



IL PROGRAMMA PER LO SVILUPPO DI LINEE DI MECCANIZZAZIONE INNOVATIVE

ENAMA realizza con cadenza annuale il programma per lo sviluppo di linee di meccanizzazione innovative, approvato e finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole Alimentari, Forestali e del Turismo.

La governance di ENAMA, nella quale è presente l'intera filiera del settore, a partire dal Ministero delle Politiche Agricole Alimentari, Forestali e del Turismo, le Regioni, il Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, le associazioni professionali degli agricoltori, dei costruttori di macchine agricole, delle imprese agromeccaniche e del commercio, consente di disporre di una visione completa delle esigenze di meccanizzazione e delle priorità esistenti in un dato momento, riuscendo a rivolgere tali esigenze al mondo dell'industria in modo che vengano proposte soluzioni innovative idonee e mirate.

Il programma è pensato per supportare attivamente la ricerca e lo sviluppo nell'industria dei costruttori di macchine agricole, contribuendo al tempo stesso ad adeguare l'offerta di macchine e attrezzature agricole alle esigenze di meccanizzazione dell'agricoltura italiana in continua evoluzione per offrire maggiore competitività in un mercato sempre più internazionale.

Ulteriore obiettivo del programma è il miglioramento degli aspetti legati alla sicurezza degli operatori del settore e dell'ambiente, per adeguare la progettazione, l'uso e la gestione delle macchine e attrezzature agricole alle normative in materia sempre più stringenti.

Fino ad oggi sono stati conclusi 18 programmi di macchine innovative, per un totale di 183 prototipi realizzati.

PROGRAM FOR THE DEVELOPMENT OF INNOVATION IN AGRICULTURAL MECHANIZATION

ENAMA runs an annual program for the development of innovation in agricultural mechanization promoted and financed by the Italian Ministry for Agricultural Food Forestry and Tourism Policies.

ENAMA, through the participation in its governance of the representatives of the entire supply chain of the sector, such as the Ministry for Agricultural Food Forestry and Tourism Policies, the local Administrations, the Council for Agricultural Research and Economics, the organizations of farmers and of agricultural machinery manufacturers, the farm contractors and the dealers, is able to ensure a comprehensive understanding of the existing needs and priorities of mechanization. ENAMA readdresses those needs towards the supply industry that is called to make proposals to be selected and financed for targeted innovative solutions.

The program is designed to actively support research and development in the industry of agricultural machinery manufacturers, contributing at the same time to adjust the supply of agricultural machinery and equipment to the evolving mechanization needs of Italian agriculture. Besides it's aimed to offer improved competitiveness to farmers in an increasingly internationalized market.

A further objective of the program is to improve workers and environment safety in the industry, in order to comply, in the design, use and management of agricultural machinery and equipment with the increasingly stringent regulations in this field.

Until now 18 innovation programs have been completed, for a total of 183 prototypes being developed.

INNOVAZIONI REALIZZATE DAL 2011

CARRARO S.p.A.
Divisione Agritalia
Agritalia Division Construction

Realizzazione di una trattrice agricola per vigneto e frutteto, dotata di cabina di guida con un innovativo sistema di filtrazione dell'aria
Construction of an agricultural tractor for vineyards and orchards, with an innovative air filtration system for the cab

CIMBALI COPERTURE S.r.l.

Dispositivo per il tesaggio in sicurezza dei film plastici per le colture protette
Innovative device to stretch plastic films for crop protection

BAGIONI ALFIERO S.n.c.
di Bagioni Aurengo e Antonella

"TOMCAT II[™]": Macchina a trazione elettrica e guida automatica per effettuare in sicurezza azioni di pulizia e disinfezione di allevamenti zootecnici e di serre
"TOMCAT II[™]" Electrically and automatically driven machine for cleaning and disinfection of livestock and greenhouses

FACMA S.r.l.



Dispositivo ecologico per l'abbattimento delle polveri emesse dalle macchine impiegate nella raccolta meccanica della frutta secca
Ecological device for the removal of dust emitted by the machines used in the mechanical harvesting of nuts

VINDIGNI TRINGALI V. S.a.s.

Veicolo polivalente con guida automatica per colture in ambienti "eroici" e svantaggiati
Multi-purpose vehicle with automatic guidance system for crops in disadvantaged areas

ROVATTI A. & FIGLI POMPE S.p.A.



Pompe "End Suction" di grande portata
Innovative pump

SALVARANI S.r.l.

Sviluppo di un sistema per la misura e la valutazione dell'agitazione all'intervento del serbatoio principale di una macchina irroratrice
Development of a system for the measurement and evaluation of the mixing system in the sprayer tank

MASCHIO GASPARDO S.p.A.



La seminatrice da minima lavorazione
Minimum tillage seeder

NOBILI S.p.A.

