

## **Schema di revisione della missione di Centri e Unità di ricerca**

### **a) Centri di ricerca**

<b>Struttura</b>	<b>Dip.</b>	<b>Revisione concordata Direttore Dipartimento/Direttori</b>
CRA-ABP - Centro di ricerca per l'agrobiologia e la pedologia (Firenze)	DAF	Il CRA-ABP si occupa di valorizzazione e difesa del suolo, dei sistemi agro-forestali e delle derrate alimentari dai danni di insetti, acari, nematodi. Prevalentemente l'attività riguarda la caratterizzazione dei processi pedologici, cartografia, degradazione dei suoli, desertificazione, emissione di gas serra, ecologia microbica, diagnosi e difesa da fitofagi e fitoparassiti, biodiversità e qualità ambientale.
CRA-ACM - Centro di ricerca per l'agrumicoltura e le colture mediterranee (Acireale CT)	DPV	Il CRA-ACM si occupa delle filiere agrumicola, cerealicola, olivicola da mensa e di altre colture mediterranee e subtropicali, con attività prevalenti nei settori del miglioramento genetico, agrotecnica, difesa, agroindustria e valorizzazione dei sottoprodotti agroalimentari e con particolare riferimento alla qualità e alla tipicità delle produzioni, alla biodiversità e alla sostenibilità ambientale.
CRA-CER - Centro di ricerca per la cerealicoltura (Foggia)	DPV	Il CRA-CER si occupa di cereali destinati all'alimentazione umana e animale con particolare riferimento alla filiera del frumento duro, alla sostenibilità dei sistemi cerealicoli e alla valorizzazione della biodiversità e con attività prevalenti nei settori della genetica, del miglioramento genetico dell'agronomia e delle tecnologie alimentari utilizzando un approccio multidisciplinare.
CRA-CIN - Centro di ricerca per le colture industriali (Bologna)	DTI	Il CRA-CIN si occupa di specie di interesse per l'agro-industria, attuando ricerca integrata nei settori genetico, agro-ambientale e biochimico. Gli obiettivi sono: la costituzione varietale mirata prevalentemente ad aspetti qualitativi e di adattabilità; lo sviluppo di itinerari agrotecnici sostenibili e biologici anche in rapporto a cambiamenti climatici; la produzione di biomateriali; l'isolamento e caratterizzazione di molecole bioattive di origine vegetale.
CRA-ENO - Centro di ricerca per l'enologia (Asti)	DTI	Il CRA-ENO si occupa di sviluppare ricerche su uve, vini, aceti, succhi, bevande alcoliche e distillati, con attività prevalenti nei settori di trasformazione delle materie prime, conservazione dei prodotti, utilizzo dei sottoprodotti, e valorizzazione della biodiversità dei microrganismi, con particolare riferimento alla qualità delle produzioni, alla competitività delle aziende vinicole italiane, alla tracciabilità, alla sostenibilità ambientale e sicurezza alimentare.
CRA-FLC - Centro di ricerca per le produzioni foraggere e lattiero-casearie (Lodi)	DPA	Il CRA-FLC si occupa della filiera lattiero-casearia, in particolare della bovina da latte, con riferimento ai sistemi foraggero-zootecnici sostenibili per il miglioramento delle colture per l'alimentazione zootecnica, alle tecniche di allevamento ed ai loro effetti sulla fisiologia e benessere animali, all'incremento della qualità e sicurezza del latte e derivati, ai processi di trasformazione ed alla valorizzazione dei sottoprodotti e dei microrganismi dell'industria casearia
CRA-FRU - Centro di ricerca per la frutticoltura (Roma)	DPV	Il CRA-FRU è sede del Centro Nazionale del Germoplasma Frutticolo e si occupa di genetica, valorizzazione e caratterizzazione delle specie da frutto, con attività prevalenti nei settori del miglioramento genetico, propagazione, tecnica colturale, difesa e post-raccolta, con particolare riferimento alla sostenibilità, alla qualità e alla resistenza agli stress biotici e abiotici delle produzioni.
CRA-GPG - Centro di ricerca per la genomica vegetale (Fiorenzuola d'Arda PC)	DPV	Il CRA-GPG si occupa di genomica, bioinformatica, genetica e di fisiologia vegetale con particolare riferimento all'ampliamento delle conoscenze sulla struttura e funzione dei geni e dei genomi e con attività prevalenti nei settori del miglioramento genetico, della qualità e sicurezza dei prodotti agricoli, della sostenibilità e tracciabilità dei processi produttivi.
