

Guida alla rilevazione dei progetti di ricerca

Allegato 1
Classificazione NABS

Codici NABS	NOMI DEI CAPITOLI E SOTTOCAPITOLI - DESCRIZIONE
Cap. 4	Protezione e promozione della salute umana
4.5	<u>Nutrizione e igiene alimentare</u> - innocuità degli alimenti; - lotta contro ogni elemento tossico e cancerogeno negli alimenti; - difesa della catena alimentare e lo sviluppo di nuovi alimenti per l'uomo; - ricerche intese a combattere l'adulterazione degli alimenti.
Cap. 6	Produzione e tecnologia agricola
6.0	<u>Ricerche a carattere generale</u> - ricerche sugli effetti collaterali non previsti sull'ambiente delle attività agricole; - ricerche attinenti alle attività agricole in generale; - ricerche sulla capacità ecologica e sull'utilizzazione delle risorse naturali; - ricerche sugli aspetti economici e sociali dell'agricoltura, silvicoltura e pesca.
6.1	<u>Prodotti animali</u> Comprende l'intera gamma dei prodotti animali, ossia tutte le ricerche intese ad accrescere l'efficienza e a migliorare la qualità di tali produzioni nelle aziende agricole (allevamento, cura, tosatura, mungitura, trasporto, macellazione) e le ricerche riguardanti la produzione di latte crudo, lana, pelli, uova, miele. (Non comprende le ricerche sull'utilizzazione delle risorse biologiche marine, cap. 1.5)
6.2	<u>Pesca e piscicoltura</u> Comprende le ricerche riguardanti la pesca, la salatura, l'essiccamento e il primo congelamento dei prodotti (non le attività di preparazione e conservazione, cap. 7), la piscicoltura (compresi tutti gli organismi acquatici allevati per uso alimentare, quindi anche i molluschi ed i crostacei). (Non comprende le ricerche sull'utilizzazione delle risorse biologiche marine, cap. 1.5)
6.3	<u>Medicina veterinaria</u> Comprende tutte le ricerche in medicina veterinaria che riguardano le produzioni animali, comprese quelle sulle malattie infettive, sui residui di sostanze medicinali negli animali, ecc.
6.4	<u>Prodotti vegetali</u> - ricerche volte ad accrescere l'efficienza ed a migliorare la qualità delle colture nelle aziende agricole; - ricerche sulla preparazione del suolo, uso di fertilizzanti e fitofarmaci, riproduzione, miglioramento genetico, protezione delle piante, meccanizzazione, agronomia, ecc.; - ricerche sulla raccolta e prime fasi della preparazione e della trasformazione dei prodotti, l'imballaggio dei prodotti ortofrutticoli, il trasporto, ecc.; - ricerche sulla vinificazione. (La meccanizzazione non comprende l'ingegneria delle macchine agricole, cap.7.5.2 – non sono comprese le ricerche sulla trasformazione industriale dei prodotti, cap.7.10 – non è compreso il miglioramento fondiario, cap.2.1)
6.5	<u>Silvicoltura e industria del legno</u> Comprende tutte le ricerche riguardanti gli aspetti ecologici, colturali ed economici della silvicoltura e dell'industria del legno.
6.6	<u>Tecnologia agroalimentare</u> Questa voce comprende le ricerche dirette a migliorare la conoscenza dei fattori che influenzano la qualità dei prodotti alimentari, sotto gli aspetti economico e gastronomico, e ad eliminare i costituenti indesiderabili. (Non sono comprese le ricerche biomediche sui rapporti tra alimentazione e salute, cap.4.5 , e le ricerche tecnologiche nell'industria alimentare, cap.7.10)
6.9	<u>Altre ricerche sulla produzione e sulla tecnologia agricola</u> Comprende le ricerche sulla conservazione della natura e la protezione di animali dagli effetti di taluni metodi di agricoltura e allevamento. Comprende inoltre: - ricerche sui processi biologici che consentono di ricavare nuovi prodotti da residui vegetali; - ricerche sulla produzione mediante processi biotecnici di alimenti di tipo tradizionale; - ricerche sull'utilizzazione di prodotti agricoli per fini non alimentari; - ricerche su nuovi prodotti destinati all'alimentazione animale.
Cap. 7	Produzione e tecnologia industriale
7.5.2.1	<u>Fabbricazione di trattrici agricole</u>
7.8.1	<u>Fabbricazione di macchine per l'agricoltura e selvicoltura</u>
7.10	<u>Fabbricazione di prodotti dell'industria alimentare e delle bevande</u> Comprende tutte le ricerche riguardanti le tecnologie di processo industriale. (Sono escluse quelle dei cap.li 4.5 e 6.6)
Cap. 10	Ricerche non orientate verso obiettivi socio-economici
10.7	<u>Scienze agrarie</u> Questo campo racchiude, secondo il manuale NABS, progetti non inquadrabili facilmente negli altri campi, in quanto con taglio tendenzialmente accademico.

Guida alla rilevazione dei progetti di ricerca

Allegato 2

*Classificazione per aree problema
(tipo USDA/CRIS)*

Codici CRIS	AREE-PROBLEMA	ESEMPI
Obiettivo I – Gestione equilibrata delle risorse naturali da parte di agricoltura, forestazione, pesca e acquacoltura		
101	Valutazione della risorsa suolo, dal punto di vista chimico, fisico, agronomico	<ul style="list-style-type: none"> – tipologia dei suoli – pedologia
102	Interrelazioni tra pianta, suolo, acqua e nutrienti	<ul style="list-style-type: none"> – aspetti pedo-fisiologici suolo/pianta – miglioramento delle caratteristiche agronomiche – resistenza all'erosione – rapporti nutrienti/soilo – subsidenza ed effetto degli incendi sui suoli
103	Gestione dei suoli salini e sodici e della salinità	<ul style="list-style-type: none"> – percolamento, drenaggio e capillarità dell'acqua nel suolo in relazione alla salinità – uso di acque salmastre – lavorazioni del suolo – interazione tra ioni, microrganismi e suolo, sostanza organica – breeding delle piante per tolleranza alla salinità
104	Usi alternativi dei suoli	<ul style="list-style-type: none"> – inventari degli usi potenziali – usi non agricoli – economia della conservazione
105	Conservazione ed uso razionale dell'acqua (v.107)	<ul style="list-style-type: none"> – movimenti dell'acqua nel suolo – tecniche di gestione – tecniche di riduzione della perdita d'acqua dalle colture
106	Sistemi efficienti di bonifica e irrigazione	<ul style="list-style-type: none"> – sistemi di irrigazione e teorie idrauliche – riduzione dei costi di irrigazione
107	Protezione e gestione delle risorse idriche (v.105)	<ul style="list-style-type: none"> – nuovi concetti matematici e tecniche dei processi erosivi – sedimentologia – ruolo dei suoli e della vegetazione nella performance delle risorse idriche, sia per usi agricoli che urbani – problemi economici e legali
108	Modificazioni climatiche e adattamento al clima delle coltivazioni	<ul style="list-style-type: none"> – sequenze e durata degli eventi climatici – incorporare la climatologia nella programmazione delle attività agricole – modificare i microclimi – colture in ambienti protetti, tunnel, serre
109	Studio e valutazione delle foreste e delle aree a pascolo	<ul style="list-style-type: none"> – indicatori di valutazione e sistemi di monitoraggio – quantità, qualità e produttività delle foreste di ogni regione
110	Biologia, coltura e gestione delle foreste e delle colture da legno	<ul style="list-style-type: none"> – fisiologia ed ecologia degli alberi forestali – tecniche colturali
111	Miglioramento delle risorse da pascolo	<ul style="list-style-type: none"> – caratteristiche, necessità fisiologiche, valore nutritivo dei foraggi – ecosistemi prativi – conversione dei terreni coperti da arbusti in prati-pascoli
112	Telerilevamento dei sistemi agricoli e forestali	<ul style="list-style-type: none"> – applicazioni e taratura delle metodologie – strumentazione
113	Gestione risorse e produzioni ittiche	<ul style="list-style-type: none"> – barriere artificiali – consistenza popolazioni – prelievo compatibile – depurazione e ricircolo acque reflue allevamenti

Obiettivo II – Protezione delle coltivazioni, degli allevamenti zootecnici e ittici e delle foreste da malattie, insetti ed altri nemici		
201	Controllo degli insetti che attaccano le foreste	<ul style="list-style-type: none"> – biosistemica, biologia, ecologia, patologia e genetica degli insetti forestali – dinamica delle popolazioni – rilevamento precoce degli attacchi – lotta integrata – lotta biologica – miglioramento genetico degli alberi per resistenza
202	Controllo delle malattie, parassiti e nematodi che attaccano le piante forestali	<ul style="list-style-type: none"> – tassonomia, caratteristiche nutrizionali, ecologia – malattie non biologiche degli alberi forestali – organismi antagonisti di quelli nocivi
203	Prevenzione e controllo degli incendi boschivi	<ul style="list-style-type: none"> – dinamica dei sistemi atmosferici – sistemi di monitoraggio – sistemi di gestione forestale
204	Controllo di insetti, acari, lumache nelle coltivazioni erbacee, nei pascoli e nei fruttiferi	<ul style="list-style-type: none"> – uso di predatori, malattie guidate, maschiosterilità, feromoni e agenti fisici di attrazione – studio dei tratti genetici per la selezione delle piante verso un aumento della resistenza
205	Controllo delle malattie e dei nematodi delle coltivazioni erbacee, dei pascoli e dei fruttiferi	<ul style="list-style-type: none"> – miglioramento genetico per resistenza – malattie provenienti dal suolo (soil-borne diseases) – cicli di coltivazione – fungicidi, battericidi, e nematocidi meno inquinanti – meccanismi delle malattie non infettive – metodi di lotta con mezzi fisici, quali acque calde, calore, irradiazione dei semi e dei tessuti per la propagazione
206	Controllo delle erbe infestanti ed altri organismi nocivi per le colture	<ul style="list-style-type: none"> – controllo biologico – anatomia, morfologia, fisiologia delle infestanti e assorbimento degli erbicidi – metodi di controllo che utilizzano sostanze che attraggono o repellono conigli, roditori, uccelli, mammiferi selvatici – metodi di coltivazione
207	Controllo di insetti e parassiti esterni che attaccano il bestiame, il pollame, le ittiocolture, ed altri animali	<ul style="list-style-type: none"> – metodi di irradiazione, sterilizzazione chimica, feromoni, repellenti, – predatori degli organismi nocivi – natura della resistenza degli insetti ai fitochimici – valutazione dei vari metodi di lotta
208	Controllo di malattie del bestiame, del pollame, delle ittiocolture ed altri animali	<ul style="list-style-type: none"> – studio degli agenti eziologici – meccanismi di resistenza ed immunità – diagnostica – quarantene – studio della trasmissione degli agenti eziologici – malattie da nutrizione errata – effetti degli inquinamenti – stress ambientali
209	Controllo dei parassiti interni del bestiame, pollame, ittiocolture ed altri animali	<ul style="list-style-type: none"> – relazioni biotiche nel parassitismo – controllo biologico – tratti ereditabili correlati alla resistenza – valutazione dei metodi di lotta
210	Protezione del bestiame, pollame, ittiocolture ed altri animali da veleni chimici, piante velenose, ed altri pericoli	<ul style="list-style-type: none"> – tossicologia e livelli di sicurezza dei residui di pesticidi – meccanismi di detossificazione – pratiche agrotecniche che minimizzano uso di pesticidi ed altri agrochimici – miglioramento genetico delle piante da foraggio per riduzione di componenti tossici

211	Protezione delle piante, degli animali e dell'uomo dagli effetti nocivi dell'inquinamento atmosferico	<ul style="list-style-type: none"> - origine e concentrazione di inquinanti - metodologie per la rilevazione degli inquinanti - tolleranza delle piante, animali e uomo agli inquinanti - metodi di protezione - miglioramento genetico di piante e animali per resistenza all'inquinamento
212	Controllo dell'impatto sugli allevamenti ittici di specie ittiofaghe	
Obiettivo III – Offerta di prodotti agricoli, forestali e ittici a costi di produzione decrescenti		
301	Genetica e miglioramento genetico degli alberi e di altre piante forestali	<ul style="list-style-type: none"> - piante ornamentali - alberi da fronda - selezione e miglioramento genetico degli alberi per resistenza
302	Nuovi sistemi migliorati di ingegneria forestale	<ul style="list-style-type: none"> - sistemi di taglio in terreni di difficile accesso - sistemi di trasporto del legno - meccanizzazione della produzione di alcune specie
303	Economia della produzione forestale (di legno)	<ul style="list-style-type: none"> - valutazione della convenienza in base alla combinazione di vari fattori quali, ambiente, proprietà dei terreni, mercati, ecc. - potenziale rendimento economico negli investimenti
304	Miglioramento dell'efficienza biologica delle produzioni vegetali	<ul style="list-style-type: none"> - meccanismi genetici e fisiologici dell'efficienza biologica - miglioramento genetico delle produzioni vegetali per la qualità dei prodotti - migliorare i metodi ed i sistemi di distribuzione del germoplasma, sia semi che o altre forme di propagazione - migliorare le tecniche agronomiche - miglioramento della strumentazione analitica - studio degli effetti dei fattori climatici
305	Meccanizzazione della produzione di frutti e vegetali	<ul style="list-style-type: none"> - proprietà meccaniche e reologiche dei frutti - sviluppo di macchine di coltivazione - apparecchi per l'agricoltura di precisione - automazione - minimizzare i consumi energetici
306	Organizzazione dei sistemi produttivi di frutti, semi da consumo e vegetali	<ul style="list-style-type: none"> - sequenze di coltivazioni - studio delle popolazioni di piante coltivate - fertilizzazione, irrigazione, pesticidi, e tempi di applicazione - ottimizzazione dell'impiego delle macchine - sistemi di produzione per le aree collinari e montane
307	Performance riproduttiva del bestiame, del pollame, delle itticolture e altri animali	<ul style="list-style-type: none"> - metodi per controllare l'estro - conservazione del seme per la fecondazione artificiale - conservazione di ovuli ed embrioni - embrio transfer - effetti degli stress sulle performance riproduttive - ridurre la mortalità pre-natale e post-natale
308	Miglioramento dell'efficienza biologica delle produzioni animali	<ul style="list-style-type: none"> - digestione e metabolismo - fabbisogno di nutrienti - disponibilità dei nutrienti - importanza dei fattori ereditari
309	Stress ambientali nelle produzioni animali	<ul style="list-style-type: none"> - riduzione della produttività - sistemi di allevamento per migliorare l'adattamento degli animali all'ambiente
310	Organizzazione dei sistemi di produzione animali	<ul style="list-style-type: none"> - mangimistica - sistemi di pascolo, stoccaggio, ed altre pratiche di allevamento - sistemi di allevamento ecosostenibili
311	Api ed altri insetti impollinatori	<ul style="list-style-type: none"> - risorse nutrizionali alternative delle api - protezione delle api dalle malattie e dai parassiti

		<ul style="list-style-type: none"> – razze di api da miele anche ottime impollinatrici – tecnologie di estrazione, filtraggio, confezionamento del miele – nuovi prodotti alimentari a base di miele – caratteristiche medicinali del miele
312	Miglioramento delle strutture e attrezzature dell'azienda	<ul style="list-style-type: none"> – produzione di fertilizzanti, aspetti fisici, chimici e biologici – ingegneria delle strutture agricole – effetti fisici, chimici, biologici dei fertilizzanti sui containers, macchine, edifici tecnici – impiantistica
313	Problemi gestionali dell'azienda	<ul style="list-style-type: none"> – programmazione delle produzioni aziendali – studio di vari modelli di gestione – rapporti azienda/mercati – credito e assicurazioni – analisi della capacità manageriale – impatto delle politiche agricole regionali, nazionali e comunitarie sull'azienda – forme associative dei produttori
314	Meccanizzazione e impianti impiegati nelle produzioni animali	
315	Tecnologie biologiche e biometria non orientate alla produzione (non-commodity-oriented)	<ul style="list-style-type: none"> – progettazione degli esperimenti ed analisi statistica – ricerche sui cammini metabolici di piante ed animali – studiare i meccanismi genetici di base mediante l'uso di sistemi biologici "modello", quali lieviti, batteri, alghe, Drosophila, ecc. – studi di biologia cellulare – ricerche sulla biologia dei semi – fisiologia dello sviluppo delle piante
316	Biotecnologie nelle produzioni vegetali per il superamento dei limiti della genetica classica	<ul style="list-style-type: none"> – introduzione di tratti genetici utili per qualità, resistenza a malattie e parassiti, riduzione di input chimici, tolleranza a condizioni ambientali limitanti, mediante tecniche di trasferimento in vitro – metodologie di valutazione dei possibili rischi delle singole innovazioni biotecnologiche – monitoraggio della sperimentazione pilota
317	Protezione e conservazione della variabilità genetica naturale	<ul style="list-style-type: none"> – banche di germoplasma vegetale – conservazione delle risorse genetiche in situ – sistemi di catalogazione delle risorse genetiche naturali
Obiettivo IV – Sviluppo di nuovi prodotti e processi e miglioramento della qualità dei prodotti		
401	Nuovi e migliorati prodotti forestali	<ul style="list-style-type: none"> – proprietà anatomiche, fisiche, meccaniche del legno – effetti dei fattori ambientali sul legno – tecnologie di lavorazione del legno – effetti di funghi e insetti e tecniche di difesa – tecniche di essiccazione e stagionatura – resistenza al fuoco
402	Produzione di frutti e vegetali con maggiore accettabilità dai consumatori	<ul style="list-style-type: none"> – scoprire le determinanti genetiche, e fisiologiche della qualità dei prodotti richiesta dai consumatori – sviluppare pratiche produttive per ottenere la qualità richiesta – studiare i costituenti dei prodotti che conferiscono colore, sapore, struttura, e valore nutritivo – stabilizzazione della qualità mediante refrigerazione, deidratazione, ecc. – reazione chimiche e biochimiche tra costituenti dei prodotti
403	Mantenimento della qualità di frutti e vegetali durante la conservazione e la distribuzione commerciale	<ul style="list-style-type: none"> – riduzione del deterioramento dovuto a insetti, muffe, roditori, ecc. – effetti della conservazione in atmosfera controllata – modificazioni biochimiche che avvengono nel dopo raccolto