Realizzazione di una macchina operatrice per la trinciatura a campo aperto di residui colturali e la loro redistribuzione in maniera uniforme e in sicurezza per gli operatori
Machine for shredding in open field crop residues with uniform distribution and with special care to the safety of the operators

GREIFENBERG TELEFERICHE
S.a.s.
di Graifenberg Diego & C.



Sviluppo di un argano con azionamento elettrico e frenata rigenerativa per gru a cavo a stazione motrice semifissa
Development of a winch with an electric drive and regenerative braking for crane cables

BOSCHI SERVIZI S.r.l.

Estrattore per biomasse umide stoccate in silobags
Extractor for wet biomass stored in silobags

INNOVATIONS DEVELOPED SINCE 2011

ARVATEC S.r.l.



Sistema automatizzato per la fertilizzazione mirata del riso
Automated system for targeted fertilization of rice

ARVATEC S.r.l.



Controllo automatico delle attrezzature per le sistemazioni idraulico-agrarie a basso impatto ambientale ed elevata capacità di lavoro
Eco friendly automatic control of equipments for hydraulic and agricultural works

WM GmbH-S.r.l.



Sviluppo di un trattore articolato portattrezzi per la meccanizzazione in contesti estremi di collina e montagna atto a garantire condizioni di ergonomia e sicurezza adeguate
Development of an articulated tractor operating in mountain areas with special attention to ergonomics and safety conditions

FRATELLI CRESSONI S.p.A.



Prototipo per la raccolta di colture allettate
Prototype for harvesting crops

REINNOVA S.r.l.

Sistema combinato di riduzione dell'azoto e recupero dell'acqua in allevamenti suini
Combined system for reducing nitrogen and water recovery in pig farms

ONG S.n.c.
di Naldoni Domenico & C.

Generatore elettrico a rotore eolico con asse verticale, - panemone -, dotato di regolatore automatico della velocità di rotazione al variare dell'intensità del vento
Mini wind generator system

SPEZIA S.r.l.



Schiumone: Diserbatrice-Spollonatrice termica ecologica per vigneto e colture arboree in generale
Weed-killing and eco-tipping machine for vineyard and orchard crops in general

OFFICINE MINGOZZI Natale
di MingoZZi Marino & C. S.n.c.



Macchina ecocompatibile per la bonifica e la disinfezione dell'actinidiato atta a ridurre i rischi da PSA utilizzando come combustibile il GPL
Environmentally friendly machine for cleaning and disinfection of the soil used for actinidia

ARVATEC S.r.l.



Famiglia di controlli elettronici modulari a tecnologia sito-specifica per l'ottimizzazione delle operazioni di distribuzione di prodotti agrochimici in vigneto
Group of modular electronic controls with site-specific technology for the optimization of agrochemicals applications in vineyards

ENAMA

ENTE NAZIONALE PER LA
MECCANIZZAZIONE AGRICOLA

STORTI S.p.A.



Minimixer per vitelli a carne bianca
Minimixer for veal calves

SPAPPERI S.r.l.
Costruzioni meccaniche



Macchina combinata per il trapianto di piantine forestali e la distribuzione simultanea di gel idroretentore
Combined machine for transplanting forest seedlings and the simultaneous distribution of water preserving gel

CHIANCHIA S.r.l.



Realizzazione di una macchina operatrice per la meccanizzazione della raccolta della frutta in guscio in zone disagiate e con condizioni orografiche difficili
Machine for mechanized harvesting of nuts in poor areas and difficult orographic conditions

BERTI Macchine Agricole S.p.A.

Attrezzatura per la raccolta dell'erba da vigneti a fini energetici
Equipment for collecting grass in vineyards for energy production purposes

ZACCARIA S.r.l.

Carrotte idraulico per zone disagiate
Water tank for remote areas

CAFFINI S.p.A.

Sviluppo di un'irroratrice per colture arboree amica dell'ambiente dotata di sistema di distribuzione multiplo intercambiabile
Environmentally friendly sprayer for tree crops

VULCANO S.r.l.



Macchina multifunzione per la gestione di vigneti allevati a doppia cortina
Multifunction machine for the management of vineyards in double curtain

SAE S.a.s.
di Poltronieri & C.



Sviluppo di un sistema di schermatura da applicare alle irroratrici per colture arboree "scavallante con recupero-leggero"
Screening system to be applied to sprayers for tree crops

FACMA S.r.l.



Riduzione della concentrazione degli aerodispersi a secco durante la raccolta meccanizzata delle nocciole tramite la realizzazione di una macchina semovente raccattatrice/aspiratrice prototipale di nuova generazione
Mechanized harvesting of hazelnuts with reduction of the concentration of airborne particles

GOTTARDO S.a.s.
di Gottardo Claudio & C.

Macchina per l'espianto di ceppaie da piantagioni arboree a fine ciclo
Machine for removal of stumps