CRA-NUT - Centro di ricerca per gli alimenti e la nutrizione	DTI	Il CRA-NUT svolge attività di ricerca e innovazione finalizzate alla valorizzazione tecnologica e nutrizionale dei prodotti agroalimentari ed alla tutela della salute umana utilizzando approcci multidisciplinari e innovativi di genomica, metabolomica, analisi sensoriale con particolare riferimento alle interazioni tra alimenti/dieta e uomo/genoma-microbiota, nonché all'informazione ed educazione alimentare mediante definizione delle linee guida, indagini sui consumi alimentari e studi di popolazione.
CRA-OLI - Centro di ricerca per l'olivicoltura e l'industria olearia (Rende)	DTI	Il CRA-OLI si occupa dell'intera filiera olivicolo-olearia, dalla coltivazione alla produzione di olio, olive da mensa e sottoprodotti, compresa l'attività di sicurezza alimentare, con attività prevalenti nei settori di produzione delle materie prime, delle tecnologie di trasformazione, della qualità, della rintracciabilità, del miglioramento genetico, della fisiologia, della biologia e dei sistemi di difesa.
CRA-ORT - Centro di ricerca per l'orticoltura (Pontecagnano SA)	DPV	Il CRA-ORT si occupa di specie orticole con attività prevalenti nei settori della genetica e miglioramento genetico, della valorizzazione della biodiversità, delle tecniche colturali e difesa, con particolare riferimento all'ecosostenibilità delle colture in pieno campo e in ambiente protetto, al post-raccolta, al miglioramento della qualità e salubrità dei prodotti freschi e trasformati.
CRA-PAV - Centro di ricerca per la patologia vegetale (Roma)	DPV	Il CRA-PAV si occupa della difesa delle piante agrarie, ornamentali e forestali da organismi patogeni e fitopatie, con attività prevalenti nello studio della interazione tra pianta e patogeno, epidemiologia, diagnosi e caratterizzazione delle popolazioni di organismi patogeni, con particolare riferimento ai mezzi per la difesa delle colture e tecniche di risanamento per la produzione di materiale di propagazione sano certificato.

<b>Struttura</b>	<b>Dip.</b>	<b>Revisione concordata Direttore Dipartimento/Direttori</b>
CRA-PCM - Centro di ricerca per la produzione delle carni e il miglioramento genetico (Roma-Tormancina)	DPA	Il CRA-PCM si occupa di genetica per tutte le specie zootecniche (inclusi microrganismi) e di allevamento di bovini, bufalini, equidi e specie minori, inclusa l'acquacoltura, con attività prevalente nei settori della genomica, alimentazione, fisiologia, benessere animale, produzione e trasformazione di carne e latte, soprattutto bufalino, utilizzo dei reflui zootecnici, conservazione della biodiversità. Gestisce l'allevamento nucleo del cavallo Lipizzano (ASCAL).
CRA-RPS - Centro di ricerca per lo studio delle relazioni tra pianta e suolo (Roma)	DAF	Il CRA-RPS si occupa dei rapporti tra pianta, atmosfera, acqua, suolo e microrganismi nei sistemi agricoli e forestali, con attività nei settori dell'ecologia applicata e della fisiologia vegetale, della conservazione delle risorse genetiche, fertilità e biodiversità dei suoli, cicli biogeochimici, uso dei fertilizzanti, cambiamenti climatici, qualità ambientale e del paesaggio.
CRA-SCS - Centro di sperimentazione e certificazione delle sementi	DPV	Il CRA-SCS si occupa di controllo e certificazione di materiali sementieri e valutazione dei requisiti richiesti per iscrizione o rilascio di privativa di varietà vegetali, con attività prevalente di ricerca e sperimentazione in materie correlate alle attività di certificazione e alla loro innovazione, con particolare riferimento alle analisi genetiche, fitopatologiche e tecnologiche e alla qualificazione dei materiali di propagazione delle specie erbacee.
CRA-SEL - Centro di ricerca per la selvicoltura (Arezzo)	DAF	Il CRA-SEL si occupa di gestione sostenibile delle foreste, genetica forestale e sistemi agrosilvopastorali, con attività prevalenti nei settori di valorizzazione delle produzioni legnosa e non legnosa, ecologia e dinamica forestale, selezione/miglioramento del germoplasma, con particolare riferimento alla conservazione/miglioramento della multifunzionalità, biodiversità, adattamento delle foreste ai cambiamenti ambientali e capacità di loro mitigazione.
