**ALLEGATO - Classificazione per aree problema (Tipo USDA/CRIS)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Codice** |  |  |  |
|  |  |  |  | **AREE-PROBLEMA** |  |  | **ESEMPI** |  |
|  | **CRIS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **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  | – –  | tipologia  dei  suoli  pedologia  |
| 102  | Interrelazioni tra  pianta,   suolo,   acqua   e   nutrienti  | –  | aspetti  pedo-fisiologici suolo/pianta   |
| –    miglioramento delle caratteristiche |
| agronomiche   |
| – –  | resistenza  all’erosione   rapporti  nutrienti/suolo    |
| –  | subsidenza  ed  effetto  degli  incendi  sui  suoli   |
| 103  | Gestione dei  suoli  salini  e  sodici  e  della  salinità   | – – – – –  | percolamento,  drenaggio  e  capillarità  dell’acqua  nel  suolo  in  relazione  alla  salinità uso  di  acque  salmastre   lavorazioni  del  suolo   interazione  tra  ioni,  microorganismi  e  suolo,  sostanza  organica breeding  delle  piante  per  tolleranza  alla  salinità  |
| 104  | Usi  alternativi  dei  suoli   | – – –  | inventari  degli  usi  potenziali  usi  non  agricoli  economia  della  conservazione   |
| 105  | Conservazione  ed  uso  razionale  dell’acqua  (v.107)   | – – –  | movimenti  dell’acqua  nel  suolo  tecniche  di  gestione   tecniche  di  riduzione  della  perdita  d’acqua  dalle  colture   |
| 106  | Sistemi  efficienti  di  bonifica  e  irrigazione   | – –  | sistemi  di  irrigazione  e  teorie  idrauliche  riduzione  dei  costi  di  irrigazione   |
| 107  | Protezione  e  gestione  delle  risorse  idriche  (v.105)   | – – – –  | 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  | – – – –  | 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  | – –  | 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  | – –  | fisiologia  ed  ecologia  degli  alberi  forestali  tecniche  colturali   |
| 111  | Miglioramento  delle  risorse  da  pascolo   | –  | 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   | – –  | applicazioni  e  taratura  delle  metodologie  strumentazione  |
| 113  | Gestione  risorse  e  produzioni  ittiche   | – – – –  | 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   | – – – – – –  | biosistematica,  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  | – – –  | tassonomia,  caratteristiche  nutrizionali,  ecologia  malattie  non  biologiche  degli  alberi  forestali  organismi  antagonisti  di  quelli  nocivi   |
| 203  | Prevenzione  e  controllo  degli  incendi  boschivi  | – – –  | 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  | - -  | 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  | – – – – – –  | 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  | - - - -  | 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  | - - -  | 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  | - - - - - - - -  | 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  | - - - -  | 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  | - - - -  | 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  | - - - - -  | 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  | - - -  | piante ornamentali alberi  da  fronda selezione  e  miglioramento  genetico  degli  alberi  per  resistenza   |
| 302  | Nuovi  sistemi  migliorati  di  ingegneria  forestale   | - - -  | 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)   | - -  | 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  | - - -  | 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  | - - - - -  | 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  | - - - - -  | 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  ittiocolture  e  altri  animali  | - - - - - -  | 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  | - - - -  | digestione  e  metabolismo  fabbisogno  di  nutrienti disponibilità  dei  nutrienti importanza  dei  fattori  ereditari   |
| 309  | Stress  ambientali  nelle  produzioni  animali   | - -  | riduzione  della  produttività  sistemi  di  allevamento  per  migliorare  l’adattamento  degli  animali  all’ambiente   |
| 310  | Organizzazione  dei  sistemi  di  produzione  animali   | - - -  | mangimistica sistemi  di  pascolo,  stoccaggio,  ed  altre  pratiche  di  allevamento sistemi  di  allevamento  ecosostenibili   |
