

<p>9. Sintesi del progetto (max 20 righe) <i>(può essere oggetto di pubblicazione)</i></p>	<ol style="list-style-type: none">1. Individuazione e raccolta di nuove accessioni frutticole autoctone e alloctone per la salvaguardia della biodiversità genetica.2. Mantenimento delle collezioni del Centro Nazionale Germoplasma Frutticolo.3. Fenotipizzazione e caratterizzazione molecolare delle accessioni in collezione per l'implementazione dei data base esistenti.4. Partecipazione all'European Cooperative Programme for Crop Genetic Resources (ECPGR), promovendo la collaborazione tra i ricercatori italiani ed europei.5. Aggiornamento della piattaforma EURISCO per quanto riguarda le accessioni italiane6. Partecipazione alla collezione europea "A European Genebank Integrated System"(AEGIS)
---	---

Parole chiave	Biodiversità, analisi genetica, analisi fenotipica, collezioni, germoplasma frutticolo
----------------------	---

10. Relazione del progetto (totale max. 10 pagine)

10.1 Descrizione dei risultati in relazione agli obiettivi generali e specifici previsti nel periodo di riferimento (max. 2 pagine)

WP1 - Individuazione, raccolta e immissione di nuove accessioni frutticole nel Centro Nazionale Germoplasma Frutticolo.

E' proseguita l'attività di indagine bibliografica sulle accessioni autoctone italiane, lavoro con cui si è contribuito anche alla compilazione dell'Atlante dei fruttiferi autoctoni italiani. Oltre a tale lavoro è continuata la ricognizione sul territorio, presso aziende agricole, giardini, parchi di materiale autoctono che ha portato alla propagazione e inserimento in collezione di 20 accessioni di pesco, 30 di albicocco, 5 di pero, 10 di melo.

Le osservazioni morfologiche, fenologiche, carpologiche hanno permesso la discriminazione di omonimie in 5 accessioni di melo e 4 di susino.

WP2 – Gestione colturale del Centro Nazionale Germoplasma Frutticolo (CNGF)

Il finanziamento concesso ha contribuito a fornire mezzi tecnici per la regolare conduzione colturale delle collezioni, in particolare la difesa fitosanitaria e la fertirrigazione. Ha anche consentito la protezione delle collezioni di actinidia e piccoli frutti dalle avversità meteoriche pioggia grandine e vento con reti e film plastici riducendo l'impiego di fitofarmaci per una gestione sostenibile e più rispettosa dell'ambiente.

WP3 – Caratterizzazione fenologica, morfologica e carpologica delle accessioni presenti in collezione

I rilievi in campo finalizzati alla fenotipizzazione delle accessioni presenti hanno riguardato la raccolta dei dati fenologici, morfologici, carpologici e produttivi con particolare riguardo specie actinidia, pesco, susino, secondo i descrittori dei protocolli tecnici UPOV.

Per ciascuno, dei due anni del Progetto, sono state caratterizzate: con 61 descrittori 170 accessioni di susino; con 76 caratteri 120 accessioni di actinidia; con 70 caratteri 110 accessioni di pesco.

La caratterizzazione è punto di partenza anche per la valorizzazione. In tale contesto vanno inserite anche le missioni effettuate nell'ambito del Progetto da ricercatori per uno scambio di esperienze a livello internazionale nella fenotipizzazione e lo sfruttamento del patrimonio di risorse genetiche nel settore agronomico-frutticolo.

WP4 – European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources (ECPGR)

L' European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources (ECPGR) che è operativo dal 1984 e al quale aderiscono oltre 40 Paesi europei, ha come obiettivo principale la salvaguardia e l'utilizzo sostenibile delle risorse genetiche vegetali, anche in attuazione dei relativi accordi internazionali legalmente vincolanti quali il Trattato Internazionale FAO.

Dal 1998 le quote di adesione, fino al 2014, sono state pagate dal MiPAAF a valere su capitoli di bilancio specifici il cui esaurimento ha determinato una temporanea sospensione dei pagamenti delle quote di adesione a ECPGR. Tale problema è stata risolto per gli anni 2015 - 2016 con la predisposizione e il finanziamento del Progetto EU.BI.VE

Anche l'Italia, da molto tempo è Paese aderente a ECPGR e contribuisce in modo notevole, attraverso i suoi esperti, al raggiungimento degli obiettivi concordati, sulla base di periodi quinquennali.

Nell'ambito dei 18 Gruppi di lavoro, operanti in ambito ECPGR, a livello europeo, ben quattro (Prunus, Brassica, Cucurbitacee, Conservazione on farm) sono presieduti da rappresentanti italiani.

ECPGR finanzia inoltre progetti europei il cui scopo è migliorare le conoscenze e la collaborazione tra ricercatori sui temi della conservazione, caratterizzazione e valorizzazione delle Risorse genetiche per l'agricoltura e l'alimentazione.

Durante il periodo di attività di EUBIVE sono stati attivati tre bandi anche grazie al contributo di questo Progetto:

ECPGR Activity Grant Scheme - Third Call. Approvazione di 7 proposte: Smartleg, Cleafy, Map Eurocollection, GrapeOnFarm, Triseca, Eurisco Training 2017, Linkage, delle quali 5 con il coinvolgimento di ricercatori italiani.

ECPGR Activity Grant Scheme - Fourth Call. Approvazione di 5 proposte: ECPGR Networking, SafeAlliDiv, Pomefruit - C&E, CarrotDiverse, GRIN-Global, delle quali 3 con il coinvolgimento di ricercatori italiani.