CRA-VIT - Centro di ricerca per la viticoltura (Conegliano TV)	DTI	Il CRA-VIT si occupa di conservazione, caratterizzazione e valorizzazione del germoplasma viticolo, con attività prevalenti nei settori del miglioramento genetico, fisiologia, genomica e metabolomica della vite, diagnosi e difesa dalle avversità biotiche, delle tecniche colturali e di zonazione. Si occupa inoltre di controllo e certificazione dei materiali di propagazione e della gestione del Registro Nazionale delle Varietà di Viti

## b) Unità di ricerca

<b>Struttura</b>	<b>Dip.</b>	<b>Revisione concordata Direttore Dipartimento/Direttori</b>
CRA-AAM - Unità di ricerca per i sistemi agropastorali in ambiente mediterraneo (Sanluri VS)	DPA	Il CRA-AAM si occupa di sviluppo integrato e sostenibile del comparto agro-pastorale con attività prevalenti nei settori inerenti la conservazione ed utilizzo della biodiversità vegetale per la costituzione varietale ed il miglioramento genetico dei pascoli e delle specie no-food in ambiente mediterraneo; si occupa anche di agronomia, biologia ed ecofisiologia della produzione foraggera in condizioni di limitazione idrica.
CRA-API - Unità di ricerca di apicoltura e bachicoltura (Bologna)	DPA	Il CRA-API si occupa di conservazione e valorizzazione della biodiversità dell'ape e di altri insetti pronubi, del baco da seta, del gelso e dell'allevamento ed utilizzazione di invertebrati, con attività prevalenti nei settori della biologia, genetica, ecologia di questi organismi per ottenere prodotti di qualità e innovativi, anche applicando tecniche di analisi e di conservazione che ne contrastino l'adulterazione.
CRA-CMA - Unità di ricerca per la climatologia e la meteorologia applicate all'agricoltura (Roma)	DAF	Il CRA-CMA si occupa delle relazioni fra clima ed ecosistemi agricoli e forestali con attività prevalenti nei settori del monitoraggio del territorio, della modellistica agro-fenoclimatica, della produzione agro-forestale e con particolare riferimento alla sostenibilità ambientale, all'adattamento ai cambiamenti climatici e alla conduzione delle attività agrometeorologiche del Sistema Informativo Agricolo Nazionale (SIAN).
CRA-ENC - Unità di ricerca per le produzioni enologiche dell'Italia centrale (Velletri RM)	DTI	Il CRA-ENC si occupa di sviluppare tecniche colturali e di vinificazione per la valorizzazione delle produzioni enologiche con attività prevalenti nei settori che determinano la qualità di mosti e vini e con particolare riferimento agli ambienti di coltivazione della vite e ai vini dell'Italia centrale.
CRA-FRC - Unità di ricerca per la frutticoltura (Caserta)	DPV	Il CRA-FRC si occupa di conservazione, valorizzazione e selezione di varietà di specie frutticole ed agro-industriali (escluso agrumi), con attività prevalente di miglioramento genetico, agronomia e tecniche colturali e studio dei patogeni, con particolare riferimento alla protezione della fertilità dei suoli agricoli, ai meccanismi di interazione patogeno-pianta ospite e gestione fitosanitaria.
CRA-FRF - Unità di ricerca per la frutticoltura (Forlì)	DPV	Il CRA-FRF si occupa delle principali specie frutticole, con attività di ricerca prevalente nei settori del miglioramento genetico, finalizzato alla innovazione varietale per caratteristiche agro-pomologiche e resistenza alle principali avversità biotiche e abiotiche, e con particolare riferimento alla valutazione di nuove varietà e portinnesti, salvaguardia e caratterizzazione del germoplasma frutticolo tradizionale regionale e valorizzazione delle migliori risorse genetiche.
CRA-FSO - Unità di ricerca per la floricoltura e le specie ornamentali (Sanremo IM)	DPV	Il CRA-FSO si occupa di specie floricole, ornamentali, officinali, aromatiche e da essenza con attività prevalente nei settori del miglioramento genetico finalizzato alla innovazione varietale, della difesa, delle tecniche colturali, della propagazione in vivo ed in vitro, con particolare riferimento alla conservazione e valorizzazione del germoplasma mediterraneo ed alla qualità e sostenibilità delle coltivazioni.
CRA-IAA - Unità di ricerca per i processi dell'industria agroalimentare (Milano)	DTI	Il CRA-IAA si occupa di aspetti biologici, biochimici e merceologici della trasformazione e conservazione dei prodotti agricoli con attività prevalenti nei settori delle tecnologie di post-raccolta per gli orto-frutticoli e con particolare riferimento al miglioramento delle caratteristiche nutrizionali e sensoriali dei prodotti agro-alimentari e al monitoraggio e miglioramento della qualità lungo tutta la filiera agroalimentare.