		<ul style="list-style-type: none"> - determinazione delle relazioni che avvengono durante il trasporto, stoccaggio e condizionamento - approcci validi per ridurre il deterioramento fisiologico - sistemi e fattori chimici e fisici di conservazione per il mantenimento delle caratteristiche qualitative - imballaggi e altri tipi di tecniche - "fortificazione" per aumentare il valore nutritivo
404	Nuovi e migliorati prodotti alimentari derivati dalle produzioni di pieno campo	<ul style="list-style-type: none"> - biochimica del colore, sapore, struttura e valore nutritivo - reazioni biochimiche tra i costituenti del prodotto - "fortificazione" per aumentare il valore nutritivo - sviluppo di prodotti e tecniche per mantenere o migliorare il valore nutritivo e la stabilità degli alimenti
405	Nuovi e migliorati mangimi, prodotti tessili, ed altri prodotti industriali derivati da produzioni agricole, per produrre carta, colle, manufatti tessili, pitture, additivi, ecc.	<ul style="list-style-type: none"> - proprietà fisiche e chimiche dei costituenti dei prodotti di pieno campo - preparazione dei derivati - sviluppo di impianti - farmacologia dei costituenti - modificazione e trattamento delle fibre
406	Produzioni animali con maggiore accettabilità dai consumatori	<ul style="list-style-type: none"> - fisiologia e biochimica dei grassi, proteine, e componenti aromatici - influenza genetica sulle caratteristiche dei prodotti - fattori responsabili dello sviluppo del sapore - riduzione del grasso indesiderato negli animali
407	Nuovi e migliorati prodotti alimentari di origine animale (carni, latte, uova, pesce ecc.)	<ul style="list-style-type: none"> - tecniche di stabilizzazione mediante congelamento, sterilizzazione, deidratazione, liofilizzazione, ecc. - fortificazione e miglioramento delle formulazioni impiantistica - chimica del colore, sapore, tessitura, e valore nutritivo - reazioni chimiche e biochimiche che avvengono tra i costituenti
408	Nuovi e migliorati prodotti non alimentari di origine animale	<ul style="list-style-type: none"> - proprietà chimiche, fisiche di pelli, lane, pellicce e grassi animali - problemi ingegneristici - processi di concia migliorati - trattamenti delle lane per migliorarne le caratteristiche - sviluppo di polimeri, detergenti, lubrificanti, intermedi chimici da grassi animali
409	Mantenimento della qualità nella distribuzione commerciale dei prodotti animali	<ul style="list-style-type: none"> - cambiamenti biochimici durante la conservazione - problemi ingegneristici dei processi di conservazione - controllo dei cambiamenti fisiologici del colore, sapore, e valore nutritivo
410	Allestimento e messa a punto di piani Hccp e sistemi di qualità (ISO) per le produzioni primarie e trasformate	
411	Componenti della tipicità dei prodotti primari e dell'agroindustria e controllo dei processi produttivi	<ul style="list-style-type: none"> - individuazione delle componenti chimiche e biochimiche specifiche dei prodotti tipici italiani - studio dell'influenza dei processi produttivi nel determinare e mantenere le caratteristiche tipiche - metodi di controllo e catalogazione anche ai fini dei disciplinari europei - determinanti genetiche della tipicità - sistemi di tracciabilità
412	Processi di trasformazione dei prodotti primari	<ul style="list-style-type: none"> - modernizzazione dei processi produttivi tipici senza riduzione delle caratteristiche gustative e olfattive - razionalizzazione dei protocolli di trasformazione - riutilizzo residui dell'industria agroalimentare

Obiettivo V – Miglioramento dell'efficienza dei mercati e assistenza ai Paesi terzi e ai PVS		
501	Miglioramento delle classificazioni e degli standards di prodotti vegetali ed animali	<ul style="list-style-type: none"> – qualità richiesta dai consumatori, rivenditori, operatori intermedi – trovare caratteristiche facilmente misurabili e facilmente impiegabili per valutare livelli di qualità – sostituire i metodi soggettivi con metodi oggettivi di valutazione della qualità
502	Miglioramento dei mercati di prodotti forestali	<ul style="list-style-type: none"> – analisi della qualità di materiali legnosi da opera – analisi delle preferenze dei consumatori – riduzione dei costi di produzione e commercializzazione – Analisi di domanda, offerta e prezzi
503	Miglioramento della classificazione e degli standards dei prodotti forestali	<ul style="list-style-type: none"> – metodologie per definire i livelli di qualità – metodologie per misurare la qualità
504	Miglioramento dell'efficienza dei mercati dei prodotti agricoli e dei mezzi di produzione	<ul style="list-style-type: none"> – effetti di strutture di mercato, e metodi sui costi di commercializzazione – valutazione e progettazione delle attrezzature di trasporto per ridurre le perdite ed i costi – ottimizzazione delle dimensioni e localizzazione delle strutture di mercato – sviluppo di mercati interni – studio di nuovi strumenti di politica – analisi dell'impatto di misure di politica regionale, nazionale e comunitaria
505	Analisi di domanda, offerta e prezzi di prodotti vegetali ed animali	<ul style="list-style-type: none"> – effetti delle variazioni di offerta sui prezzi e disponibilità al consumo – sociologia dei consumatori nel determinare la domanda – effetti della variazione di offerta sui prezzi dei prodotti sostituiti – metodi migliorati per rilevare la domanda
506	Analisi di domanda, offerta e prezzi per i prodotti forestali	
507	Competitività a livello nazionale e internazionale	<ul style="list-style-type: none"> – analisi delle determinanti delle capacità di competere di varie regioni per determinate produzioni – impatto potenziale dei costi di produzione, movimentazione, oneri sociali, tecnologici, ecc. sulla competitività – impatto degli accordi internazionali (WTO ecc.) – studio di nuovi strumenti di politica – impatto delle misure di politica regionale, nazionale e comunitaria
508	Performance dei mercati	<ul style="list-style-type: none"> – simulazione e modelli comportamentali nella valutazione della performance in termini di efficienza ed equità dei protagonisti – meccanismi economici nella variazione delle strutture dei mercati, compresi le dimensioni e numero di ditte, gli assetti proprietari, le strutture associative – effetti delle infrastrutture pubbliche (autostrade, ferrovie) e delle regolamentazioni sulla efficienza di mercato
509	Attività di gruppi (*organizzazioni di produttori, cooperazione, centri di raccolta e stoccaggio dei prodotti, catene di distribuzione, ecc.), di forme organizzative della produzione e mercati	<ul style="list-style-type: none"> – efficacia delle varie forme di associazioni tra produttori, intermediari, consumatori – forme istituzionali di contrattazione – efficacia delle strutture organizzative delle aziende agricole in relazione ai problemi finanziari, alla capacità di gestione, ai rapporti con i mercati – filiere – distretti
510	Sviluppo delle attività dei mercati per l'esportazione	<ul style="list-style-type: none"> – effetti delle politiche comunitarie e dell'allargamento della UE sulle attività di esportazione

		<ul style="list-style-type: none"> - effetti degli accordi internazionali ("Uruguay round", WTO ecc.) sul sistema agricolo italiano - efficacia delle politiche di aiuti all'esportazione - analisi delle tendenze della produzione, commerci, consumi, nei paesi concorrenti - sviluppo di nuovi prodotti e nuove tecniche di trasformazione e confezionamento in funzione dell'esportazione
511	Valutazione dei programmi di aiuti alimentari all'estero	<ul style="list-style-type: none"> - valutazione dei bisogni alimentari dei PVS - studiare come gli aiuti alimentari ai paesi poveri possano non influenzare negativamente i loro sistemi produttivi - migliorare l'efficienza della distribuzione degli aiuti compresa la movimentazione, il lavoro, lo stoccaggio
512	Assistenza tecnica ai Paesi terzi e ai Paesi in via di sviluppo	<ul style="list-style-type: none"> - collaborare ai programmi di formazione professionale dei tecnici agricoli con le istituzioni locali, europee e internazionali, - studiare le condizioni che possono promuovere o ritardare miglioramenti nelle produzioni agricole, ecc. - collaborazione a progetti di ricerca finalizzati a singoli paesi - studi sulla ottimizzazione dell'allocazione di risorse economiche per incrementare le agricolture in alternativa ad altri settori economici
Obiettivo VI – Protezione della salute e miglioramento della nutrizione dei consumatori		
601	Garantire prodotti alimentari esenti da contaminanti tossici, compresi i residui delle tecnologie agricole	<ul style="list-style-type: none"> - livelli di sicurezza di residui nei prodotti alimentari - comportamento e destino di pesticidi ed altri agrochimici nelle piante e animali e loro prodotti - natura e permanenza di metaboliti tossici prodotti dalle piante o animali che hanno assorbito pesticidi o altri agrochimici - metodi veloci e affidabili per il monitoraggio dei residui
602	Proteggere gli alimenti per l'uomo ed i mangimi dai microrganismi pericolosi e dalle tossine naturali	<ul style="list-style-type: none"> - metodi per eliminare la Salmonella ed altri microrganismi dannosi - tecniche per produrre mangimi privi di microrganismi dannosi - metodi per eliminare micotossine ed allergeni
603	Abitudini e scelte alimentari	<ul style="list-style-type: none"> - individuare i fattori economici, sociologici, e fisiologici associati con età, etnia, e reddito, che determinano le scelte alimentari - studiare le abitudini alimentari e le scelte dei consumatori - metodi di informazione dei consumatori sul rapporto alimentazione/salute - metodi computerizzati per formulare le diete
604	Servizi di ristorazione extradomestici	<ul style="list-style-type: none"> - metodi di controllo delle fasi di produzione e conservazione degli alimenti - analisi degli alimenti - test di laboratorio
605	Scelte dei tessuti e loro caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> - caratteristiche delle fibre tessili in funzione della domanda dei consumatori - effetto del lavaggio a secco sulla sopravvivenza di microrganismi e virus negli abiti - effetti dei residui di lavorazione e dei coloranti usati
606	Controllo degli insetti dell'uomo	<ul style="list-style-type: none"> - studi sulla biologia ed ecologia di insetti, zecche, aracnidi - sviluppo di sostanze attenti o repellenti - metodi biologici di controllo - lotta agli insetti che danneggiano tessuti, zanzare, scarafaggi, mosche
607	Prevenzione della trasmissione di malattie e parassiti degli animali all'uomo	<ul style="list-style-type: none"> - studiare i meccanismi di trasmissione di malattie animali all'uomo

		<ul style="list-style-type: none"> – sviluppare programmi di controllo – sviluppare metodologie di prevenzione della diffusione delle trichinosi all’uomo – sviluppare metodologie rapide ed efficaci per l’ispezione delle carni
608	Nutrizione umana	<ul style="list-style-type: none"> – linee guida per la scelta dei cibi – determinazione del contenuto nutritivo dei cibi – metodi per rapportare quantitativamente l’assunzione di nutrienti con lo stato di salute e sviluppo intellettuale, vigore, e longevità – fabbisogni nutrizionali di energia, grassi, proteine, aminoacidi, minerali, vitamine, in relazione a sesso, età, attività, condizioni ambientali
609	Sicurezza alimentare	<ul style="list-style-type: none"> – effetti di differenti metodi di preparazione dei cibi sul loro valore nutrizionale, qualità, ed accettabilità – linee guida per le etichettatura dei prodotti alimentari
Obiettivo VII – Promozione dello sviluppo economico, sociale e ambientale delle popolaz. rurali		
701	Qualità della vita	<ul style="list-style-type: none"> – presenza infrastrutture – collegamento alle reti informative – cause della povertà – incidenti sul lavoro
702	Evoluzione economica e sociale degli ambienti rurali	<ul style="list-style-type: none"> – cambiamento delle economie agricole verso sistemi sociali a carattere tendenzialmente urbano – studio integrato di aree con difficoltà ambientali e produttive al fine di individuare le possibilità di ridurre l’abbandono insediativo, – ruolo della famiglia in questo tipo di transizione – aspetti sociologici del cambiamento per tipi di azienda e di territori – part-time, pluriattività – reti relazionali – sistemi agricoli e forestali a molte funzioni (multifunzionalità) – ruolo delle infrastrutture nella possibilità di mantenimento della agricoltura a finalità plurime (occupazione, produzione, presidio ambientale)
703	Cambiamenti strutturali dei sistemi agricoli	<ul style="list-style-type: none"> – analisi delle variazioni statisticamente rilevate nel numero, classi dimensionali, tipi di conduzione delle aziende agricole, investimenti aziendali, forza lavoro impiegata, costi, ricavi, reddito netto – studio dei trasferimenti e coordinamenti verticali di funzioni economiche tra azienda agricola e altre imprese, di fornitura, trasformazione, commercializzazione; ruolo dell’associazionismo – variazioni strutturali dei sistemi agricoli e cambiamenti qualitativi della forza lavoro
704	Programmi di sostegno pubblico per equilibrare le produzioni e la domanda di mercato e per garantire un reddito equiparabile alle imprese agricole	<ul style="list-style-type: none"> – impatto politiche strutturali regionali, nazionali e comunitarie – impatto politiche di mercato regionali, nazionali e comunitarie – nuovi strumenti di politica – fluttuazione dei prezzi e dell’offerta di beni agricoli come fattori di instabilità – sviluppare metodi di intervento pubblico per stabilizzare i prezzi agricoli
705	Diminuire l’inquinamento dell’aria, acqua, e suolo	<ul style="list-style-type: none"> – impatto delle politiche agroambientali – nuovi strumenti di politica agroambientale

		<ul style="list-style-type: none"> - sensibilità ambientale delle comunità rurali - problemi dello smaltimento dei rifiuti
706	Usi multipli delle aree forestali e programmi di forestazione	
707	Gli alberi nel miglioramento dell'ambiente rurale e urbano	
708	Protezione delle piante ornamentali e dei tappeti erbosi (*nelle aree urbane)	
Obiettivo VIII – Sviluppo del sistema della conoscenza per l'agricoltura		
801	Organizzazione della ricerca agricola	<ul style="list-style-type: none"> - tecniche di valutazione della ricerca - efficienza dei ricercatori - sviluppare sistemi di comunicazione tra ricercatori e utilizzatori - rendimento degli investimenti in ricerca
802	Ricerca e società	<ul style="list-style-type: none"> - informazione “pubblica” ai cittadini sulle ricerche in corso e sulle caratteristiche tecniche dei risultati, in particolare di quelli ottenuti per via biotecnologica
803	Miglioramento dei sistemi di statistiche agricole	<ul style="list-style-type: none"> - determinazione delle esigenze di studi statistici - metodologie migliorate di rilevazione dei dati - rilevamenti con varie frequenze
805	Promozione di servizi nelle aree rurali	<ul style="list-style-type: none"> - efficacia degli interventi pubblici - attività di animazione rurale - stato e miglioramento delle infrastrutture di servizio
804	Processi di comunicazione, formazione professionale, assistenza tecnica e consulenza ai coltivatori e allevatori	<ul style="list-style-type: none"> - metodi e strumenti innovativi - sperimentazione di sistemi integrati e reti

Guida alla rilevazione dei progetti di ricerca

Allegato 3

*Classificazione per ambiti di studio
e parole chiave*

AMBITI DI STUDIO

CATEGORIE DI AMBITI (I menù a tendina)

[21 categorie di ambiti di ricerca organizzati in 8 gruppi]

GRUPPO I – MODELLI PRODUTTIVI ECOSOSTENIBILI, MULTIFUNZIONALI E/O INTEGRATI

- ☞ **1** Modelli produttivi ecosostenibili, multifunzionali e/o integrati (*modelli territoriali o aziendali – non comprende: gruppo III*)

GRUPPO II – COMPARTI PRODUTTIVI

- ☞ **2** Produzioni vegetali fresche e trasformate (*non include: 4 e 5*)
- ☞ **3** Produzioni animali fresche e trasformate (*zootecnia, acquacoltura, pesca e caccia – non include: 4 e 5*)
- ☞ **4** Alimenti/bevande dell'industria alimentare (*gelati, biscotti, birra, ecc.*)
- ☞ **5** Produzioni non alimentari
- ☞ **6** Particolari categorie di prodotti/comparti produttivi (*vivaistico/sementiero, IV gamma, tipici/tradizionali, biologici, OGM, ecc.*)

GRUPPO III – TEMATICHE TECNICO-SCIENTIFICHE SU PIANTE/ANIMALI E SU SPECIFICHE FASI DELLE FILIERE

- ☞ **7** Piante, coltivazione e produzione primaria (*varietà, genetica, coltivazione biologica, agrotecniche, difesa, raccolta, ecc.*)
- ☞ **8** Animali, allevamento e produzione primaria (*inclusi pesci, api, ecc.; allevamento biologico, gestione reflui, macellazione, ecc.*)
- ☞ **9** Trasformazione prodotti e gestione residui di lavorazione
- ☞ **10** Condizionamento prodotti, conservazione e distribuzione
- ☞ **11** Commercializzazione, marketing e sviluppo mercati
- ☞ **12** Studi integrati sulle diverse fasi delle filiere produttive (*non comprende: 14*)

GRUPPO IV – STRUTTURE, IMPIANTI, MACCHINARI E/O ATTREZZATURE

- ☞ **13** Strutture, impianti, macchinari e/o attrezzature

GRUPPO V – TEMATICHE DI CARATTERE ECONOMICO

- ☞ **14** Tematiche di carattere economico (*inclusi aspetti organizzativo-gestionali*)

GRUPPO VI – TEMI DI INTERESSE COLLETTIVO E POLITICHE DI SVILUPPO

- ☞ **15** Sicurezza alimentare/Tutela consumatore (*tracciabilità, etichettatura, ecc.*)
- ☞ **16** Nutrizione e salute umana
- ☞ **17** Ambiente e gestione delle risorse naturali (*energie rinnovabili, cambiamenti climatici, biodiversità, risorse idriche, ecc.*)
- ☞ **18** Patrimonio agricolo-rurale e promozione territoriale
- ☞ **19** Norme, politiche di sviluppo e società

GRUPPO VII – METODI E STRUMENTI DELLA RICERCA

- ☞ **20** Metodi e strumenti della ricerca (*metodi di analisi, modelli, sistemi, strumentazione, ecc.*)

GRUPPO VIII – ALTRI AMBITI DI STUDIO

- ☞ **21** Altri ambiti di studio

AMBITI DI STUDIO

(II menù a tendina)

[menù che varia a seconda della categoria selezionata tra le 21 di cui alla pagina precedente]

CATEGORIA 1 – MODELLI PRODUTTIVI ECOSOSTENIBILI, MULTIFUNZIONALI E/O INTEGRATI (modelli territoriali o aziendali – non comprende categorie 7, 8, 9, 10, 11 e 12)

1.1. MODELLI PRODUTTIVI ECOSOSTENIBILI E MULTIFUNZIONALI (rigo non selezionabile)

- ☒ 1.1.1. Modelli produttivi ecosostenibili
- ☒ 1.1.2. Modelli produttivi multifunzionali
- ☒ 1.1.3. Modelli produttivi ecosostenibili e multifunzionali in generale

1.2. MODELLI PRODUTTIVI DIVERSIFICATI E/O INTEGRATI CON ALTRI SETTORI ECONOMICI (rigo non selezionabile)

- ☒ 1.2.1. Modelli produttivi diversificati e/o integrati con altri settori economici (agriturismo, pesca turismo, sistemi territoriali, ecc.)