ECPGR Activity Grant Scheme - Fifth Call. Approvazione di 2 proposte: Prunus Alignment, Betanet, entrambe con il coinvolgimento di ricercatori italiani.

WP5 – Trasferimento dei dati delle Istituzioni nazionali alla piattaforma European Search Catalogue for Plant Genetic Resources (EURISCO).

Il Centro di ricerca per la Frutticoltura di Roma ora CREA – OFA è responsabile dell’acquisizione e trasferimento degli inventari nazionali delle Risorse genetiche agricole e alimentari nel catalogo europeo EURISCO. Attualmente le accessioni italiane inserite sono 45.185 e con l’ultimo aggiornamento che verrà fatto entro marzo supereranno le 60.000 unità.

WP6 – Inserimento di materiale vegetale di particolare valore genetico in A European Genebank Integrated System (AEGIS)

Si tratta di un sistema integrato delle collezioni europee e mira alla conservazione e gestione razionale, coordinata e condivisa delle 650 collezioni di germoplasma vegetale presenti in Europa, nonché all’accesso facilitato a questo materiale. L’idea è che questa collezione virtuale comprenda tutte le accessioni in qualche modo “uniche” presenti nel continente e che le singole Istituzioni aderenti conservano per conto dell’Europa, come un bene comune.

Attualmente, all’interno dei singoli Gruppi di lavoro, gli esperti provenienti dai singoli Paesi stanno identificando le accessioni da inserire in AEGIS. La base legale per l’adesione è un Memorandum of Understanding firmato dai singoli Paesi (l’Italia ha aderito il 3 marzo 2014), e il CREA ha firmato un Accordo di Associate Member il 15 giugno 2016. Da quel momento è iniziato il lavoro di selezione delle accessioni da inserire che attualmente sono circa 1500.

Conclusioni

Il Progetto EUBIVE ha avuto una serie di ricadute molto positive nei settori della salvaguardia, conservazione, descrizione e valorizzazione delle risorse genetiche vegetali favorendo allo stesso tempo una maggiore collaborazione europea dei ricercatori italiani con la partecipazione a diversi progetti di ECPGR.

Da punto di vista Nazionale è stata implementata la visibilità dell’Italia e del suo patrimonio di risorse genetiche vegetali in Europa con AEGIS e EURISCO, ma anche a livello mondiale in quanto i dati di EURISCO alimentano a loro volta la piattaforma World Information and Early Warning System on PGRFA (WIEWS) che analizza l’attuale situazione delle risorse genetiche vegetali e descrivere attività e programmi svolti da organizzazioni nazionali, regionali, internazionali, identifica lacune, vincoli e situazioni di emergenza da affrontare in modo globale.

10.2 Attività svolte (max 7 pag)

Work Package (WP)	Titolo WP	Risultati	Indicatori di verifica
WP 1	Individuazione, raccolta e immissione di nuove accessioni frutticole nel Centro Nazionale Germoplasma Frutticolo	Raccolta nuovo materiale genetico	Numero di nuove accessioni raccolte
WP 2	Gestione culturale del Centro Nazionale Germoplasma Frutticolo (CNGF)	Protezione delle collezioni di actinidia e piccoli frutti dalle avversità meteoriche	Piante protette
WP 3	Caratterizzazione fenologica, morfologica e carpologica delle accessioni presenti in collezione	Caratterizzazione: con 61 descrittori 170 accessioni di susino; con 76 caratteri 120	Numero di accessione caratterizzate

		accessioni di actinidia; con 70 caratteri 110 accessioni di pesco	
WP 4	European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources (ECPGR)	Salvaguardia e utilizzo sostenibile delle risorse genetiche vegetali – attivazione di 3 bandi ECPGR	Numero di bandi attivati
WP 5	Trasferimento dei dati delle Istituzioni nazionali alla piattaforma European Search Catalogue for Plant Genetic Resources (EURISCO)	Inserimento di 45.185 accessioni italiane nel catalogo europeo	Numero di accessioni inserite in catalogo
WP 6	Inserimento di materiale vegetale di particolare valore genetico in A European Genebank Integrated System (AEGIS)	Individuazione di 1500 accessioni da inserire in un Accordo di Associate Member	Numero di accessioni selezionate

	<p>Il Direttore del Centro Dr Paolo Rapisarda</p>	<p>Il Coordinatore del Progetto Dr FR De Salvador</p> 
---	---	---

2. Rendiconto complessivo di progetto

		Periodo <input type="checkbox"/> Intermedio <input checked="" type="checkbox"/> Finale x							
		Costo congruo	Finanziamento ricevuto	Importo rendicontato					Totale
				CREA OFA	UO 2	UO 3	UO 4	UO 5	
Personale a tempo indeterminato	Ricercatori								
	Tecnici								
	Pers. ausiliario								
Personale a tempo determinato	Ricercatori								
	Tecnici								
	Pers. ausiliario								
Missioni nazionali ed estere		5.000,00	5.000,00	4.857,89					4.857,89
B)	Subtotale Personale	5.000,00	5.000,00	4.857,89					4.857,89
C)	Materiale di consumo	11.000,00	11.000,00	12.848,30					12.848,30
D)	Attività esterne								
	C1 – Consulenze								
	C2 – Convenzioni	106.000,00	106.000,00	104.000,00					104.000,00
	C3 - Manutenzioni ecc.								
	D) Attrezzature								
E)	Spese generali	8.540,00	8.540,00	8.540,00					8.540,00
F)	Cordinamento								
TOTALE		130.540,00	130.540,00	130.246,19					130.246,19

	Il Direttore del Centro Dr Paolo Rapisarda	Il Coordinatore del Progetto Dr FR De Salvador
---	---	---