<b>Struttura</b>	<b>Dip.</b>	<b>Revisione concordata Direttore Dipartimento/Direttori</b>
CRA-ING - Unità di ricerca per l'ingegneria agraria – Laboratorio di ricerca di Treviglio	DAF	Il CRA-ING si occupa dello sviluppo di tecnologie e metodologie inerenti all'ingegneria agraria nei sistemi agricoli e forestali con attività prevalenti nei settori della meccanizzazione agricola, della gestione ambientale, delle tecnologie di post-raccolta e della trasformazione di prodotti e biomasse anche a fini energetici, con particolare riferimento al supporto tecnico-scientifico alle politiche di settore e ai processi di certificazione e armonizzazione normativa.
CRA-MAC - Unità di ricerca per la maiscoltura (Bergamo)	DPV	Il CRA-MAC si occupa della genetica e fisiologia del mais da foraggio e da granella con attività prevalenti nei settori del miglioramento genetico, selezione varietale per resistenza e adattabilità, qualità nutrizionale e sicurezza alimentare del prodotto, con particolare riferimento al mantenimento e alla valorizzazione delle risorse maidicole locali e di accessioni d'interesse europeo.
CRA-MPF - Unità di ricerca per il monitoraggio e la pianificazione forestale (Trento)	DAF	Il CRA-MPF si occupa di metodi di pianificazione della gestione attiva e sostenibile delle foreste e delle aree rurali montane, con attività prevalente nei settori metodologici e tecnologici innovativi per gli inventari e il monitoraggio dei patrimoni forestali, per la valutazione dei prodotti e dei servizi socio-ambientali delle foreste e delle aree naturali e rurali connesse, con particolare riferimento alla valorizzazione dei territori montani.
CRA-ORA - Unità di ricerca per l'orticoltura (Monsampolo del Tronto AP)	DPV	Il CRA-ORA si occupa di specie orticole da destinare al consumo fresco, alla surgelazione, alla agricoltura biologica, con attività prevalenti nei settori del miglioramento genetico convenzionale ed avanzato e con particolare riferimento allo sviluppo di tecniche agronomiche a basso impatto ambientale.
CRA-ORL - Unità di ricerca per l'orticoltura (Montanaso Lombardo LO)	DPV	Il CRA-ORL si occupa di specie per l'orticoltura intensiva e industriale con attività prevalenti nei settori del miglioramento genetico per lo sviluppo di materiali innovativi e valorizzazione delle risorse genetiche e con particolare riferimento alla qualità e alle tecniche agronomiche a basso impatto ambientale.
CRA-PLF - Unità di ricerca per le produzioni legnose fuori foresta (Casale Monf. AL)	DTI	Il CRA-PLF si occupa delle produzioni legnose fuori foresta per diverse utilizzazioni industriali (legno e prodotti derivati, biopolimeri, energia) con specie a rapido accrescimento (pioppo, salice, robinia, eucalitto), latifoglie nobili (noce, ciliegio) e conifere mediterranee, con particolare attenzione alla salvaguardia della biodiversità. Attività prevalenti: miglioramento genetico, tecniche colturali, difesa ecosostenibile, fitorisanamento, raccolta, tecnologia del legno e valutazione economica delle produzioni.
CRA-QCE - Unità di ricerca per la valorizzazione qualitativa dei cereali (Roma)	DPV	Il CRA-QCE si occupa della qualità dei prodotti delle filiere cerealicole con attività prevalente nei settori riguardanti gli aspetti tecnologici, nutrizionali, genetici e agronomici, con particolare riferimento allo sviluppo di attività di monitoraggio della qualità merceologica/tecnologica, igienico-sanitaria e degli aspetti fitopatologici delle produzioni cerealicole nazionali e al mantenimento del relativo database.
CRA-RIS - Unità di ricerca per la risicoltura (Vercelli)	DPV	Il CRA-RIS si occupa di genetica, miglioramento genetico e selezione varietale del riso con attività prevalenti nei settori dell'incremento della resistenza ad agenti patogeni e a stress abiotici, della produttività e della qualità, con particolare riferimento alle esigenze dell'industria e del comparto agricolo e sementiero, alla riduzione dell'impatto ambientale e al contenimento dei costi di produzione.