1.3. MODELLI PRODUTTIVI ECOSOSTENIBILI, MULTIFUNZIONALI E/O INTEGRATI IN GENERALE (rigo non selezionabile)

- ☒ 1.3.1. Modelli produttivi ecosostenibili, multifunzionali e/o integrati in generale

CATEGORIA 2 – PRODUZIONI VEGETALI FRESCHE E TRASFORMATE (non include: 4 e 5)

2.1. COMPARTO FRUTTICOLO (ESCLUSI VITICOLO, IV O V GAMMA) (rigo non selezionabile)

- ☒ 2.1.1. Frutticole comuni e produzioni derivate
- ☒ 2.1.2. Frutticole tropicali/subtropicali e produzioni derivate
- ☒ 2.1.3. Agrumi e prodotti derivati
- ☒ 2.1.4. Frutticole in guscio e produzioni derivate
- ☒ 2.1.5. Piccoli frutti e prodotti derivati
- ☒ 2.1.6. Comparto frutticolo in generale

2.2. COMPARTO ORTICOLO (ESCLUSA IV O V GAMMA) (rigo non selezionabile)

- ☒ 2.2.1. Orticole e produzioni derivate (include patate)
- ☒ 2.2.2. Leguminose e produzioni derivate
- ☒ 2.2.3. Comparto orticolo in generale

2.3. COMPARTO VITI-VINICOLO (rigo non selezionabile)

- ☒ 2.3.1. Comparto viti-vinicolo

2.4. COMPARTO OLIVICOLO-OLEARIO (rigo non selezionabile)

- ☒ 2.4.1. Comparto olivicolo-oleario

2.5. CEREALI E PRODOTTI DERIVATI (rigo non selezionabile)

- ☒ 2.5.1. Cereali e prodotti derivati

2.6. COMPARTO OFFICINALI ESPEZIE (rigo non selezionabile)

- ☒ 2.6.1. Comparto officinali e spezie

2.7. COMPARTO OLEAGINOSE (rigo non selezionabile)

- ☒ 2.7.1. Comparto oleaginose

2.8. COMPARTO COLTURE DA ZUCCHERO (rigo non selezionabile)

- ☒ 2.8.1. Comparto colture da zucchero

2.9. PRODUZIONI FORAGGERE (rigo non selezionabile)

- ☒ 2.9.1. Produzioni foraggere

2.10. FUNGHI/TARTUFI E PRODOTTI DERIVATI (rigo non selezionabile)

- ☒ 2.10.1. Funghi/tartufi e prodotti derivati

CATEGORIA 3 – PRODUZIONI ANIMALI FRESCHE E TRASFORMATE (zootecnia, acquacoltura, pesca e caccia – non include: 4 e 5)

- 3.1. COMPARTO BOVINO (rigo non selezionabile)**
 - ☞ 3.1.1. Comparto bovino da latte
 - ☞ 3.1.2. Comparto bovino da carne
 - ☞ 3.1.3. Comparto bovino in generale
- 3.2. COMPARTO BUFALINO (rigo non selezionabile)**
 - ☞ 3.2.1. Comparto bufalino
- 3.3. COMPARTO SUINICOLO (rigo non selezionabile)**
 - ☞ 3.3.1. Comparto suinicolo
- 3.4. COMPARTO OVI-CAPRINO (rigo non selezionabile)**
 - ☞ 3.4.1. Comparto ovino
 - ☞ 3.4.2. Comparto caprino
 - ☞ 3.4.3. Comparto ovi-caprino in generale
- 3.5. COMPARTO AVICOLO (rigo non selezionabile)**
 - ☞ 3.5.1. Comparto avicolo
- 3.6. COMPARTO CUNICOLO (rigo non selezionabile)**
 - ☞ 3.6.1. Comparto cunicolo
- 3.7. COMPARTO EQUINO E ASININO (rigo non selezionabile)**
 - ☞ 3.7.1. Comparto equino
 - ☞ 3.7.2. Comparto asinino
 - ☞ 3.7.3. Comparto equino e asinino in generale
- 3.8. COMPARTO APISTICO (rigo non selezionabile)**
 - ☞ 3.8.1. Comparto apistico
- 3.9. PESCA E ACQUACOLTURA (rigo non selezionabile)**
 - ☞ 3.9.1. Pesca
 - ☞ 3.9.2. Acquacoltura/maricoltura
 - ☞ 3.9.3. Pesca e acquacoltura in generale
- 3.10. CACCIA (rigo non selezionabile)**
 - ☞ 3.10.1. Caccia
- 3.11. ALTRI COMPARTI/PRODUZIONI ANIMALI ALIMENTARI (rigo non selezionabile)**
 - ☞ 3.11.1. Altri comparti/produzioni animali alimentari

CATEGORIA 4 – ALIMENTI/BEVANDE DELL'INDUSTRIA ALIMENTARE (gelati, biscotti, birra, ecc.)

- 4.1. ALIMENTI/BEVANDE DELL'INDUSTRIA ALIMENTARE (rigo non selezionabile)**
 - ☞ 4.1.1. Alimenti/bevande dell'industria alimentare

CATEGORIA 5 – PRODUZIONI NON ALIMENTARI

- 5.1. COMPARTO SILVICOLO (rigo non selezionabile)**
 - ☞ 5.1.1. Comparto silvicolo
- 5.2. PRODUZIONI AGRO-ENERGETICHE (rigo non selezionabile)**
 - ☞ 5.2.1. Produzioni agro-energetiche
- 5.3. FIORI, FRONDE E PIANTE ORNAMENTALI (rigo non selezionabile)**
 - ☞ 5.3.1. Fiori, fronde e piante ornamentali
- 5.4. TABACCO E PRODOTTI DERIVATI (rigo non selezionabile)**
 - ☞ 5.4.1. Tabacco e prodotti derivati

5.5. COLTURE DA FIBRA E PRODOTTI TESSILI (rigo non selezionabile)

☞ 5.5.1. Colture da fibra e prodotti tessili

5.6. ACQUACOLTURA NON ALIMENTARE (rigo non selezionabile)

☞ 5.6.1. Acquacoltura non alimentare

5.7. PRODUZIONI NON ALIMENTARI IN GENERALE (rigo non selezionabile)

☞ 5.7.1. Produzioni non alimentari in generale

CATEGORIA 6 – PARTICOLARI CATEGORIE DI PRODOTTI/COMPARTI PRODUTTIVI (vivaistico/sementiero, IV gamma, tipici/tradizionali, biologici, OGM, ecc.)

6.1. COMPARTO VIVAISTICO/SEMENTIERO (rigo non selezionabile)

☞ 6.1.1. Comparto vivaistico/sementiero

6.2. PRODOTTI DI IV O ALTRA GAMMA (rigo non selezionabile)

☞ 6.2.1. Prodotti di IV o altra gamma

6.3. PRODOTTI TIPICI/TRADIZIONALI (rigo non selezionabile)

☞ 6.3.1. Prodotti tipici/tradizionali

6.4. PRODOTTI BIOLOGICI, BIODINAMICI E SIMILARI (rigo non selezionabile)

☞ 6.4.1. Prodotti biologici

☞ 6.4.2. Prodotti biodinamici

☞ 6.4.3. Prodotti biologici, biodinamici e simili in generale

6.5. PRODOTTI OGM (rigo non selezionabile)

☞ 6.5.1. Prodotti OGM

6.6. PARTICOLARI CATEGORIE DI PRODOTTI/COMPARTI PRODUTTIVI IN GENERALE (rigo non selezionabile)

☞ 6.6.1. Particolari categorie di prodotti/comparti produttivi in generale

CATEGORIA 7 – PIANTE, COLTIVAZIONE E PRODUZIONE PRIMARIA (varietà, genetica, coltivazione biologica, agrotecniche, difesa, raccolta, ecc.)

7.1. VALUTAZIONE VEGETALE, GENETICA E MATERIALI DI PROPAGAZIONE (rigo non selezionabile)

☞ 7.1.1. Caratterizzazione e valutazione vegetali

☞ 7.1.2. Genetica classica e miglioramento genetico vegetali

☞ 7.1.3. Valutazione vegetale, genetica e materiali di propagazione in generale

7.2. BIOLOGIA E FISIOLOGIA DELLA PIANTE (rigo non selezionabile)

☞ 7.2.1. Biologia e fisiologia della piante

7.3. SISTEMI DI PRODUZIONE AGRICOLA (rigo non selezionabile)

☞ 7.3.1. Coltivazione intensiva

☞ 7.3.2. Coltivazione estensiva

☞ 7.3.3. Coltivazione semi-intensiva

☞ 7.3.4. Coltivazione in ambiente protetto

☞ 7.3.5. Coltivazione in pieno campo

☞ 7.3.6. Coltivazione fuori suolo

☞ 7.3.7. Agricoltura integrata

☞ 7.3.8. Agricoltura biologica

☞ 7.3.9. Agricoltura integrata + biologica (*confronto tra sistemi*)

☞ 7.3.10. Agricoltura biodinamica

☞ 7.3.11. Agricoltura da OGM

☞ 7.3.12. Agricoltura di precisione

☞ 7.3.13. Sistemi di produzione agricola in generale

7.4. AGROTECNICHE E RELATIVI INPUT (rigo non selezionabile)

☞ 7.4.1. Agrotecniche e relativi input

7.5. DIFESA E RELATIVI INPUT (rigo non selezionabile)

- ✍ 7.5.1. Sanità germoplasma e materiale di propagazione
- ✍ 7.5.2. Lotta integrata
- ✍ 7.5.3. Lotta biologica
- ✍ 7.5.4. Lotta integrata + biologica (*confronto tra tecniche*)
- ✍ 7.5.5. Difesa e relativi input in generale

7.6. RACCOLTA E PRIMO STOCCAGGIO/CONSERVAZIONE DELLE PRODUZIONI VEGETALI (rigo non selezionabile)

- ✍ 7.6.1. Raccolta e primo stoccaggio/conservazione delle produzioni vegetali

7.7. ALTRE RICERCHE DI INTERESSE PER LE PIANTE, L'AGRICOLTURA E RELATIVI PRODOTTI (rigo non selezionabile)

- ✍ 7.7.1. Altre ricerche di interesse per le piante, l'agricoltura e relativi prodotti

CATEGORIA 8 – ANIMALI, ALLEVAMENTO E PRODUZIONE PRIMARIA (inclusi pesci, api, ecc.; allevamento biologico, gestione reflui, macellazione, ecc.)

8.1. VALUTAZIONE ANIMALI, GENETICA E MATERIALE GENETICO (rigo non selezionabile)

- ✍ 8.1.1. Caratterizzazione e valutazione animali
- ✍ 8.1.2. Genetica classica e miglioramento genetico animali
- ✍ 8.1.3. Reperimento e gestione materiale genetico animale
- ✍ 8.1.4. Valutazione animali, genetica e materiale genetico in generale

8.2. BIOLOGIA E FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI (rigo non selezionabile)

- ✍ 8.2.1. Biologia e fisiologia degli animali

8.3. SISTEMI DI PRODUZIONE ANIMALE (ZOOTECNIA, ACQUACOLTURA E PESCA) (rigo non selezionabile)

- ✍ 8.3.1. Allevamento intensivo
- ✍ 8.3.2. Allevamento estensivo, brado e/o transumante
- ✍ 8.3.3. Allevamento semi-intensivo
- ✍ 8.3.4. Allevamento a ciclo chiuso
- ✍ 8.3.5. Allevamento a ciclo aperto
- ✍ 8.3.6. Allevamento biologico
- ✍ 8.3.7. Allevamento biodinamico
- ✍ 8.3.8. Sistemi di pesca
- ✍ 8.3.9. Sistemi di produzione animale in generale

8.4. TECNICHE DI ALLEVAMENTO E RELATIVI INPUT (rigo non selezionabile)

- ✍ 8.4.1. Tecniche di allevamento e relativi input

8.5. PROTEZIONE, SANITÀ E BENESSERE ANIMALE (rigo non selezionabile)

- ✍ 8.5.1. Sanità e profilassi animale
- ✍ 8.5.2. Benessere animale
- ✍ 8.5.3. Sistemi di protezione degli allevamenti
- ✍ 8.5.4. Protezione, sanità e benessere animale in generale

8.6. GESTIONE REFLUI ZOOTECNICI (rigo non selezionabile)

- ✍ 8.6.1. Gestione reflui zootecnici

8.7. MUNGITURA E STOCCAGGIO LATTE, MACELLAZIONE E MATURAZIONE CARNE (rigo non selezionabile)

- ✍ 8.7.1. Mungitura e primo stoccaggio latte
- ✍ 8.7.2. Macellazione, stoccaggio e maturazione carni
- ✍ 8.7.3. Mungitura e stoccaggio latte, macellazione e maturazione carne in generale

8.8. ALTRE RICERCHE DI INTERESSE PER GLI ANIMALI, LA ZOOTECNIA/L'ACQUACOLTURA, LA PESCA E RELATIVI PRODOTTI (rigo non selezionabile)

- ✍ 8.8.1. Altre ricerche di interesse per gli animali, la zootecnia/acquacoltura, la pesca e relativi prodotti

CATEGORIA 9 – TRASFORMAZIONE PRODOTTI E GESTIONE RESIDUI DI LAVORAZIONE

9.1. LAVORAZIONE E TRASFORMAZIONE (rigo non selezionabile)

☞ 9.1.1. Lavorazione e trasformazione

9.2. GESTIONE RESIDUI DI LAVORAZIONE E SOTTOPRODOTTI DERIVATI (rigo non selezionabile)

☞ 9.2.1. Gestione residui di lavorazione e sottoprodotti derivati

9.3. TRASFORMAZIONE PRODOTTI E GESTIONE RESIDUI DI LAVORAZIONE IN GENERALE (rigo non selezionabile)

☞ 9.3.1. Trasformazione prodotti e gestione residui di lavorazione in generale

CATEGORIA 10 – CONDIZIONAMENTO PRODOTTI, CONSERVAZIONE E DISTRIBUZIONE

10.1. CONDIZIONAMENTO PRODOTTI, CONSERVAZIONE E DISTRIBUZIONE (rigo non selezionabile)

☞ 10.1.1. Condizionamento prodotti, conservazione e distribuzione

CATEGORIA 11 – COMMERCIALIZZAZIONE, MARKETING E SVILUPPO MERCATI

11.1. COMMERCIALIZZAZIONE, MARKETING E SVILUPPO MERCATI (rigo non selezionabile)

☞ 11.1.1. Commercializzazione, marketing e sviluppo mercati

CATEGORIA 12 – STUDI INTEGRATI SULLE DIVERSE FASI DELLE FILIERE PRODUTTIVE (non comprende: 14)

12.1. STUDI INTEGRATI SULLE DIVERSE FASI DELLE FILIERE PRODUTTIVE (rigo non selezionabile)

☞ 12.1.1. Studi integrati sulle diverse fasi delle filiere produttive

CATEGORIA 13 – STRUTTURE, IMPIANTI, MACCHINARI E/O ATTREZZATURE

13.1. STRUTTURE, IMPIANTI, MACCHINARI E/O ATTREZZATURE (rigo non selezionabile)

☞ 13.1.1. Strutture, impianti, macchinari e/o attrezzature

CATEGORIA 14 – TEMATICHE DI CARATTERE ECONOMICO (INCLUSI ASPETTI ORGANIZZATIVO-GESTIONALI)

14.1. ASPETTI ECONOMICI PRODUTTIVI E PROBLEMATICHE GESTIONALI E AZIENDALI (rigo non selezionabile)

☞ 14.1.1. Aspetti economici produttivi e problematiche gestionali e aziendali

14.2. ECONOMIA E STRUTTURE DEI SISTEMI PRODUTTIVI E DI MERCATO (rigo non selezionabile)

☞ 14.2.1. Analisi economico-strutturali sui sistemi produttivi e di mercato

14.3. TEMATICHE DI CARATTERE ECONOMICO IN GENERALE (rigo non selezionabile)

☞ 14.3.1. Tematiche di carattere economico in generale

CATEGORIA 15 – SICUREZZA ALIMENTARE/TUTELA CONSUMATORE (tracciabilità, etichettatura, ecc.)

15.1. SICUREZZA ALIMENTARE/TUTELA CONSUMATORE (rigo non selezionabile)

☞ 15.1.1. Sicurezza alimentare/Tutela consumatore

CATEGORIA 16 – NUTRIZIONE E SALUTE UMANA

16.1. NUTRIZIONE E SALUTE UMANA (rigo non selezionabile)

☞ 16.1.1. Nutrizione e salute umana

CATEGORIA 17 – AMBIENTE E GESTIONE DELLE RISORSE NATURALI (energie rinnovabili, cambiamenti climatici, biodiversità, risorse idriche, ecc.)