| 311  | Api  ed  altri  insetti  impollinatori   | - - - - - -  | risorse  nutrizionali  alternative  delle  api  protezione  delle  api  dalle  malattie  e  dai  parassiti 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  | - - - -  | 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   | - - - -  | 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*)  | - - - - - -  | 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,  Drosofila,  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  | – – –  | 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  | – – –  | 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   | - - - - - -  | 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  | - - - - -  | 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  | - - -  | riduzione  del  deterioramento  dovuto  a  insetti,  muffe,  roditori,  ecc. effetti  della  conservazione  in  atmosfera  controllata modificazioni  biochimiche  che  avvengono  nel   |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | - - - - -  | dopo  raccolto  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    | - - - -  | 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.  | - - - - -  | 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  | -  | 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.)  | - - - - -  | 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  | - - - - -  | 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  | - -  | 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  | - - - - -  | 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  di  catalogazione  anche  ai  fini  dei  disciplinari  europei determinanti  genetiche  della  tipicità sistemi  di  tracciabilità  |
| 412  | Processi  di  trasformazione  dei  prodotti primari  | - - -  | 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      standard  di  prodotti  vegetali  ed  animali  | - - -  | 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   | - - - -  | 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     standard dei  prodotti  forestali  | - -  | 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  | - - - - - -  | 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  | - - -  | 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  sostituti  metodi  migliorati  per  rilevare  la  domanda   |
| 506  | Analisi  di  domanda,  offerta  e  prezzi  per  i  prodotti  forestali  |  |
| 507  | Competitività  a      livello      nazionale      e      internazionale  | -  | 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   | - - -  | 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  | - - - - -  | 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  | - - - - -  | effetti  delle  politiche  comunitarie  e  dell’allargamento  della  UE  sulle  attività  di  esportazione effetti  degli  accordi  internazionali  (”Uruguai 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  | -  | 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  | - - - -  | 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  | - - - -  | 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  | - - -  | 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   | - - - -  | 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   | - - -  | metodi  di  controllo  delle  fasi  di  produzione  e  conservazione  degli  alimenti  analisi  degli  alimenti test  di  laboratorio   |
| 605  | Scelte  dei  tessuti  e  loro  caratteristiche   | - - -  | 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   | -     studi   sulla   biologia   ed   ecologia   di   insetti,    |
|  |  | zecche,  aracnidi  |
|  |  | -  | sviluppo  di  sostanze  attraenti  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  | - - - -  | studiare  i  meccanismi  di  trasmissione  di  malattie  animali  all’uomo   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  | - - - -  | 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,  amino  acidi,  minerali,  vitamine,  in  relazione  al  sesso,  età  attività,  condizioni  ambientali  |
| 609  | Sicurezza  alimentare  | - -  | 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  popolazioni  rurali** |  |
|  |
| 701  | Qualità  della  vita   | - - - -  | presenza  infrastrutture  collegamento  alle  reti  informative cause  della  povertà incidenti  sul  lavoro   |
| 702  | Evoluzione economica   e   sociale   degli   ambienti   rurali  | - - - - - - - -  | 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   | -  | 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  | - - - - -  | 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   | –  | impatto  delle  politiche  agroambientali   |
|  |  | –  | nuovi  strumenti  di  politica  agroambientale  |
|  |  | * 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   | – – – –  | 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   | -  | 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   | - - -  | determinazione  delle  esigenze  di  studi  statistici metodologie  migliorate  di  rilevazione  dei  dati  rilevamenti  con  varie  frequenze   |
| 805  | Promozione  di  servizi  nelle  aree  rurali   | - - -  | 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   | - -  | metodi  e  strumenti  innovativi  sperimentazione  di  sistemi  integrati  e  reti  |

*Fonte: (INEA)  La  banca  dati  della  ricerca  agricola  regionale,  Archivio  informatico  e  guida  alla  rilevazione  dei  progetti  di  ricerca*