CRA-SAM - Unità di ricerca per la selvicoltura in ambiente mediterraneo (Cosenza)	DAF	Il CRA-SAM si occupa di selvicoltura nei boschi mediterranei di origine naturale o artificiale con attività prevalenti nei settori di gestione forestale sostenibile e multifunzionale, ripristino della cenosi forestale nei boschi percorsi dal fuoco, con particolare riferimento alla biodiversità degli ecosistemi forestali e all'adattamento delle foreste ai cambiamenti climatici.
CRA-SCA - Unità di ricerca per i sistemi colturali degli ambienti caldo-aridi (Bari)	DAF	Il CRA-SCA si occupa della caratterizzazione e modellizzazione spazio-temporale degli agro-ecosistemi attraverso approccio interdisciplinare con attività prevalenti nel settore agronomico per l'intensificazione sostenibile delle produzioni, la gestione efficiente delle risorse idriche e nutrizionali, la fertilità dei suoli, con particolare riferimento alle relazioni tra cambiamenti climatici, sistemi di coltura, adattamento e mitigazione.
CRA-SCV - Unità di ricerca per la selezione dei cereali e la valorizzazione delle varietà vegetali (S. Angelo Lodigiano LO)	DPV	Il CRA-SCV si occupa di cereali a paglia per il Nord-Italia, con attività prevalenti nei settori del miglioramento genetico e rinnovo varietale, della caratterizzazione della qualità tecnologica, dell'adattamento a diversi ambienti di coltivazione, con particolare riferimento alla sostenibilità economica ed ambientale e alla valorizzazione del germoplasma.
CRA-SFM - Unità di ricerca per il recupero e la valorizzazione delle specie floricole mediterranee (Palermo)	DPV	Il CRA-SFM si occupa dell'introduzione, caratterizzazione valorizzazione e conservazione di specie mediterranee ed esotiche a scopo ornamentale e multifunzionale con attività prevalenti nei settori delle tecniche colturali, del miglioramento genetico e della propagazione in vivo ed in vitro, con particolare riferimento alla sostenibilità ambientale ed alla salvaguardia della biodiversità.
CRA-SUI - Unità di ricerca per la suinicoltura (Modena)	DPA	Il CRA-SUI si occupa di allevamento dei suini, con attività prevalenti nei settori riguardanti la riproduzione, l'alimentazione ed il benessere dei suini, la produzione e qualità delle loro carni con i relativi processi di trasformazione e utilizzo dei sottoprodotti e dei reflui anche ai fini energetici. Si occupa inoltre di valorizzazione della biodiversità delle razze autoctone e delle produzioni biologiche.
CRA-UTV - Unità di ricerca per l'uva da tavola e la vitivinicoltura in ambiente mediterraneo (Turi BA)	DTI	Il CRA-UTV si occupa di valorizzare varietà di uva da vino e da tavola negli areali meridionali con attività prevalenti nei settori del miglioramento genetico, agrotecnica, trattamenti post-raccolta, tecnologie di lavorazione e trasformazione industriale e con particolare riferimento al recupero, mantenimento e valorizzazione delle cultivar dell'ambiente mediterraneo.
CRA-VIC - Unità di ricerca per la viticoltura (Arezzo AR)	DTI	Il CRA-VIC si occupa di conservazione e valorizzazione del germoplasma viticolo dell'Italia centrale con attività prevalenti nei settori della gestione agronomica e difesa degli impianti e con particolare riferimento alle applicazioni della viticoltura sostenibile e di precisione ed alle relazioni tra caratteristiche dei territori di produzione e qualità di uva e vino.

Struttura	Dip.	Revisione concordata Direttore Dipartimento/Direttori
CRA-VIV - Unità di ricerca per il vivaismo e la gestione del verde ambientale ed ornamentale (Pescia PT)	DPV	Il CRA-VIV si occupa di produzioni vivaistiche, ornamentali, per il verde ambientale e l'arredo urbano, con attività prevalenti nei settori del miglioramento genetico, della produzione sostenibile e del risparmio energetico e con particolare riferimento alle tecniche di coltivazione, propagazione e difesa delle piante.
CRA-ZOE - Unità di ricerca per la zootecnia estensiva (Bella PZ)	DPA	Il CRA-ZOE si occupa dell'allevamento, del benessere, dell'alimentazione, della riproduzione e della conservazione della biodiversità nei piccoli ruminanti, con attività prevalenti nei settori della produzione e trasformazione dei loro prodotti, in particolare per la valorizzazione delle razze ovine e caprine italiane nonché delle razze bovine autoctone dell'Italia meridionale e della qualità delle loro produzioni tipiche e dei loro sottoprodotti.