17.1. ENERGIA (rigo non selezionabile)

☞ 17.1.1. Energia

17.2. RISORSE IDRICHE (rigo non selezionabile)

- ☞ 17.2.1. Gestione e valorizzazione acque reflue
- ☞ 17.2.2. Tutela acque naturali
- ☞ 17.2.3. Risorse idriche in generale (*incluse acque irrigue*)

17.3. SUOLO (rigo non selezionabile)

- ☞ 17.3.1. Suolo

17.4. ARIA E ATMOSFERA, CLIMA E MODIFICAZIONI CLIMATICHE (rigo non selezionabile)

- ☞ 17.4.1. Aria e atmosfera, clima e modificazioni climatiche

17.5. BIODIVERSITÀ E RISORSE GENETICHE AUTOCTONE O IN VIA DI ESTINZIONE (rigo non selezionabile)

- ☞ 17.5.1. Biodiversità e risorse genetiche autoctone o in via di estinzione

17.6. ALBERI, FORESTE E SISTEMI VEGETAZIONALI (rigo non selezionabile)

- ☞ 17.6.1. Alberi, foreste e sistemi vegetazionali

17.7. TERRITORIO/PAESAGGIO (rigo non selezionabile)

- ☞ 17.7.1. Territorio/Paesaggio

17.8. AMBIENTE E GESTIONE RISORSE NATURALI IN GENERALE (rigo non selezionabile)

- ☞ 17.8.1. Ambiente e gestione risorse naturali in generale

CATEGORIA 18 – PATRIMONIO AGRICOLO -RURALE E PROMOZIONE TERRITORIALE

18.1. PATRIMONIO AGRICOLO -RURALE E PROMOZIONE TERRITORIALE (rigo non selezionabile)

- ☞ 18.1.1. Ambienti rurali
- ☞ 18.1.2. Storie, culture e tradizioni rurali
- ☞ 18.1.3. Patrimonio agricolo-rurale e promozione territoriale in generale

CATEGORIA 19 – NORME, POLITICHE DI SVILUPPO E SOCIETÀ

19.1. NORME, POLITICHE DI SVILUPPO E SOCIETÀ (rigo non selezionabile)

- ☞ 19.1.1. Istituzioni, norme e politiche di sviluppo
- ☞ 19.1.2. Sistema della conoscenza
- ☞ 19.1.3. Agricoltura etica e società
- ☞ 19.1.4. Norme, politiche di sviluppo e società in generale

CATEGORIA 20 – METODI E STRUMENTI DELLA RICERCA (metodi di analisi, modelli, sistemi, strumentazione, ecc.)

20.1. METODI E STRUMENTI DELLA RICERCA (rigo non selezionabile)

- ☞ 20.1.1. Metodi e strumenti della ricerca

CATEGORIA 21 – ALTRI AMBITI DI STUDIO

21.1. ALTRI AMBITI DI STUDIO (rigo non selezionabile)

- ☞ 21.1.1. Altri ambiti di studio

PAROLE CHIAVE
(organizzate per ambiti di studio e relativi sotto-ambiti)

GRUPPO I – MODELLI PRODUTTIVI ECOSOSTENIBILI, MULTIFUNZIONALI E/O INTEGRATI¹

1. Modelli produttivi ecosostenibili, multifunzionali e/o integrati (*modelli territoriali o aziendali - non comprende categorie del gruppo III*)

1.1. Modelli produttivi ecosostenibili e multifunzionali

1.1.1. Modelli produttivi ecosostenibili

sistemi agricoli
sistemi agro-forestali
sistemi agro-silvo-pastorali
sistemi agro-zootecnici
sistemi collinari
sistemi costieri
sistemi di pesca
sistemi di pianura
sistemi d'acquacoltura/maricoltura
sistemi interni
sistemi marginali
sistemi montani
sistemi rurali

1.1.2. Modelli produttivi multifunzionali

sistemi agricoli
sistemi agro-forestali
sistemi agro-silvo-pastorali
sistemi agro-zootecnici
sistemi collinari
sistemi costieri
sistemi di pesca
sistemi di pianura
sistemi d'acquacoltura/maricoltura
sistemi interni
sistemi marginali
sistemi montani
sistemi rurali

1.1.3. Modelli produttivi ecosostenibili e multifunzionali in generale

sistemi agricoli
sistemi agro-forestali
sistemi agro-silvo-pastorali
sistemi agro-zootecnici
sistemi collinari
sistemi costieri
sistemi di pesca
sistemi di pianura
sistemi d'acquacoltura/maricoltura
sistemi interni
sistemi marginali
sistemi montani
sistemi rurali

1.2. Modelli produttivi diversificati e/o integrati con altri settori economici

1.2.1. Modelli produttivi diversificati e/o integrati con altri settori economici (*agriturismo, pesca turismo, sistemi territoriali, ecc.*)

- agricoltura sociale
- agriturismo
- diversificazione aziendale
- enoturismo
- fattorie didattiche
- integrazione intersettoriale
- ittiturismo
- pescaturismo
- sistemi agricoli
- sistemi agro-forestali
- sistemi agro-silvo-pastorali
- sistemi agro-zootecnici
- sistemi collinari
- sistemi costieri
- sistemi di pesca
- sistemi di pianura
- sistemi d'acquacoltura/maricoltura
- sistemi interni
- sistemi marginali
- sistemi montani
- sistemi rurali

1.3. Modelli produttivi ecosostenibili, multifunzionali e/o integrati in generale

1.3.1. Modelli produttivi ecosostenibili, multifunzionali e/o integrati in generale

- agricoltura sociale
- agriturismo
- diversificazione aziendale
- enoturismo
- fattorie didattiche
- integrazione intersettoriale
- ittiturismo
- pescaturismo
- sistemi agricoli
- sistemi agro-forestali
- sistemi agro-silvo-pastorali
- sistemi agro-zootecnici
- sistemi collinari
- sistemi costieri
- sistemi di pesca
- sistemi di pianura
- sistemi d'acquacoltura/maricoltura
- sistemi interni
- sistemi marginali
- sistemi montani
- sistemi rurali

GRUPPO II – COMPARTI PRODUTTIVI²

2. Produzioni vegetali fresche e trasformate (*non include: 4 e 5*)

2.1. Comparto frutticolo (*esclusi viticolo, IV o V gamma*)

2.1.1. Frutticole comuni e produzioni derivate

actinidia
albicocco
anguria
caratteristiche qualitative
ciliegio
confetture
determinanti della qualità
drupacee
fico
fragola
frutta essiccata
kaki
melo
melone
nespolo
nettarina
percoca
pero
pesco
pomacee
processi/protocolli produttivi
prodotti freschi
prodotti freschi + trasformati
prodotti lavorati/trasformati
produzioni certificate
produzioni di nicchia
produzioni estere
produzioni extrastagionali
purèe/polpe
rese produttive
sistemi qualità/certificazione
succhi
susino
tipicizzazione produzioni
valutazione vegetale
(a) altra specifica specie/produzione non elencata

2.1.2. Frutticole tropicali/subtropicali e produzioni derivate

actinidia
ananasso
anona
avocado
banano
caratteristiche qualitative
cocco
dattero
determinanti della qualità
fico d'India
mango
papaya
processi/protocolli produttivi
prodotti freschi
prodotti freschi + trasformati

prodotti lavorati/trasformati
produzioni di nicchia
produzioni estere
produzioni extrastagionali
rese produttive
sistemi qualità/certificazione
succhi
tipicizzazione produzioni
valutazione vegetale
(a) altra specifica specie/produzione non elencata

2.1.3. Agrumi e prodotti derivati

arancio
bergamotto
caratteristiche qualitative
cedro
chinotto
clementina
confetture
determinanti della qualità
limone
mandarino
pompelmo
processi/protocolli produttivi
prodotti freschi
prodotti freschi + trasformati
prodotti lavorati/trasformati
produzioni certificate
produzioni di nicchia
produzioni estere
produzioni extrastagionali
rese produttive
sistemi qualità/certificazione
succhi
succhi di arancia
succhi di limone
tipicizzazione produzioni
valutazione vegetale
(a) altra specifica specie/produzione non elencata

2.1.4. Frutticole in guscio e produzioni derivate

caratteristiche qualitative
castagno
determinanti della qualità
mandorlo
nocciolo
noce
pistacchio
processi/protocolli produttivi
prodotti lavorati/trasformati
produzioni certificate
produzioni di nicchia
produzioni estere
produzioni extrastagionali
rese produttive
sistemi qualità/certificazione
tipicizzazione produzioni
valutazione vegetale
(a) altra specifica specie/produzione non elencata

2.1.5. Piccoli frutti e prodotti derivati

caratteristiche qualitative
confetture

determinanti della qualità
fragola
lampone
mirtillo
processi/protocolli produttivi
prodotti freschi
prodotti freschi + trasformati
prodotti lavorati/trasformati
produzioni di nicchia
produzioni estere
produzioni extrastagionali
rese produttive
ribes
rovo/mora
sistemi qualità/certificazione
succhi
tipicizzazione produzioni
uva spina
valutazione vegetale
(a) altra specifica specie/produzione non elencata

2.1.6. Comparto frutticolo in generale

agrumi
caratteristiche qualitative
cucurbitacee
determinanti della qualità
drupacee
frutti in guscio
frutti tropicali/subtropicali
piccoli frutti
pomacee
processi/protocolli produttivi
prodotti freschi
prodotti freschi + trasformati
prodotti lavorati/trasformati
produzioni certificate
produzioni di nicchia
produzioni estere
produzioni extrastagionali
rese produttive
sistemi qualità/certificazione
tipicizzazione produzioni
valutazione vegetale

2.2. Comparto orticolo (*esclusa IV o V gamma*)

2.2.1. Orticole e produzioni derivate (*include patate*)

aglio
anguria
asparago
basilico
caratteristiche qualitative
carciofo
carota
cavolfiore
cavolo
cavolo broccolo
cavolo cappuccio
cavolo di Bruxelles
cavolo verza
cetriolo
cipolla
conserva
cucurbitacee
determinanti della qualità

finocchio
fragola
indivia
lattuga
melanzana
melone
ortaggi da taglio
ortaggi sotterranei
orticole industriali
patata
peperoncino
peperone
pomodoro
porro
prezzemolo
processi/protocolli produttivi
prodotti freschi
prodotti freschi + trasformati
prodotti lavorati/trasformati
produzioni certificate
produzioni di nicchia
produzioni estere
produzioni extrastagionali
radicchio
ravanello
rese produttive
sedano
sistemi qualità/certificazione
solanacee
spinacio
tipicizzazione produzioni
valutazione vegetale
zucca
zucchini
(a) altra specifica specie/produzione non elencata

2.2.2. Leguminose e produzioni derivate

caratteristiche qualitative
cece
cicerchia
conserve
determinanti della qualità
fagiolino
fagiolo
fava
legumi secchi
lenticchia
lupino
pisello
processi/protocolli produttivi
prodotti freschi
prodotti freschi + trasformati
prodotti lavorati/trasformati
produzioni certificate
produzioni di nicchia
produzioni estere
produzioni extrastagionali
rese produttive
sfarinati di leguminose
sistemi qualità/certificazione
soia
tipicizzazione produzioni
valutazione vegetale
(a) altra specifica specie/produzione non elencata

2.2.3. Comparto orticolo in generale

- brassicacee
- caratteristiche qualitative
- cucurbitacee
- determinanti della qualità
- leguminose da granella
- liliacee
- ortaggi da taglio
- ortaggi sotterranei
- orticole industriali
- processi/protocolli produttivi
- prodotti freschi
- prodotti freschi + trasformati
- prodotti lavorati/trasformati
- produzioni certificate
- produzioni di nicchia
- produzioni estere
- produzioni extrastagionali
- rese produttive
- sistemi qualità/certificazione
- solanacee
- tipicizzazione produzioni
- valutazione vegetale

2.3. Comparto viti-vinicolo

2.3.1. Comparto viti-vinicolo

- aceto
- aceto balsamico
- caratteristiche qualitative
- caratteristiche sensoriali
- ceppi/culture microbiche
- coltura della vite
- cultivar da tavola
- cultivar da vino
- determinanti dei difetti
- determinanti della qualità
- distillati
- grappa
- mosti
- processi/protocolli produttivi
- produzioni certificate
- produzioni di nicchia
- produzioni estere
- rese produttive
- sistemi qualità/certificazione
- tipicizzazione produzioni
- uva
- uva da tavola
- uva da vino
- uva passita
- valutazione vegetale
- vini speciali
- vino
- vino passito
- vino spumante/frizzante
- vite + uva da tavola
- vite + vino

2.4. Comparto olivicolo-oleario

2.4.1. Comparto olivicolo-oleario

- caratteristiche qualitative
- caratteristiche sensoriali

coltura dell'olivo
cultivar a duplice attitudine
cultivar da olio
cultivar da tavola
determinanti dei difetti
determinanti della qualità
olio di oliva
olio di senza
olio extravergine
olio monovarietale
olio vergine
olive da olio
olive da tavola
olivo + olio
olivo + olive da tavola
processi/protocolli produttivi
produzioni certificate
produzioni di nicchia
rese produttive
sistemi qualità/certificazione
tipicizzazione produzioni
valutazione vegetale

2.5. Cereali e prodotti derivati

2.5.1. Cereali e prodotti derivati

attitudine alla trasformazione
avena
caratteristiche qualitative
ceppi/culture microbiche
cereali
cereali + derivati
determinanti della qualità
farro
frumento
frumento + derivati
frumento duro
frumento tenero
grissini
mais
orzo
pane
pasta
pasta fresca
pizza/focaccia
processi/protocolli produttivi
prodotti da forno
prodotti lavorati/trasformati
produzioni certificate
produzioni OGM -free
rese produttive
riso
segale
sfarinati
sistemi qualità/certificazione
sorgo
tipicizzazione produzioni
valutazione vegetale
(a) altra specifica specie/produzione non elencata

2.6. Comparto officinali e spezie

2.6.1. Comparto officinali e spezie

basilico
bevande alcoliche

bevande analcoliche
cappero
caratteristiche qualitative
estratti
liquirizia
luppolo
menta
mirto
officinali + derivati
officinali essiccate/spezie
olii essenziali
origano
peperoncino
piante aromatiche/da condimento
piante da infusione
piante/colture officinali
prezzemolo
processi/protocolli produttivi
prodotti lavorati/trasformati
produzioni certificate
produzioni estere
rosmarino
salvia
sistemi qualità/certificazione
timo
tipicizzazione produzioni
valutazione vegetale
zafferano
(a) altra specifica specie/produzione non elencata

2.7. Comparto oleaginose

2.7.1. Comparto oleaginose

arachide
caratteristiche qualitative
cartamo
cocco
colture oleaginose
colza
cotone
frutti oleosi
girasole
mais
margarina
nocciolo
noce
oleaginose + derivati
olii di semi
olii/grassi vegetali
palma
processi/protocolli produttivi
prodotti lavorati/trasformati
produzioni estere
produzioni OGM-free
ravizzone
rese produttive
riso
semi oleosi
sesamo
sistemi qualità/certificazione
soia
valutazione vegetale
vinaccioli
(a) altra specifica specie/produzione non elencata

2.8. Comparto colture da zucchero

2.8.1. Comparto colture da zucchero

barbabietola
canna da zucchero
caratteristiche qualitative
colture da zucchero
estratti
processi/protocolli produttivi
rese produttive
sistemi qualità/certificazione
sorgo
valutazione vegetale
zucchero
(a) altra specifica specie/produzione non elencata

2.9. Produzioni foraggere

2.9.1. Produzioni foraggere

avena
caratteristiche qualitative
ceppi/culture microbiche
cereali da foraggio
determinanti della qualità
erba medica
favino
festuca
fieno
fieno-silo
foraggere da fieno
foraggere da insilato
insilati
leguminose da foraggio
mais
miscugli polifiti
orzo
pascoli
pisello
prati-pascoli
prati/erbai
processi/protocolli produttivi
produzioni extrastagionali
produzioni OGM -free
rese produttive
sistemi qualità/certificazione
soia
specie annuali
specie poliennali
sulla
tipizzazione produzioni
trifoglio
valutazione vegetale
veccia
(a) altra specifica specie/produzione non elencata

2.10. Funghi/tartufi e prodotti derivati

2.10.1. Funghi/tartufi e prodotti derivati

caratteristiche qualitative
conservate
determinanti della qualità
funghi
funghi essiccati
processi/protocolli produttivi

prodotti freschi
prodotti freschi + trasformati
prodotti lavorati/trasformati
produzioni certificate
produzioni di nicchia
produzioni estere
produzioni extrastagionali
rese produttive
sistemi qualità/certificazione
tartufi
tipicizzazione produzioni
valutazione vegetale

3. Produzioni animali fresche e trasformate (*zootecnia, acquacoltura, pesca e caccia – non include: 4 e 5*)

3.1. Comparto bovino

3.1.1. Comparto bovino da latte

attitudine alla trasformazione
burro
caratteristiche qualitative
caratteristiche sensoriali
ceppi/culture microbiche
coagulanti del latte
determinanti dei difetti
determinanti della qualità
formaggi
formaggi a pasta filata
formaggi freschi
formaggi stagionati
latte
latte + derivati
primipare
processi/protocolli produttivi
prodotti lavorati/trasformati
produzioni certificate
produzioni di nicchia
produzioni estere
qualità igienico-sanitaria
rese produttive
ricotta
sistemi qualità/certificazione
tipicizzazione produzioni
tori
vacche
valutazione animale
yogurt

3.1.2. Comparto bovino da carne

caratteristiche qualitative
caratteristiche sensoriali
carne
carne + derivati
carne di vitello/vitellone
ceppi/culture microbiche
determinanti dei difetti
determinanti della qualità
primipare
processi/protocolli produttivi
prodotti lavorati/trasformati

produzioni certificate
produzioni di nicchia
produzioni estere
qualità igienico-sanitaria
rese produttive
salumi
sistemi qualità/certificazione
tipicizzazione produzioni
tori
vacche
valutazione animale
vitelli

3.1.3. Comparto bovino in generale

caratteristiche qualitative
caratteristiche sensoriali
carne
carne + derivati
carne di vitello/vitellone
ceppi/culture microbiche
determinanti dei difetti
determinanti della qualità
formaggi
formaggi a pasta filata
latte
latte + derivati
primipare
processi/protocolli produttivi
prodotti lavorati/trasformati
produzioni certificate
produzioni di nicchia
produzioni estere
qualità igienico-sanitaria
rese produttive
salumi
sistemi qualità/certificazione
tipicizzazione produzioni
tori
vacche
valutazione animale
vitelli

