problematiche riscontrate, con la formulazione di buone pratiche testate sul campo e diffuse in ambito transfrontaliero, anche all'esterno dell'area di progetto.

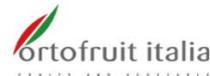




SOCI FONDATORI



SOCI PARTECIPANTI



INFORMAZIONI E CONTATTI

SEDE LEGALE

CENTRO SPERIMENTALE PER LA FRUTTICOLTURA

Via Falicetto, 24 – 12030 Manta (CN)

PEC: fondazioneagricolturapiemontese@legalmail.it

Email: organizzazione@agrion.it

TEL. 0175.1953030 / FAX 0175.1953031

CENTRO SPERIMENTALE PER L'ORTICOLTURA, FRAGOLA, PICCOLI FRUTTI E CASTAGNO

Via Albertasse n. 16 – 12012 Boves (CN)

TEL. E FAX 0171.388880

CENTRO SPERIMENTALE PER LA VITIVINICOLTURA

Tenuta Cannona n. 518 – 15071 Carpeneto (AL)

TEL. 0143/85121

CENTRO SPERIMENTALE PER LA CORILICOLTURA

Via Provinciale Valle Bormida 2 – 12050 Cravanzana (CN)

VISITA IL NOSTRO SITO



www.agrion.it

SEGUICI SU:



Instagram: [fondazioneagrion](https://www.instagram.com/fondazioneagrion)



Facebook: [Fondazione Agrion](https://www.facebook.com/FondazioneAgrion)



Linkedin: [Fondazione Agrion](https://www.linkedin.com/company/fondazioneagrion)