3.2. Comparto bufalino

3.2.1. Comparto bufalino

attitudine alla trasformazione
bufale
burro
caratteristiche qualitative
carne
carne + derivati
ceppi/culture microbiche
coagulanti del latte
determinanti della qualità
formaggi
latte
latte + derivati
mozzarella
primipare
processi/protocolli produttivi
prodotti lavorati/trasformati
produzioni certificate
produzioni extrastagionali
qualità igienico-sanitaria
rese produttive

ricotta
salumi
sistemi qualità/certificazione
tipicizzazione produzioni
tori bufalini
valutazione animale
vitelli bufalini
yogurt

3.3. Comparto suinicolo

3.3.1. Comparto suinicolo

caratteristiche qualitative
caratteristiche sensoriali
carne
carne + derivati
ceppi/culture microbiche
cotechino
determinanti dei difetti
determinanti della qualità
insaccati
lardo
mortadella
processi/protocolli produttivi
prodotti lavorati/trasformati
produzioni certificate
produzioni di nicchia
produzioni estere
prosciutti
prosciutto cotto
prosciutto crudo
qualità igienico-sanitaria
rese produttive
salami
salsicce
salumi
scrofe
sistemi qualità/certificazione
suinetti
suino leggero
suino pesante
tipicizzazione produzioni
valutazione animale
verri
zampone

3.4. Comparto ovi-caprino

3.4.1. Comparto ovino

agnelli
attitudine alla trasformazione
burro
caratteristiche qualitative
caratteristiche sensoriali
carne
carne + derivati
carne di agnello
ceppi/culture microbiche
coagulanti del latte
determinanti dei difetti
determinanti della qualità
formaggi
latte
latte + derivati
montoni

pecore
processi/protocolli produttivi
prodotti lavorati/trasformati
produzioni certificate
produzioni di nicchia
produzioni estere
qualità igienico-sanitaria
razze da carne
razze da latte
razze da latte-carne
rese produttive
ricotta
salumi
sistemi qualità/certificazione
tipicizzazione produzioni
valutazione animale
yogurt

3.4.2. Comparto caprino

attitudine alla trasformazione
becchi
burro
capre
capretti
caratteristiche qualitative
caratteristiche sensoriali
carne
carne + derivati
carne di capretto
ceppi/culture microbiche
coagulanti del latte
determinanti dei difetti
determinanti della qualità
formaggi
latte
latte + derivati
processi/protocolli produttivi
prodotti lavorati/trasformati
produzioni certificate
produzioni di nicchia
produzioni estere
qualità igienico-sanitaria
rese produttive
ricotta
salumi
sistemi qualità/certificazione
tipicizzazione produzioni
valutazione animale
yogurt

3.4.3. Comparto ovi-caprino in generale

agnelli
attitudine alla trasformazione
becchi
capre
capretti
caratteristiche qualitative
caratteristiche sensoriali
carne
carne + derivati
carne di agnello
carne di capretto
ceppi/culture microbiche
determinanti dei difetti
determinanti della qualità

formaggi
latte
latte + derivati
montoni
pecore
processi/protocolli produttivi
prodotti lavorati/trasformati
produzioni certificate
produzioni di nicchia
produzioni estere
qualità igienico-sanitaria
razze da carne
razze da latte
razze da latte-carne
rese produttive
salumi
sistemi qualità/certificazione
tipicizzazione produzioni
valutazione animale

3.5. Comparto avicolo

3.5.1. Comparto avicolo

avicoli da carne
caratteristiche qualitative
carne
carne + derivati
galline ovaiole
polli
processi/protocolli produttivi
prodotti lavorati/trasformati
qualità igienico-sanitaria
rese produttive
sistemi qualità/certificazione
tacchini
tipicizzazione produzioni
uova
valutazione animale
(a) altra specifica specie/produzione non elencata

3.6. Comparto cunicolo

3.6.1. Comparto cunicolo

caratteristiche qualitative
carne
carne + derivati
conigli
processi/protocolli produttivi
prodotti lavorati/trasformati
qualità igienico-sanitaria
rese produttive
sistemi qualità/certificazione
tipicizzazione produzioni
valutazione animale

3.7. Comparto equino e asinino

3.7.1. Comparto equino

caratteristiche qualitative
carne
carne + derivati
cavalle
ceppi/colture microbiche
processi/protocolli produttivi

prodotti lavorati/trasformati
produzioni di nicchia
qualità igienico-sanitaria
rese produttive
salumi
sistemi qualità/certificazione
stalloni
tipicizzazione produzioni
valutazione animale

3.7.2. Comparto asinino

asine
asini riproduttori
caratteristiche qualitative
carne
carne + derivati
ceppi/culture microbiche
coagulanti del latte
latte
latte + derivati
processi/protocolli produttivi
prodotti lavorati/trasformati
produzioni di nicchia
qualità igienico-sanitaria
rese produttive
salumi
sistemi qualità/certificazione
tipicizzazione produzioni
valutazione animale

3.7.3. Comparto equino e asinino in generale

asine
asini riproduttori
caratteristiche qualitative
carne
carne + derivati
cavalle
ceppi/culture microbiche
latte
latte + derivati
processi/protocolli produttivi
prodotti lavorati/trasformati
produzioni di nicchia
qualità igienico-sanitaria
rese produttive
salumi
sistemi qualità/certificazione
stalloni
tipicizzazione produzioni
valutazione animale

3.8. Comparto apistico

3.8.1. Comparto apistico

api
caratteristiche qualitative
miele
pappa reale
processi/protocolli produttivi
prodotti apistici
produzioni certificate
produzioni estere
rese produttive
sistemi qualità/certificazione

tipicizzazione produzioni
valutazione specie

3.9. Pesca e acquacoltura

3.9.1. Pesca

anguille
aragoste
astici
bottarga
calamari/seppie
caratteristiche qualitative
caviale
cefali
cernie
crostacei
dentici
gamberi
granchi
mitili
molluschi
naselli
ombrine
orate
ostriche
pesce affumicato
pesce azzurro
pesce spada
pesci
pesci d'acqua dolce
pesci d'acqua salata
polpi
processi/protocolli produttivi
prodotti freschi
prodotti freschi + trasformati
prodotti lavorati/trasformati
produzioni certificate
produzioni di nicchia
produzioni estere
qualità igienico-sanitaria
rese produttive
salmoni
saraghi
sistemi qualità/certificazione
sogliole
spigole
storioni
tipicizzazione produzioni
tonni
triglie
trote
valutazione specie
vongole
(a) altra specifica specie/produzione non elencata

3.9.2. Acquacoltura/maricoltura

anguille
aragoste
astici
bottarga
calamari/seppie
caratteristiche qualitative
caviale
cefali
cernie

crostacei
dentici
gamberi
granchi
mitili
molluschi
naselli
ombrine
orate
ostriche
pesce affumicato
pesce azzurro
pesce spada
pesci
pesci d'acqua dolce
pesci d'acqua salata
polpi
processi/protocolli produttivi
prodotti freschi
prodotti freschi + trasformati
prodotti lavorati/trasformati
produzioni certificate
produzioni di nicchia
produzioni estere
qualità igienico-sanitaria
rese produttive
salmoni
saraghi
sistemi qualità/certificazione
sogliole
spigole
storioni
tipicizzazione produzioni
tonni
triglie
trote
valutazione specie
vongole
(a) altra specifica specie/produzione non elencata

3.9.3. Pesca e acquacoltura in generale

caratteristiche qualitative
crostacei
molluschi
pesce azzurro
pesci
pesci d'acqua dolce
pesci d'acqua salata
processi/protocolli produttivi
prodotti freschi
prodotti freschi + trasformati
prodotti lavorati/trasformati
produzioni certificate
produzioni di nicchia
produzioni estere
qualità igienico-sanitaria
rese produttive
sistemi qualità/certificazione
tipicizzazione produzioni
valutazione specie
(a) altra specifica specie/produzione non elencata

3.10. Caccia

3.10.1. Caccia

- anatre
- beccacce/beccaccini
- caratteristiche qualitative
- cinghiali
- colombacci
- conigli selvatici
- fagiani
- lepri
- quaglie
- selvaggina
- storne
- tordi
- tortore
- uccelli
- (a) altra specifica specie/produzione non elencata

3.11. Altri comparti/produzioni animali alimentari

3.11.1. Altri comparti/produzioni animali alimentari

- caratteristiche qualitative
- chiocciolate/lumache
- elicicoltura
- processi/protocolli produttivi
- valutazione specie
- (a) altra specifica specie/produzione non elencata

4. Alimenti/bevande dell'industria alimentare (*gelati, biscotti, birra, ecc.*)

4.1. Alimenti/bevande dell'industria alimentare

4.1.1. Alimenti/bevande dell'industria alimentare

- alimenti
- bevande alcoliche
- bevande analcoliche
- birra
- biscotti
- caratteristiche qualitative
- determinanti della qualità
- gelati
- ingredienti alimentari
- liquori/amari
- processi/protocolli produttivi
- prodotti dolciari
- produzioni agro-dolci
- produzioni certificate
- produzioni di nicchia
- produzioni estere
- produzioni OGM -free
- sistemi qualità/certificazione
- snack

5. Produzioni non alimentari

5.1. Comparto silvicolo

5.1.1. Comparto silvicolo

arboricoltura da legno
caratteristiche qualitative
carta/cartone
castagno
cedui
ciliegio
conifere
faggio
frassino
fustaie
gestione foreste/boschi
latifoglie
legno
legno + derivati
manufatti/opere in legno
noce
pioppo
processi/protocolli produttivi
prodotti lavorati/trasformati
produzioni certificate
produzioni di nicchia
produzioni estere
querce
rese produttive
resina
sistemi qualità/certificazione
sughero
valutazione vegetale
(a) altra specifica specie/produzione non elencata

5.2. Produzioni agro-energetiche

5.2.1. Produzioni agro-energetiche

bioalcoli
biocombustibili
biodiesel
bioenergia
biogas
bioidrogeno
biomasse
colture da energia + biocombustibili
colture energetiche
piante arboree
piante arbustive
piante erbacee
processi/protocolli produttivi
resa energetica
valutazione vegetale

5.3. Fiori, fronde e piante ornamentali

5.3.1. Fiori, fronde e piante ornamentali

anemoni
caratteristiche qualitative
ciclamini
crisantemi
eucalyptus

fiori recisi
fiori recisi + fronde
fiori/fronde secche
fresie
fronde
garofani
gerani/perlargoni
gerbere
ginestre
gladioli
iris
lilium
margherite
mimose
orchidee
piante acquatiche
piante in vaso
piante ornamentali
poinsettie
processi/protocolli produttivi
produzioni certificate
produzioni di nicchia
produzioni estere
ranuncoli
rose
ruscus
sistemi qualità/certificazione
specie da fiore
specie da fronda
tappeti erbosi
tulipani
valutazione vegetale
(a) altra specifica specie/produzione non elencata

5.4. Tabacco e prodotti derivati

5.4.1. Tabacco e prodotti derivati

caratteristiche qualitative
coltura del tabacco
processi/protocolli produttivi
prodotti lavorati/trasformati
produzioni estere
rese produttive
sigarette/sigari
sistemi qualità/certificazione
tabacco + derivati
tabacco grezzo
valutazione vegetale

5.5. Colture da fibra e prodotti tessili

5.5.1. Colture da fibra e prodotti tessili

canapa
caratteristiche qualitative
colture da fibra
colture da fibra + derivati
cotone
fibre grezze
filati/tessuti
kenaf
lino
processi/protocolli produttivi
produzioni estere
rese produttive
sistemi qualità/certificazione

valutazione vegetale
(a) altra specifica specie/produzione non elencata

5.6. Acquacoltura non alimentare

5.6.1. Acquacoltura non alimentare

acquacoltura ornamentale
caratteristiche qualitative
crostacei
molluschi
perle
pesci
piante acquatiche
produzioni estere
sistemi qualità/certificazione
spugne
valutazione specie
vermi-esca
(a) altra specifica specie/produzione non elencata

5.7. Produzioni non alimentari in generale

5.7.1. Produzioni non alimentari in generale

acquacoltura non alimentare
acquacoltura ornamentale
arboricoltura da legno
biocombustibili
bioenergia
biomasse
canne/vimini
caratteristiche qualitative
coltura del tabacco
colture da energia + biocombustibili
colture da fibra
colture da fibra + derivati
colture energetiche
colture industriali
colture oleaginose
fibre grezze
fiori recisi
fronde
grassi animali
lana
lana + derivati
legno
legno + derivati
pellami/pellicce
piante acquatiche
piante arboree
piante arbustive
piante da essenza/profumo
piante erbacee
piante ornamentali
piante/colture medicinali
processi/protocolli produttivi
prodotti animali
prodotti apistici
prodotti lavorati/trasformati
prodotti vegetali
produzioni certificate
produzioni di nicchia
produzioni estere
rese produttive
seta
sistemi qualità/certificazione

specie da fiore
specie da fronda
tabacco + derivati
tabacco grezzo
tappeti erbosi
valutazione animale
valutazione vegetale

6. Particolari categorie di prodotti/comparti produttivi (*vivaistico/sementiero, IV gamma, tipici/tradizionali, biologici, OGM, ecc.*)

6.1. Comparto vivaistico/sementiero

6.1.1. Comparto vivaistico/sementiero

caratteristiche qualitative
organi di propagazione
piante acidofile
piante arboree
piante arbustive
piante basofile
piante erbacee
processi/protocolli produttivi
produzioni certificate
produzioni estere
produzioni OGM -free
produzioni sementiere
produzioni vivaistiche
rese produttive
sistemi qualità/certificazione
tipicizzazione produzioni
valutazione vegetale

6.2. Prodotti di IV o altra gamma

6.2.1. Prodotti di IV o altra gamma

caratteristiche qualitative
frutta
ortaggi
processi/protocolli produttivi
prodotti di IV gamma
prodotti di V gamma
sistemi qualità/certificazione

6.3. Prodotti tipici/tradizionali

6.3.1. Prodotti tipici/tradizionali

caratteristiche qualitative
disciplinare di produzione
fattori della tipicità
marcatori di tipicità
prodotti affumicati
prodotti animali
prodotti DOC
prodotti DOCG
prodotti DOP
prodotti IGP
prodotti IGT
prodotti ittici
prodotti STG

prodotti vegetali
prodotti VQPRD
produzioni certificabili
produzioni certificate
qualità igienico-sanitaria
sistemi qualità/certificazione
standardizzazione produzioni
tipicizzazione produzioni

6.4. Prodotti biologici, biodinamici e similari

6.4.1. Prodotti biologici

caratteristiche qualitative
processi/protocolli produttivi
prodotti animali
prodotti freschi
prodotti freschi + trasformati
prodotti lavorati/trasformati
prodotti vegetali
sistemi qualità/certificazione

6.4.2. Prodotti biodinamici

caratteristiche qualitative
processi/protocolli produttivi
prodotti animali
prodotti freschi
prodotti freschi + trasformati
prodotti lavorati/trasformati
prodotti vegetali
sistemi qualità/certificazione

6.4.3. Prodotti biologici, biodinamici e similari in generale

caratteristiche qualitative
processi/protocolli produttivi
prodotti animali
prodotti freschi
prodotti freschi + trasformati
prodotti lavorati/trasformati
prodotti naturali
prodotti vegetali
sistemi qualità/certificazione

6.5. Prodotti OGM

6.5.1. Prodotti OGM

caratteristiche qualitative
prodotti freschi
prodotti freschi + trasformati
prodotti lavorati/trasformati

6.6. Particolari categorie di prodotti/comparti produttivi in generale

6.6.1. Particolari categorie di prodotti/comparti produttivi in generale

alimenti dietetici
alimenti per l'infanzia
caratteristiche qualitative
sistemi qualità/certificazione

GRUPPO III – TEMATICHE TECNICO-SCIENTIFICHE SU PIANTE/ANIMALI E DI INTERESSE PER SPECIFICHE FASI DELLE FILIERE PRODUTTIVE³

7. Piante, sistemi di coltivazione e produzione primaria (*varietà, genetica, coltivazione biologica, agrotecniche, difesa, raccolta, ecc.*)

7.1. Valutazione vegetale, genetica e materiali di propagazione

7.1.1. Caratterizzazione e valutazione vegetali

adattabilità ambientale
aggiornamento varietale
attitudine alla trasformazione
calendario di maturazione
campi catalogo/collezione
capacità riproduttiva
caratteri ereditabili
caratterizzazione vegetale
censimento vegetale
ceppi autoctoni
combinazioni di innesto
confronto ceppi
confronto portinnesti
confronto varietale
germinabilità
germoplasma di qualità
ibridi
identificazione vegetale
linee pure
liste varietali
marcatori genetici
nuove varietà
OGM
piante arboree
piante arbustive
piante erbacee
piante resistenti/tolleranti
piante suscettibili
piante/varietà alloctone
piante/varietà antiche
piante/varietà autoctone
propensione al biologico
selezione vegetale
specie fungine
tipizzazione genetica
varietà certificabili
varietà certificate
varietà precoci
varietà tardive

7.1.2. Genetica classica e miglioramento genetico vegetali

adattabilità ambientale
aggiornamento varietale
attitudine alla trasformazione
biotecnologie vegetali
calendario di maturazione
capacità riproduttiva
caratteri ereditabili
ceppi autoctoni
genetica classica
germinabilità
germoplasma di qualità

ibridi
incrocio
linee pure
miglioramento genetico
nuove varietà
OGM
piante arboree
piante arbustive
piante erbacee
piante resistenti/tolleranti
piante suscettibili
piante/varietà alloctone
piante/varietà autoctone
propensione al biologico
recupero purezza
selezione vegetale
specie fungine
varietà certificabili
varietà certificate
varietà precoci
varietà tardive

7.1.3. Valutazione vegetale, genetica e materiali di propagazione in generale

adattabilità ambientale
aggiornamento varietale
attitudine alla trasformazione
biotecnologie vegetali
calendario di maturazione
campi catalogo/collezione
capacità riproduttiva
caratteri ereditabili
caratterizzazione vegetale
censimento vegetale
ceppi autoctoni
combinazioni di innesto
confronto ceppi
confronto portinnesti
confronto varietale
genetica classica
germinabilità
germoplasma di qualità
ibridi
identificazione vegetale
incrocio
linee pure
liste varietali
marcatori genetici
miglioramento genetico
moltiplicazione in vitro
nuove varietà
OGM
piante arboree
piante arbustive
piante erbacee
piante resistenti/tolleranti
piante suscettibili
piante/varietà alloctone
piante/varietà antiche
piante/varietà autoctone
propagazione/moltiplicazione
propensione al biologico
recupero purezza
selezione vegetale
semi/moltiplicazione semi
specie fungine
talee/taleaggio

tipizzazione genetica
varietà certificabili
varietà certificate
varietà precoci
varietà tardive

7.2. Biologia e fisiologia delle piante

7.2.1. Biologia e fisiologia delle piante

adattamento ambientale
assorbimento nutritivi
capacità riproduttiva
crescita/sviluppo
emergenza piante
enzimologia
evapotraspirazione
fabbisogni fisiologici
fabbisogno idrico
fabbisogno nutrizionale
fioritura
fisiopatie
fotoperiodismo
fotosintesi
fruttificazione
gemmazione
germinazione
impollinazione
maturazione
metabolismo
morte cellulare
piante acidofile
piante basofile
propagazione/moltiplicazione
reazioni fisiologiche
stress idrico
stress nutrizionali
stress/fattori di stress
termoperiodismo

7.3. Sistemi di produzione agricola

7.3.1. Coltivazione intensiva

pratiche/protocolli di coltivazione
pratiche/protocolli di difesa
sistemi arborei
sistemi collinari
sistemi di pianura
sistemi erbacei
sistemi montani

7.3.2. Coltivazione estensiva

pratiche/protocolli di coltivazione
pratiche/protocolli di difesa
sistemi arborei
sistemi collinari
sistemi di pianura
sistemi erbacei
sistemi montani

7.3.3. Coltivazione semi-intensiva

pratiche/protocolli di coltivazione
pratiche/protocolli di difesa
sistemi arborei

sistemi collinari
sistemi di pianura
sistemi erbacei
sistemi montani

7.3.4. Coltivazione in ambiente protetto

pratiche/protocolli di coltivazione
pratiche/protocolli di difesa
sistemi arborei
sistemi erbacei

7.3.5. Coltivazione in pieno campo

pratiche/protocolli di coltivazione
pratiche/protocolli di difesa
sistemi arborei
sistemi collinari
sistemi di pianura
sistemi erbacei
sistemi montani

7.3.6. Coltivazione fuori suolo

pratiche/protocolli di coltivazione
pratiche/protocolli di difesa

7.3.7. Agricoltura integrata

coesistenza tra sistemi
disciplinare di produzione
pratiche/protocolli di coltivazione
sistemi arborei
sistemi collinari
sistemi di pianura
sistemi erbacei
sistemi montani
strategie di controllo fitosanitario

7.3.8. Agricoltura biologica

coesistenza tra sistemi
disciplinare di produzione
pratiche/protocolli di coltivazione
sistemi arborei
sistemi collinari
sistemi di pianura
sistemi erbacei
sistemi montani
strategie di controllo fitosanitario

7.3.9. Agricoltura integrata + biologica (*confronto tra sistemi*)

coesistenza tra sistemi
disciplinare di produzione
pratiche/protocolli di coltivazione
sistemi arborei
sistemi collinari
sistemi di pianura
sistemi erbacei
sistemi montani
strategie di controllo fitosanitario

7.3.10. Agricoltura biodinamica

coesistenza tra sistemi
disciplinare di produzione
pratiche/protocolli di coltivazione

sistemi arborei
sistemi collinari
sistemi di pianura
sistemi erbacei
sistemi montani
strategie di controllo fitosanitario

7.3.11. Agricoltura da OGM

coesistenza tra sistemi
disciplinare di produzione
pratiche/protocolli di coltivazione
pratiche/protocolli di difesa
sistemi arborei
sistemi collinari
sistemi di pianura
sistemi erbacei
sistemi montani

7.3.12. Agricoltura di precisione

pratiche/protocolli di coltivazione
pratiche/protocolli di difesa
sistemi arborei
sistemi collinari
sistemi di pianura
sistemi erbacei
sistemi montani

7.3.13. Sistemi di produzione agricola in generale

coesistenza tra sistemi
coltivazione consociata
coltivazione specializzata
pratiche/protocolli di coltivazione
pratiche/protocolli di difesa
sistemi arborei
sistemi collinari
sistemi di pianura
sistemi erbacei
sistemi montani

7.4. Agrotecniche e relativi input

7.4.1. Agrotecniche e relativi input

acque depurate
acque saline/salmastre
agrotecniche forestali
agrotecniche meccanizzate
agrotecniche per arboree
agrotecniche per erbacee
agrotecniche vivaistiche
ammendanti/ammendamento
bilancio idrico
ceneri
colture intercalari
compost da RSU
compost/impiego compost
correzione terreno/correttivi
diagnostica fogliare
diradamento frutti
diradamento piante
fabbisogno idrico
fanghi/impiego fanghi
fertilizzazione/fertilizzanti
fertirrigazione
fitoregolatori/fitormoni

forme di allevamento piante
impianto/sesto d'impianto
impollinazione artificiale
inerbimento/culture di copertura
innesto/portinnesti
irrigazione
lavorazioni del terreno
letame
matricinatura
pacciamanti/pacciamatura
pali tutori
parametri irrigui
potatura
pratiche/protocolli di coltivazione
prodotti/trattamenti concianti
reflui oleari
reflui urbani
reflui zootecnici
rotazione colturale
sanze olearie
semina
sovescio/culture da sovescio
stress idrico controllato
substrati colturali
surmaturazione
trapianto

7.5. Difesa e relativi input

7.5.1. Sanità germoplasma e materiale di propagazione

acari
afidi
artropodi
batteri/malattie batteriche
certificazione sanitaria
cicaline
cimici
cocciniglie
diagnostica
epidemiologia
eziologia
fisiopatie
fitofagi
fitofarmaci/trattamenti fitosanitari
fitomizi
fitoplasmi/fitoplasmosi
funghi/malattie fungine
germoplasma certificabile
innesto/portinnesti
insetti dannosi
lotta fisica
micoplasmi
nematodi
olio di neem
parassiti delle piante
patogeni/patologie
portinnesti resistenti/tolleranti
pratiche/protocolli di difesa
prodotti naturali
prodotti/trattamenti concianti
resistenza dei parassiti/patogeni
rickettsie
risanamento vegetali
selettività fitofarmaci
selezione sanitaria
stato fitosanitario

strategie di controllo fitosanitario
vettori di patogeni
viroidi/malattie da viroidi
virus/malattie virali

7.5.2. Lotta integrata

acari
afidi
antagonisti biologici
artropodi
batteri/malattie batteriche
cattura massale
chioccioline/lumache
cicaline
cimici
cocciniglie
confusione sessuale
diagnostica
difesa post-raccolta
dinamica di popolazione
epidemiologia
erbicidi/trattamenti diserbanti
eziologia
feromoni
fisiopatie
fitofagi
fitofarmaci/trattamenti fitosanitari
fitomizi
fitoplasmi/fitoplasmosi
funghi/malattie fungine
geodisinfestanti/geodisinfettanti
geottrattamenti
infestanti
innesto/portinnesti
insetti dannosi
lotta agronomica
lotta fisica
micoplasmi
nematodi
olio di neem
pacciamanti/pacciamatura
parassiti delle piante
patogeni/patologie
piante biocide
piante resistenti/tolleranti
piante "esca"
pirodiserbo
portinnesti resistenti/tolleranti
prodotti naturali
resistenza dei parassiti/patogeni
resistenza delle infestanti
rickettsie
roditori
selettività fitofarmaci
soglia di intervento
solarizzazione
sostanze attrattive
strategie di controllo fitosanitario
substrati repressivi
trappole
uccelli
vertebrati dannosi
vettori di patogeni
viroidi/malattie da viroidi
virus/malattie virali

7.5.3. Lotta biologica

acari
afidi
antagonisti biologici
artropodi
batteri/malattie batteriche
cattura massale
chioccioline/lumache
cicaline
cimici
cocciniglie
confusione sessuale
diagnostica
difesa post-raccolta
dinamica di popolazione
epidemiologia
eziologia
feromoni
fisiopatie
fitofagi
fitomizi
fitoplasmi/fitoplasmosi
funghi/malattie fungine
infestanti
innesto/portinnesti
insetti dannosi
nematodi
olio di neem
parassiti delle piante
patogeni/patologie
piante biocide
piante resistenti/tolleranti
piante "esca"
portinnesti resistenti/tolleranti
prodotti naturali
resistenza dei parassiti/patogeni
resistenza delle infestanti
roditori
selettività fitofarmaci
soglia di intervento
sostanze attrattive
strategie di controllo fitosanitario
substrati repressivi
trappole
uccelli
vertebrati dannosi
vettori di patogeni
viroidi/malattie da viroidi
virus/malattie virali

7.5.4. Lotta integrata + biologica (*confronto tra tecniche*)

acari
afidi
antagonisti biologici
artropodi
batteri/malattie batteriche
cattura massale
chioccioline/lumache
cicaline
cimici
cocciniglie
confusione sessuale
diagnostica
difesa post-raccolta
dinamica di popolazione

epidemiologia
erbicidi/trattamenti diserbanti
eziologia
feromoni
fisiopatie
fitofagi
fitofarmaci/trattamenti fitosanitari
fitomizi
fitoplasmi/fitoplasmosi
funghi/malattie fungine
geodisinfestanti/geodisinfettanti
geotrattamenti
infestanti
innesto/portinnesti
insetti dannosi
micoplasmi
nematodi
olio di neem
pacciamanti/pacciamatura
parassiti delle piante
patogeni/patologie
piante biocide
piante resistenti/tolleranti
piante "esca"
pirodiserbo
portinnesti resistenti/tolleranti
prodotti naturali
resistenza dei parassiti/patogeni
resistenza delle infestanti
rickettsie
roditori
selettività fitofarmaci
soglia di intervento
solarizzazione
sostanze attrattive
strategie di controllo fitosanitario
substrati repressivi
trappole
uccelli
vertebrati dannosi
vettori di patogeni
viroidi/malattie da viroidi
virus/malattie virali

7.5.5. Difesa e relativi input in generale

acari
afidi
antagonisti biologici
artropodi
batteri/malattie batteriche
cattura massale
certificazione sanitaria
chioccioline/lumache
cicaline
cimici
cocciniglie
confusione sessuale
diagnostica
difesa post-raccolta
dinamica di popolazione
epidemiologia
erbicidi/trattamenti diserbanti
eziologia
feromoni
fisiopatie
fitofagi

fitofarmaci/trattamenti fitosanitari
fitomizi
fitoplasmi/fitoplasmosi
fumiganti/fumigazione
funghi/malattie fungine
geodisinfestanti/geodisinfettanti
geotrattamenti
germoplasma certificabile
infestanti
innesto/portinnesti
insetti dannosi
lotta agronomica
lotta fisica
micoplasmi
nematodi
olio di neem
pacciamanti/pacciamatura
parassiti delle piante
patogeni/patologie
piante biocide
piante resistenti/tolleranti
piante "esca"
pirodiserbo
portinnesti resistenti/tolleranti
pratiche/protocolli di difesa
prodotti naturali
prodotti/trattamenti concianti
resistenza dei parassiti/patogeni
resistenza delle infestanti
rickettsie
risanamento vegetali
roditori
selettività fitofarmaci
selezione sanitaria
soglia di intervento
solarizzazione
sostanze attrattive
stato fitosanitario
strategie di controllo fitosanitario substrati repressivi
trappole
uccelli
vertebrati dannosi
vettori di patogeni
viroidi/malattie da viroidi
virus/malattie virali

7.6. Raccolta e primo stoccaggio/conservazione delle produzioni vegetali

7.6.1. Raccolta e primo stoccaggio/conservazione delle produzioni vegetali

alterazioni post-raccolta
caratteristiche qualitative
ceppi/culture microbiche
conservabilità prodotti
conservazione post-raccolta
difesa post-raccolta
epoca di raccolta
fasciatura rotoballe
fienagione
insilamento
processi di deterioramento
raccolta manuale
raccolta meccanica
stoccaggio produzioni
surmaturazione
taglio legname
tecniche di raccolta

7.7. Altre ricerche di interesse per le piante, l'agricoltura e relativi prodotti

7.7.1. Altre ricerche di interesse per le piante, l'agricoltura e relativi prodotti

agrometeorologia
analisi/zonizzazioni territoriali
biotecnologie vegetali
canalizzazioni irrigue
cicli nutrienti
cicli/processi naturali
ciclo del carbonio
ciclo dell'acqua
ciclo dell'azoto
ciclo dell'energia
ciclo dell'ossigeno
compost da RSU
compostaggio
evapotraspirazione
fenologia
ingegneria idraulica
insetti impollinatori
insetti utili
pedologia
piante arboree
piante arbustive
piante erbacee
piante spontanee
residui colturali
rete irrigua
sistema suolo-pianta
sistemazioni idraulico-agrarie
specie di sottobosco
vocazionalità produttiva

8. Animali, allevamento e produzione primaria (*inclusi pesci, api, ecc.; allevamento biologico, gestione reflui, macellazione, ecc.*)

8.1. Valutazione animali, genetica e materiale genetico

8.1.1. Caratterizzazione e valutazione animali

adattabilità ambientale
aspetti anagrafici
capacità riproduttiva
caratteri ereditabili
caratterizzazione animale
confronto razze
confronto specie
ibridi
identificazione animale
individui miglioratori
individui resistenti
individui suscettibili
linee pure
marcatori genetici
mortalità post-natale
mortalità pre-natale/natalità
nuove razze
OGM
razze alloctone
razze autoctone
razze storiche

selezione animale
specie alloctone
specie autoctone
tasso di gemellarità
tipizzazione genetica
valutazione riproduttori

8.1.2. Genetica classica e miglioramento genetico animali

adattabilità ambientale
biotecnologie animali
capacità riproduttiva
caratteri ereditabili
genetica classica
ibridi
individui miglioratori
individui resistenti
individui suscettibili
linee pure
miglioramento genetico
nuove razze
OGM
razze alloctone
razze autoctone
recupero purezza
selezione animale
specie alloctone
specie autoctone
tasso di gemellarità

8.1.3. Reperimento e gestione materiale genetico animale

aspetti anagrafici
individui miglioratori
individui resistenti
linee pure
reperimento riproduttori
riproduzione

8.1.4. Valutazione animali, genetica e materiale genetico in generale

adattabilità ambientale
aspetti anagrafici
biotecnologie animali
capacità riproduttiva
caratteri ereditabili
caratterizzazione animale
confronto razze
confronto specie
genetica classica
ibridi
identificazione animale
individui miglioratori
individui resistenti
individui suscettibili
linee pure
marcatori genetici
miglioramento genetico
mortalità post-natale
mortalità pre-natale/natalità
nuove razze
OGM
razze alloctone
razze autoctone
razze storiche
recupero purezza
reperimento riproduttori

riproduzione
selezione animale
specie alloctone
specie autoctone
tasso di gemellarità
tipizzazione genetica
valutazione riproduttori

8.2. Biologia e fisiologia degli animali

8.2.1. Biologia e fisiologia degli animali

adattamento ambientale
bilancio energetico
bilancio proteico
capacità riproduttiva
crescita/sviluppo
digestione
enzimologia
fabbisogni fisiologici
fabbisogno nutrizionale
fecondazione
gestazione
ingrasso
lattazione
metabolismo
mortalità post-natale
mortalità pre-natale/natalità
ovodeposizione
parto
reazioni fisiologiche
riproduzione
ruminazione
schiusa uova
stress/fattori di stress
sverno

8.3. Sistemi di produzione animale (zootecnia, acquacoltura e pesca)

8.3.1. Allevamento intensivo

alimentazione/alimenti zootecnici
allevamento all'aperto
allevamento in gabbie
pratiche/protocolli di allevamento
pratiche/protocolli sanitari
sistemi collinari
sistemi di pianura
sistemi montani

8.3.2. Allevamento estensivo, brado e/o transumante

alimentazione/alimenti zootecnici
allevamento brado/semibrado
allevamento transumante
pratiche/protocolli di allevamento
pratiche/protocolli sanitari
sistemi collinari
sistemi di pianura
sistemi montani

8.3.3. Allevamento semi-intensivo

alimentazione/alimenti zootecnici
allevamento all'aperto
pratiche/protocolli di allevamento
pratiche/protocolli sanitari

sistemi collinari
sistemi di pianura
sistemi montani

8.3.4. Allevamento a ciclo chiuso

alimentazione/alimenti zootecnici
pratiche/protocolli di allevamento
pratiche/protocolli sanitari
sistemi collinari
sistemi di pianura
sistemi montani

8.3.5. Allevamento a ciclo aperto

alimentazione/alimenti zootecnici
pratiche/protocolli di allevamento
pratiche/protocolli sanitari
sistemi collinari
sistemi di pianura
sistemi montani

8.3.6. Allevamento biologico

alimentazione/alimenti zootecnici
disciplinare di produzione
pratiche/protocolli di allevamento
pratiche/protocolli sanitari
sistemi collinari
sistemi di pianura
sistemi montani
strategie di prevenzione sanitaria

8.3.7. Allevamento biodinamico

alimentazione/alimenti zootecnici
disciplinare di produzione
pratiche/protocolli di allevamento
pratiche/protocolli sanitari
sistemi collinari
sistemi di pianura
sistemi montani
strategie di prevenzione sanitaria

8.3.8. Sistemi di pesca

pesca di fondo
pesca pelagica
pesca polivalente
piccola pesca
sistemi a circuizione
sistemi a draghe idrauliche
sistemi a palangari
sistemi a strascico
sistemi a volante

8.3.9. Sistemi di produzione animale in generale

alimentazione/alimenti zootecnici
allevamento all'aperto
allevamento brado/semibrado
allevamento in gabbie
allevamento misto
allevamento off-shore
allevamento specializzato
allevamento transumante
policoltura acquatica/marina

pratiche/protocolli di allevamento
pratiche/protocolli sanitari
sistemi collinari
sistemi di pianura
sistemi montani

8.4. Tecniche di allevamento e relativi input

8.4.1. Tecniche di allevamento e relativi input

abbeveraggio animali
alimentazione/alimenti zootecnici
allattamento
allevamento larvale/giovanile
bilancio energetico
bilancio proteico
inseminazione strumentale
integratori
mangimi
mungitura
pascolamento
pratiche/protocolli di allevamento
promotori di crescita
riproduzione
sverno
svezzamento

8.5. Protezione, sanità e benessere animale

8.5.1. Sanità e profilassi animale

acari
agenti mutageni
allopatia/prodotti allopatici
animali resistenti
antagonisti biologici
antibiotici
antimicotici
antiparassitari
antivirali
artropodi
batteri/malattie batteriche
BSE
diagnostica
epidemiologia
eziologia
funghi/malattie fungine
immunologia
influenza aviaria
insetti dannosi
insetti ematofagi
malattie da prioni
malattie genetiche
malattie/carenze nutrizionali
mastiti
micoplasmi
omeopatia/prodotti omeopatici
parassiti degli animali/parassitosi
patogeni/patologie
piante velenose
pratiche/protocolli sanitari
prodotti naturali
resistenza dei parassiti/patogeni
sanità mammella
sostanze attrattive
sostanze repellenti

sostanze tossiche
stato sanitario
strategie di prevenzione sanitaria
vaccinazione/vaccini
varroasi
virus/malattie virali
zecche

8.5.2. Benessere animale

acari
antagonisti biologici
artropodi
benessere/fattori del benessere
indicatori di benessere
indicatori di stress
inquinanti/inquinamento ambientale
insetti dannosi
insetti ematofagi
malattie/carenze nutrizionali
piante velenose
sostanze attrattive
sostanze repellenti
sostanze tossiche
stress/fattori di stress
varroasi
zecche

8.5.3. Sistemi di protezione degli allevamenti

acari
animali predatori
animali "civetta"
antagonisti biologici
artropodi
inquinanti/inquinamento ambientale
insetti dannosi
insetti ematofagi
sostanze attrattive
sostanze repellenti
sostanze tossiche
uccelli
vertebrati dannosi
zecche

8.5.4. Protezione, sanità e benessere animale in generale

acari
agenti mutageni
allopatia/prodotti allopatici
animali predatori
animali resistenti
animali "civetta"
antagonisti biologici
antibiotici
antimicotici
antiparassitari
antivirali
artropodi
batteri/malattie batteriche
benessere/fattori del benessere
BSE
diagnostica
epidemiologia
eziologia
funghi/malattie fungine
immunologia

indicatori di benessere
indicatori di stress
influenza aviaria
inquinanti/inquinamento ambientale
insetti dannosi
insetti ematofagi
malattie da prioni
malattie genetiche
malattie/carenze nutrizionali
mastiti
micoplasmi
omeopatia/prodotti omeopatici
parassiti degli animali/parassitosi
patogeni/patologie
piante velenose
pratiche/protocolli sanitari
prodotti naturali
resistenza dei parassiti/patogeni
sanità mammella
sostanze attrattive
sostanze repellenti
sostanze tossiche
stato sanitario
strategie di prevenzione sanitaria
stress/fattori di stress
uccelli
vaccinazione/vaccini
varroasi
vertebrati dannosi
virus/malattie virali
zecche

8.6. Gestione reflui zootecnici

8.6.1. Gestione reflui zootecnici

deiezioni
impiego agronomico
impiego energetico
letame
liquami
sfruttamento reflui
smaltimento reflui
trattamento reflui

8.7. Mungitura e stoccaggio latte, macellazione e maturazione carne

8.7.1. Mungitura e primo stoccaggio latte

mungitura
mungitura meccanica
refrigerazione
stoccaggio produzioni

8.7.2. Macellazione, stoccaggio e maturazione carni

frollatura carni
modalità di macellazione
peso di macellazione
refrigerazione
stoccaggio produzioni

8.7.3. Mungitura e stoccaggio latte, macellazione e maturazione carne in generale

frollatura carni
modalità di macellazione
mungitura
mungitura meccanica

peso di macellazione
refrigerazione
stoccaggio produzioni

8.8. Altre ricerche di interesse per gli animali, la zootecnia/acquacoltura, la pesca e relativi prodotti

8.8.1. Altre ricerche di interesse per gli animali, la zootecnia/acquacoltura, la pesca e relativi prodotti

animali morti
biotecnologie animali
gestione sistema foraggero
rete irrigua
smaltimento carcasce

9. Trasformazione prodotti e gestione residui di lavorazione

9.1. Lavorazione e trasformazione

9.1.1. Lavorazione e trasformazione

additivi alimentari
affumicatura
appassimento
aspetti microbiologici
burrificazione
caseificazione
ceppi/culture microbiche
coagulanti del latte
congelamento/surgelazione
conservanti
elaiotecnica
essiccazione
invecchiamento
liofilizzazione
panificazione
pastificazione
pastorizzazione/sterilizzazione
processi di estrazione
processi di fermentazione
processi/protocolli di trasformazione
refrigerazione
sieroinnesti/lattoinnesti
spumantizzazione
stabilizzazione/conservazione
stagionatura
tecnologie conserviere
vinificazione

9.2. Gestione residui di lavorazione e sottoprodotti derivati

9.2.1. Gestione residui di lavorazione e sottoprodotti derivati

antiossidanti
ceneri
impiego agronomico
impiego alimentare
impiego industriale
impiego zootecnico
integratori

principi attivi
processi di estrazione
residui agroindustriali
residui agrumicoli
residui animali
residui di caseificazione
residui di vinificazione
residui legnosi
residui oleari
residui vegetali
sfruttamento residui
smaltimento residui
sostanze pigmentate
sottoprodotti animali
sottoprodotti vegetali
trattamento residui
vitamine

9.3. Trasformazione prodotti e gestione residui di lavorazione in generale

9.3.1. Trasformazione prodotti e gestione residui di lavorazione in generale

additivi alimentari
affumicatura
antiossidanti
appassimento
aspetti microbiologici
burrificazione
caseificazione
ceneri
congelamento/surgelazione
elaiotecnica
essiccazione
impiego agronomico
impiego alimentare
impiego industriale
impiego zootecnico
integratori
invecchiamento
liofilizzazione
panificazione
pastificazione
pastorizzazione/sterilizzazione
principi attivi
processi di estrazione
processi di fermentazione
processi/protocolli di trasformazione
refrigerazione
residui agroindustriali
residui agrumicoli
residui animali
residui di caseificazione
residui di vinificazione
residui legnosi
residui oleari
residui vegetali
sfruttamento residui
smaltimento residui
sostanze pigmentate
sottoprodotti animali
sottoprodotti vegetali
stabilizzazione/conservazione
stagionatura
tecnologie conserviere
trattamento residui
vinificazione
vitamine

10. Condizionamento prodotti, conservazione e distribuzione

10.1. Condizionamento prodotti, conservazione e distribuzione

10.1.1. Condizionamento prodotti, conservazione e distribuzione

alterazioni post-raccolta
antagonisti biologici
atmosfera modificata/controllata
caratteristiche qualitative
catena del freddo
confezionamento
confezionamento sottovuoto
congelamento/surgelazione
conservabilità prodotti
conservanti
conservazione post-raccolta
difesa post-raccolta
frigoconservazione
imballaggi
liofilizzazione
logistica
pastorizzazione/sterilizzazione
processi di deterioramento
refrigerazione
stabilizzazione/conservazione
trasporto/distribuzione prodotti

11. Commercializzazione, marketing e sviluppo mercati

11.1. Commercializzazione, marketing e sviluppo mercati

11.1.1. Commercializzazione, marketing e sviluppo mercati

calendario di produzione/commercializzazione
classificazione merceologica
commercio elettronico
commercio equo-solidale
confezionamento
diversificazione produzione/differenziazione offerta
etichettatura prodotti
forme associative/gruppi organizzati
franchising
grande distribuzione
indicatori di qualità/standard commerciali
logistica
marchi/loghi
mercati di massa
mercati di nicchia
mercati di vendita/sbocchi commerciali
mercati esteri
profilo/preferenze consumatori
ristorazione collettiva
sistemi qualità/certificazione
strategie di marketing
strategie di prezzo
strategie di prodotto
strategie di promozione
strategie/canali di commercializzazione
vendita al dettaglio
vendita all'ingrosso
vendita diretta

12. Studi integrati sulle diverse fasi delle filiere produttive (*non comprende categoria 14*)

12.1. Studi integrati sulle diverse fasi delle filiere produttive

12.1.1. Studi integrati sulle diverse fasi delle filiere produttive

- confezionamento
- processi/protocolli produttivi
- profilo/preferenze consumatori
- propagazione/moltiplicazione
- riproduzione
- sistemi qualità/certificazione
- stabilizzazione/conservazione
- strategie di marketing
- strategie/canali di commercializzazione
- valutazione animale
- valutazione vegetale

GRUPPO IV – STRUTTURE, IMPIANTI, MACCHINARI E/O ATTREZZATURE⁴

13. Strutture, impianti, macchinari e/o attrezzature

13.1. Strutture, impianti, macchinari e/o attrezzature

13.1.1. Strutture, impianti, macchinari e/o attrezzature

attrezzature agricole
attrezzature apistiche
attrezzature di drenaggio
attrezzature per raccolta
aziende agricole/zootecniche
aziende di trasformazione
aziende d'acquacoltura
centri di riproduzione
coperture antigrandine
essiccatoi
fabbricati rurali
gabbie di allevamento
impianti di caseificazione
impianti di depurazione
impianti di mungitura
impianti di trasformazione
impianti di vinificazione
impianti termici
impianti/attrezzature irrigue
impianti/celle frigorifere
laboratori di analisi
latterie/centrali del latte
macchine agricole
macchine irroratrici
macchine pulitrici
macchine raccogliatrici
macelli
mezzi di spandimento
prototipi
ricoveri/stalle
serre
silos
sistemi automatizzati
sistemi meccanizzati
soluzioni costruttive
soluzioni impiantistiche
strumenti informatici
strutture di protezione
strutture/contenitori di stoccaggio
strutture/impianti d'acquacoltura
trappole
tunnel

GRUPPO V – TEMATICHE DI CARATTERE ECONOMICO⁵

14. Tematiche di carattere economico (inclusi aspetti organizzativo-gestionali)

14.1. Aspetti economici produttivi e problematiche gestionali aziendali

14.1.1. Aspetti economici produttivi e problematiche gestionali aziendali

agriturismo
analisi/valutazioni economiche
approvvigionamento/gestione forniture
aspetti finanziari
aspetti fiscali
aspetti organizzativi/gestionali
aziende agricole/zootecniche
aziende di trasformazione
aziende d'acquacoltura
calendario di produzione/commercializzazione
competitività/redditività aziendale
contabilità aziendale
diversificazione attività
diversificazione aziendale
diversificazione produzione/differenziazione offerta
efficienza economico-produttiva
fattorie didattiche
forme associative/gruppi organizzati
gestione informatizzata
gestione scarti
integrazione orizzontale
integrazione verticale
investimenti aziendali
logistica
ordinamenti animali
ordinamenti misti
ordinamenti produttivi
ordinamenti vegetali
pescaturismo
previsione rese
raccolta/smaltimento rifiuti
reti relazionali
riduzione costi
sicurezza/condizione lavoratori
sistemi qualità/certificazione

14.2. Economia e strutture dei sistemi produttivi e di mercato

14.2.1. Economia e strutture dei sistemi produttivi e di mercato

analisi distretti
analisi distribuzione
analisi filiere
analisi mercati
analisi produzione
analisi/valutazioni economiche
aspetti fiscali
aspetti organizzativi/gestionali
commercio estero
competitività filiere/distretti
consumi
filiera corte
forme associative/gruppi organizzati

indagini strutturali
integrazione orizzontale
integrazione verticale
logistica
mercati di approvvigionamento
potenzialità di sviluppo
prezzi dei prodotti
reti relazionali
riduzione costi
sistemi agricoli
sistemi agro-alimentari
sistemi agro-forestali
sistemi agro-zootecnici
sistemi esteri
sistemi locali
sistemi qualità/certificazione
valore multifunzionalità

14.3. Tematiche di carattere economico in generale

14.3.1. Tematiche di carattere economico in generale

agriturismo
analisi distretti
analisi distribuzione
analisi filiere
analisi mercati
analisi produzione
analisi/valutazioni economiche
approvvigionamento/gestione forniture
aspetti finanziari
aspetti fiscali
aspetti organizzativi/gestionali
aziende agricole/zootecniche
aziende di trasformazione
aziende d'acquacoltura
calendario di produzione/commercializzazione
commercio estero
competitività filiere/distretti
competitività territoriale
competitività/redditività aziendale
consumi
contabilità aziendale
diversificazione attività
diversificazione aziendale
diversificazione produzione/differenziazione offerta
efficienza economico-produttiva
fattorie didattiche
filiera corte
forme associative/gruppi organizzati
gestione scarti
indagini strutturali
integrazione orizzontale
integrazione verticale
investimenti aziendali
logistica
mercati di approvvigionamento
ordinamenti animali
ordinamenti misti
ordinamenti produttivi
ordinamenti vegetali
pescaurismo
potenzialità di sviluppo
previsione rese
prezzi dei prodotti
raccolta/smaltimento rifiuti
reti relazionali

riduzione costi
sicurezza/condizione lavoratori
sistemi agricoli
sistemi agro-alimentari
sistemi agro-forestali
sistemi agro-zootecnici
sistemi esteri
sistemi locali
sistemi qualità/certificazione
valore multifunzionalità

GRUPPO VI – TEMI DI INTERESSE COLLETTIVO E POLITICHE DI SVILUPPO⁶

15. Sicurezza alimentare/Tutela consumatore (tracciabilità, etichettatura, ecc.)

15.1. Sicurezza alimentare/Tutela consumatore

15.1.1. Sicurezza alimentare/Tutela consumatore

additivi alimentari
adulterazione prodotti
autocontrollo aziendale
catene alimentari
certificazione di prodotto
certificazione di sistema
contaminanti/contaminazione prodotti
contaminazione da OGM
contaminazione da prioni
contaminazione radioattiva
contaminazioni abiotiche
contaminazioni biotiche
contaminazioni microbiche/fungine
controllo tossine
diossina
etichettatura prodotti
genuinità prodotti
igiene alimentare
marchi/loghi
prodotti animali
prodotti ittici
prodotti vegetali
residui di fitofarmaci
rischio alimentare
salubrità prodotti
sistemi qualità/certificazione
sostanze tossiche
tossicità
tracciabilità elettronica
tracciabilità genetica
tracciabilità/rintracciabilità

16. Nutrizione e salute umana

16.1. Nutrizione e salute umana

16.1.1. Nutrizione e salute umana

abitudini/modelli alimentari
additivi alimentari
alimenti alternativi
alimenti dietetici
alimenti funzionali
alimenti per celiaci
alimenti per diabetici
alimenti per l'infanzia
alimenti prebiotici
alimenti probiotici
allergeni/allergie alimentari

antiossidanti
controllo tossine
diete alimentari
elementi nutrizionali
elementi salutistici
epidemiologia
eziologia
fabbisogno nutrizionale
fattori anti-nutrizionali
genuinità prodotti
individui suscettibili
integratori
malattie/carenze nutrizionali
microelementi
rapporto alimentazione-salute
salubrità prodotti
salute/benessere dell'uomo
valore nutrizionale/salutistico
vitamine

17. Ambiente e gestione risorse naturali (*energie rinnovabili, cambiamenti climatici, biodiversità, risorse idriche, ecc.*)

17.1. Energia

17.1.1. Energia

bioenergia
ciclo dell'energia
energia eolica
energia idrica
energia solare
energie alternative/rinnovabili
risparmio energetico

17.2. Risorse idriche

17.2.1. Gestione e valorizzazione acque reflue

acque depurate
acque domestiche
biodepurazione
fitodepurazione
impiego agronomico
reflui aree mungitura
reflui caseifici
reflui industriali
reflui urbani
riutilizzo/ricircolo acque
sfruttamento reflui
trattamento reflui

17.2.2. Tutela acque naturali

acque di falda
acque di laguna
acque dolci
acque marine
acque saline/salmastre
acque superficiali
fiumi/corsi d'acqua
laghi
qualità acque

17.2.3. Risorse idriche in generale (*incluse acque irrigue*)

- acque depurate
- acque di falda
- acque di laguna
- acque dolci
- acque domestiche
- acque marine
- acque saline/salmastre
- acque superficiali
- biodepurazione
- ciclo dell'acqua
- fitodepurazione
- fiumi/corsi d'acqua
- gestione acque irrigue
- impiego agronomico
- laghi
- qualità acque
- reflui aree mungitura
- reflui caseifici
- reflui industriali
- reflui urbani
- risparmio idrico
- riutilizzo/ricircolo acque
- sfruttamento reflui
- sistemazioni idraulico-agrarie
- trattamento reflui

17.3. Suolo

17.3.1. Suolo

- capacità depurativa
- controllo erosione
- fertilità suolo
- lisciviazione
- microbiologia suolo
- natura/proprietà suolo
- salinizzazione suolo
- sistemazioni idraulico-agrarie
- struttura suolo
- suoli acidi
- suoli alcalini
- suoli repressivi
- uso dei suoli

17.4. Aria e atmosfera, clima e modificazioni climatiche

17.4.1. Aria e atmosfera, clima e modificazioni climatiche

- controllo emissioni
- effetto serra
- emissioni agricole/zootecniche
- emissioni industriali
- gas serra
- microclima
- odori sgradevoli
- ozonofera
- polveri

17.5. Biodiversità e risorse genetiche autoctone o in via di estinzione

17.5.1. Biodiversità e risorse genetiche autoctone o in via di estinzione

- animali selvatici
- banche del seme

banche di germoplasma
biodiversità animale/vegetale
biodiversità microbica
campi catalogo/collezione
caratterizzazione animale
caratterizzazione vegetale
ceppi autoctoni
ceppoteche/micoteche
conservazione germoplasma
conservazione razze
fauna acquatica/marina
moltiplicazione conservativa
piante spontanee
piante/varietà antiche
piante/varietà autoctone
razze autoctone
razze in estinzione
razze storiche
recupero germoplasma
recupero razze
risorse ittiche
selezione conservativa
specie autoctone
specie in estinzione
uccelli
variabilità genetica
varietà in estinzione

17.6. Alberi, foreste e sistemi vegetazionali

17.6.1. Alberi, foreste e sistemi vegetazionali

alberi monumentali
analisi/evoluzione vegetazionale
antagonisti biologici
boschi da seme
castagno
conifere
difesa foreste/alberi
disboscamenti
effetti degli incendi
faggio
foreste/boschi
gestione foreste/boschi
latifoglie
piante arboree
piante arbustive
piante erbacee
pinete
platano
protezione da incendi
querce
rimboschimenti
sistemi qualità/certificazione
stato ecologico
stato fitosanitario
vegetazione ripariale

17.7. Territorio/Paesaggio

17.7.1. Territorio/Paesaggio

analisi/zonizzazioni territoriali
aree ricreative
aree verdi
ingegneria idraulica
ingegneria naturalistica

parchi
pianificazione/gestione territoriale
presidio territorio
risorse paesaggistiche
sistemazioni idraulico-agrarie
vocazionalità territori

17.8. Ambiente e gestione risorse naturali in generale

17.8.1. Ambiente e gestione risorse naturali in generale

acque naturali
agroecologia
ambiente urbano
analisi/evoluzione vegetazionale
analisi/zonizzazioni territoriali
animali infestanti
aree nursery
aree protette
aree verdi
bentos
biodepurazione
biodiversità animale/vegetale
bioenergia
bioindicatori ambientali
biomasse dis inquinanti
canalizzazioni irrigue
capacità depurativa
catene alimentari
cicli nutrienti
cicli/processi naturali
colture a perdere
composizione biocenotica
conservazione germoplasma
conservazione razze
controllo emissioni
controllo erosione
depurazione
desertificazione
difesa foreste/alberi
effetti degli incendi
effetto serra
energie alternative/rinnovabili
equilibrio ecosistemi/equilibri biologici
eutrofizzazione
fauna
fauna acquatica/marina
fitodepurazione
flora
foreste/boschi
gestione acque irrigue
gestione faunistica
gestione foreste/boschi
habitat acquatici/marini
habitat naturali
ingegneria idraulica
ingegneria naturalistica
inquinamento acustico
inquinamento agricolo/zootecnico
inquinamento da fitofarmaci
inquinamento da nitrati
inquinamento da OGM
inquinamento da ozono
inquinamento da radiazioni
inquinanti/inquinamento ambientale
monitoraggio ambientale
natura/proprietà suolo

ozonofera
pianificazione/gestione territoriale
presidio territorio
protezione da incendi
qualità acque
raccolta/smaltimento rifiuti
recupero germoplasma
recupero razze
reti/corridoi ecologici
ripopolamento habitat
riqualificazione ambientale
rischio/dissesto idrogeologico
risorse ittiche
risorse paesaggistiche
risorse/emergenze naturalistiche
risparmio energetico
risparmio idrico
siepi/filari protettivi
sistemazioni idraulico-agrarie
sistemi qualità/certificazione
smaltimento fanghi
stato ecologico
tossicità
trattamento reflui
uccelli
uso dei suoli
vegetazione ripariale

18. Patrimonio agricolo-rurale e promozione territoriale

18.1. Patrimonio agricolo-rurale e promozione territoriale

18.1.1. Ambienti rurali

edilizia rurale
reti relazionali
situazione economico-strutturale
sociologia/evoluzione rurale

18.1.2. Storia, cultura e tradizioni rurali

alberi monumentali
fattorie didattiche
piante/varietà antiche
produzioni tipiche/tradizionali
razze storiche
ricette tradizionali
sociologia/evoluzione rurale
tradizioni alimentari

18.1.3. Patrimonio agricolo-rurale e promozione territoriale in generale

alberi monumentali
edilizia rurale
fattorie didattiche
marketing territoriale
piante/varietà antiche
produzioni tipiche/tradizionali
razze storiche
reti relazionali
ricette tradizionali
situazione economico-strutturale
sociologia/evoluzione rurale

strade del vino
tradizioni alimentari
turismo rurale
vie del latte

19. Norme, politiche di sviluppo e società

19.1. Norme, politiche di sviluppo e società

19.1.1. Istituzioni, norme e politiche di sviluppo

cooperazione europea
cooperazione internazionale
cooperazione interregionale
cooperazione tra istituzioni
diritto agrario
gestione acque irrigue
gestione faunistica
istituzioni
monitoraggio/valutazione politiche
normative estere
normative/direttive
norme agro-ambientali
norme ambientali
norme igienico-sanitarie
norme sugli OGM
norme sul biologico
norme sulla sicurezza
norme sulla tipicità
norme urbanistiche/paesaggistiche
OCM
pianificazione/gestione territoriale
politiche agricole/rurali
politiche agroalimentari
politiche agroambientali
politiche comunitarie
politiche nazionali
politiche per la pesca
politiche regionali
politiche/programmi di sostegno

19.1.2. Sistema della conoscenza

animazione/consulenza territoriale
consulenza
formazione/aggiornamento
informazione/comunicazione
orientamento tecnico
ricerca/sperimentazione agraria
servizi di sviluppo
servizi/strumenti di supporto

19.1.3. Agricoltura, etica e società

commercio equo-solidale
OGM
rapporto alimentazione-salute
salute/benessere animali
salute/benessere dell'uomo
salvaguardia ambiente
sensibilizzazione consumatori/società
sicurezza/condizione lavoratori
trasparenza informativa

19.1.4. Norme, politiche di sviluppo e società in generale

commercio equo-solidale
forme di cooperazione
gestione acque irrigue
gestione faunistica
informazione/comunicazione
istituzioni
monitoraggio/valutazione politiche
normative estere
normative/direttive
OCM
OGM
pianificazione/gestione territoriale
politiche agricole/rurali
politiche agroalimentari
politiche agroambientali
politiche comunitarie
politiche nazionali
politiche per la pesca
politiche regionali
politiche/programmi di sostegno
rapporto alimentazione-salute
ricerca/sperimentazione agraria
salute/benessere animali
salute/benessere dell'uomo
salvaguardia ambiente
sensibilizzazione consumatori/società
servizi di sviluppo
sicurezza lavoratori
trasparenza informativa

GRUPPO VII – METODI E STRUMENTI DELLA RICERCA⁷

20. Metodi e strumenti della ricerca (*metodi di analisi, modelli, sistemi, strumentazione, ecc.*)

20.1. Metodi e strumenti della ricerca

20.1.1. Metodi e strumenti della ricerca

- metodi di analisi
- metodi di stima
- metodi di valutazione
- modelli di calcolo
- modelli di simulazione
- modelli previsionali
- sistemi di controllo
- sistemi di monitoraggio
- sistemi di rilevazione statistica
- sistemi informativi
- sistemi satellitari
- sistemi telematici
- strumentazione tecnico-scientifica
- strumenti informatici
- tecniche analitiche

GRUPPO VIII – ALTRI AMBITI SI STUDIO⁸

21. Altri ambiti di studio

21.1. Altri ambiti di studio

21.1.1. Altri ambiti di studio

biologia computazionale/bioinformatica
chimica computazionale
fisica computazionale
infrastrutture
ingegneria finanziaria
ingegneria idraulica
insetti dannosi
insetti utili
ITC
malattie dell'uomo
nanotecnologie
pesca sportiva
rete irrigua
salute/benessere dell'uomo
settore ippico
settore terziario

NOTE ESPLICATIVE

1) Nota su ambiti di studio/parole chiave del GRUPPO I

- Per **“Modelli produttivi ecosostenibili”** (sistemi agricoli, sistemi di pesca, sistemi d’acquacoltura/maricoltura) si intende un sistema produttivo che svolge prevalentemente due funzioni, quella produttiva e quella di tutela ambientale (o che comunque esercita un ridotto impatto sull’ambiente).
- Per **“Modelli produttivi multifunzionali”** si intende un sistema produttivo che svolge contemporaneamente più funzioni (oltre a quella produttiva): quasi sempre quella ambientale (diventata oramai quasi una “condicio sine qua non” delle attuali politiche) affiancata però anche dalla funzione culturale, sociale, ecc.. In alternativa, potrebbe trattarsi anche di un sistema produttivo che ha, per es., accanto a quella produttiva, un’altra funzione diversa da quella ambientale (altrimenti ricadrebbe nei sistemi ecosostenibili).
- Per **“Modelli produttivi integrati con altre attività o settori economici”** si vuole intendere un sistema produttivo (anche quello di una singola azienda) diversificato nelle attività aziendali (es. agriturismo, fattorie sociali, pescaturismo) oppure un sistema produttivo “macro” inserito in una economia locale diversificata ed integrata (modello produttivo integrato con altri settori economici: il concetto è stato riassunto nella parole chiave **“integrazione intersettoriale”**, come ad es. agricoltura integrata con il settore del turismo o della pesca).

Bisogna tener presente che un sistema multifunzionale è spesso basato soprattutto sull’ecosostenibilità, oppure che un sistema produttivo integrato con altre attività economiche (es. agriturismo) può avere contemporaneamente anche una valenza multifunzionale (ambientale, sociale e culturale): in questo caso, se c’è la possibilità (gli ambiti da indicare possono essere massimo 4), si potranno usare contemporaneamente due degli ambiti sopra indicati, oppure, nel caso più generale, si potrà ricorrere all’ambito **“Modelli produttivi ecosostenibili, multifunzionali e/o integrati in generale”**.

Inoltre, se uno studio che riguarda la diversificazione aziendale ha soprattutto un obiettivo di tipo economico (reddituale), si ricorrerà all’ambito di studio **“Aspetti economici produttivi e problematiche gestionali aziendali”** (che ha, tra le sue parole chiave, la **“diversificazione attività”**, l’**“agriturismo”**, le **“fattorie didattiche”**, ecc.) appartenente al GRUPPO V. Qualora, invece, la finalità sia principalmente ambientale (es. ricerca sull’azienda agrituristica come possibilità di controllo dell’inquinamento diffuso), gli ambiti da usare saranno quelli del GRUPPO I.

2) Nota su ambiti di studio/parole chiave del GRUPPO II

La categoria comprende tutti i comparti produttivi vegetali ed animali (inclusi pesca ed acquacoltura) ed il settore dell’industria alimentare, nonché i comparti dei prodotti non alimentari e quei settori a carattere trasversale, come i prodotti biologici, i prodotti di IV gamma, ecc..

Essa fornisce la possibilità - attraverso le parole chiave - di indicare le specifiche produzioni interessate (primarie o trasformate): qualora, tra le parole proposte in elenco, manchi la specie o la produzione specifica su cui il progetto è incentrato, è possibile selezionare la voce **“altra specifica/specie produzione non elencata”**.

3) Nota su ambiti di studio/parole chiave del Gruppo III

La categoria include ambiti di studio che mettono in evidenza la fase della filiera produttiva interessata dal progetto (sia delle filiere vegetali che delle filiere animali, inclusa la fase di commercializzazione) e le relative problematiche (es. difesa, sanità animale, gestione reflui, ecc.).

Questa categoria consente di catalogare anche quei progetti complessi che affrontano contemporaneamente più fasi di una stessa filiera produttiva (dalla fase di campo, alla trasformazione, al mercato).

4) Nota su ambiti di studio/parole chiave del Gruppo IV

La categoria IV si riferisce a strutture, impianti, macchinari e/o attrezzature che possono riguardare sia il settore primario che il settore della trasformazione, sia i comparti vegetali che quelli animali, nonché l’industria alimentare.

5) Nota su ambiti di studio/parole chiave del GRUPPO V

La categoria include ambiti e parole chiave riguardanti l’economia delle singole aziende, dei sistemi economici e di mercato (di filiera o territoriali), o entrambi.

6) Nota su ambiti di studio/parole chiave del GRUPPO VI

La categoria VI è relativa ad ambiti e parole chiave che riguardano tematiche a carattere collettivo (come quella della sicurezza alimentare, della tutela delle risorse ambientali, dei patrimoni rurali, ecc.), nonché le connesse politiche di sviluppo, comprese quelle messe in campo nel settore della ricerca, l'innovazione e la divulgazione.

7) Nota su ambiti di studio/parole chiave del Gruppo VII

Questa categoria comprende parole chiave attinenti ai metodi ed ai modelli messi a punto dalla ricerca e funzionali alla ricerca stessa, come pure alla relativa strumentazione tecnico-scientifica.

8) Nota su ambiti di studio/parole chiave del Gruppo VIII

La categoria VIII comprende parole chiave riguardanti aspetti non specificamente contemplati nelle categorie precedenti (come, per es., il settore ippico, l'ingegneria finanziaria, ecc.).

Principali riferimenti

Agraria.org, *Istruzione agraria on-line*, Rivista on-line di agraria.org, in <http://www.agraria.org> (gennaio-giugno 2009).

Cataudella S., Bronzi P., *Acquacoltura responsabile*, Unimar-Uniprom, 2001.

Cataudella S., Carrada G.C. (a cura di), *Un mare di risorse - Introduzione alla conservazione e gestione delle risorse ittiche*, Consorzio Uniprom, 2000.

D'Ancona G.G., *Industrie agroalimentari*, REDA, edizioni per l'agricoltura, 2003.

Delfino G., Tosco D., *I risultati dell'indagine INNOVA e l'archivio sulle innovazioni tecnologiche per l'agricoltura*, in Iacononi L., Marotta G., "Nuovi modelli di sviluppo dell'agricoltura e innovazione tecnologica", Studi & Ricerche INEA, 1995.

Floro P., *Il sistema di monitoraggio dei progetti di ricerca*, in Vagnozzi A., Paparoni S., "Il sistema della conoscenza in agricoltura", I quaderni del POM 'Servizi di sviluppo per l'agricoltura', 2001.

Galante E., Sala C., Lanini L., *Valutazione della ricerca agricola*, 1998.

INEA, *Annuario dell'agricoltura italiana - volume LXI, 2007*, Edizioni scientifiche italiane, 2008.

INEA, *Banca dati della ricerca agricola regionale*, in <http://www.bancadati regioni.inea.it:5454/index.html> (gennaio-giugno 2009).

INEA, *Classificazione dei progetti di ricerca per aree problema - Tipo USDA/CRIS*, dattiloscritto, settembre 2004, in <http://www.bancadati regioni.inea.it:5454/referentireg.html> (luglio 2009).

INEA, *Classificazione dei progetti di ricerca secondo i codici NABS*, dattiloscritto, settembre 2004, in <http://www.bancadati regioni.inea.it:5454/referentireg.html> (luglio 2009).

INEA, *Guida alla compilazione della scheda di rilevazione dei progetti di ricerca regionali*, dattiloscritto, settembre 2004, in <http://www.bancadati regioni.inea.it:5454/referentireg.html> (luglio 2009).

ISTAT, *Agricoltura e zootecnia*, in <http://www.istat.it/agricoltura> (gennaio-giugno 2009).

Organization for Economic Co-operation and Development (OECD), *Frascati Manual - Proposed standard practice for surveys on research and experimental development*, Oecd publication service, 2002.

Palumbo G., Paolucci A., *Scienze e meccanica agraria e tecniche di gestione aziendale, fitopatologia ed entomologia agraria*, Edizioni Simone, 1999.

United States Department of Agriculture (USDA) - Cooperative State Research Service - Current Research Information System, *Manual of classification of agricultural and forestry research - Revision V - Classifications used in the Current Research Information System*, dattiloscritto, February 1993, in <http://cris.csrees.usda.gov/manual.html> (gennaio 2009).

United States Department of Agriculture - Cooperative State Research, Education, and Extension Service - Science and Education Resources Development - Current Research Information System, *Manual of classification of agricultural and forestry research - Revision VI - Classifications used in the Current Research Information System*, dattiloscritto, December 1998, in <http://cris.csrees.usda.gov/manual.html> (gennaio 2009).

United States Department of Agriculture - Cooperative State Research, Education, and Extension Service - Information Systems and Technology Management, *Manual of classification for agricultural and forestry research, education and extension - Revision VII - Classifications used in the Current Research Information System*, dattiloscritto, October 2005, in <http://cris.csrees.usda.gov/manual.html> (gennaio 2009).



Istituto Nazionale di Economia Agraria

**BANCA DATI DELLA RICERCA AGRICOLA
REGIONALE**

**Modalità organizzative per la rilevazione
dei progetti di ricerca regionali**

Roma, settembre 2009

Modalità organizzative per la rilevazione dei progetti di ricerca regionali

La gestione della fase di rilevazione è stata progettata in modo che possa essere agevole e non onerosa per i referenti di ciascuna regione, ma al tempo stesso possa garantire la validità e la qualità delle informazioni rilevate.

In base al percorso di lavoro concordato con le regioni, si è previsto di procedere secondo la sequenza operativa che segue:

- ciascuna regione individua un referente il cui nominativo viene comunicato all'INEA e al quale l'Istituto assegna un identificativo e una pass-word per accedere alla rilevazione; tale figura è il garante della qualità delle informazioni presenti nell'archivio;
- quando una regione finanzia uno o più progetti di ricerca, individua uno o più rilevatori (che per semplicità possono essere coloro che realizzano il progetto) e, tramite il referente, chiede all'INEA il numero di identificativi e di password necessarie;
- per realizzare la compilazione è disponibile una Guida che può essere visualizzata o stampata dalla stessa pagina in cui si trova il presente documento,
- un rilevatore ha accesso soltanto alle schede che rileva fino a quando non ne conclude la rilevazione;
- quando il rilevatore chiude una scheda (utilizzando l'apposito tasto), la scheda non è più visibile per lui, ma soltanto per il referente regionale che ne verifica i contenuti e: a) può riaprirla, nel caso fossero necessarie modifiche o integrazioni; b) può confermarla nel caso in cui sia completa; quando una scheda è confermata, il referente regionale non vi ha più l'accesso e le informazioni che essa contiene vanno ad implementare la banca dati, diventando visibili agli utenti esterni.

La procedura di rilevazione prevede l'inserimento di informazioni disponibili sin dall'avvio del progetto e informazioni reperibili solo a progetto concluso (spesa totale rendicontata, risultati realizzati, strumenti utilizzati per il trasferimento dei risultati, abstract, ecc.). Pertanto, il referente regionale dovrebbe programmare una periodica revisione delle schede dei progetti di ricerca, possibilmente da parte del medesimo rilevatore (meglio se si tratta di un ricercatore che realizza il progetto).