



# CULTIRAPID EVO



**ma/ag**  
MACCHINE AGRICOLE S.r.l.





## **BREVETTO CR2005A000002** **COMBINATO "CULTIRAPID EVO"**

Il Combinato "CULTIRAPID EVO" è un attrezzo combinato per la lavorazione dei terreni e la preparazione del letto di semina nell'ottica di un'agricoltura conservativa, destinato quindi all'impiego su terreno sodo secondo le tecniche della minima lavorazione. Questa attrezzatura rappresenta una ulteriore interessante variante dell'attrezzo "CULTIRAPID" già noto ed apprezzato dagli operatori del settore già da diversi anni per la sue caratteristiche innovative e la sua versatilità d'impiego.

Il vantaggio che deriva dall'impiego dell'attrezzo è sostanzialmente quello di seguire l'approccio della minima lavorazione del terreno con tutte le caratteristiche del metodo. L'elevata velocità di lavoro (7/15 Km/h) permette di intervenire con maggiore tempestività e di ridurre i costi di lavorazione, garantendo una resa oraria di 4/7 ettari. La profondità di lavoro delle ancore è di 15/30 cm (max), mentre quella delle dischiere e del gruppo affinatore stellare è di 5/15 cm. L'attrezzo è disponibile nella versione con telaio semiportato o trainato ripieghevole idraulicamente a 2,55 m per il trasporto su strada, personalizzabile in diverse configurazioni in funzione dell'impiego e degli utensili scelti.



**CTRI 50 EVO SP**





SITUAZIONE INIZIALE

SITUAZIONE FINALE

CTRI 40 EVO SP

## IL COMBINATO “CULTIRAPID EVO” PERMETTE:

- **elevata produttività del lavoro** con una velocità di avanzamento variabile da 7 a 15 Km/h ed una resa oraria media variabile da 4 a 7 ettari ora in funzione dei modelli e conseguente **riduzione di mano d'opera**;
- **lavorazione a doppio strato** ottenuta grazie all'impiego del ripuntatore-decompattatore anteriore Cultilam: fino a 30 cm con le ancore e fino a 15 cm con i dischi intermedi;
- **basso impatto ambientale** minore emissione di anidride carbonica nell'ambiente e significativa riduzione del consumo di carburante per ettaro lavorato, contenimento del fenomeno dell'erosione;
- **possibilità d'impiego per l'agricoltura biologica** grazie alla sequenza degli elementi lavoranti che consentono il controllo delle infestanti;
- **riduzione del numero di passaggi** ottenuta grazie alla sequenza degli elementi lavoranti, in generale bastano 1 o 2 passaggi per ottenere il lavoro desiderato;
- **riduzione dei costi di produzione fino al 50% rispetto al sistema di lavorazione “tradizionale” con aratura ed erpice rotante** tenendo conto dei costi dell'attrezzatura, dei costi di manutenzione (minima), di ammortamento (vita media dell'attrezzo elevata) e dei costi del lavoro (maggiore produttività);
- **rese di produzione paragonabili se non addirittura superiori a quelle ottenibili con il sistema di lavorazione “tradizionale”;**
- **elevata presenza di residuo culturale dopo la lavorazione** fino al 70% ottenuta grazie alla non inversione degli strati del terreno;
- **forte attività di formazione del suolo** infatti già dopo un paio di anni di utilizzo di questo attrezzo la presenza di organismi animali, come lombrichi o altro, nei primi strati del terreno significativamente aumentata;
- **versatilità dell'attrezzatura** passaggio dalla configurazione da sodo alla configurazione tradizionale a molle mediante la semplice sostituzione della dischiera intermedia con il gruppo molle a regolazione della profondità di lavoro.





Impiego del **CULTIRAPID 40 EVO CP**  
su stocco di mais trinciato (lavorazione primaverile)

## COMBINATO "CULTIRAPID EVO" CONFIGURAZIONE PER LA LAVORAZIONE DIRETTA SU TERRENO SODO

### VERSIONE BASE CON DOPPIA DISCHIERA

MODELLO MACCHINA	L. LAVORO (m)	L. TRASP. (m)	VERSIONE	POTENZA (HP)	PESO (Kg)
<b>CTRI 40 EVO</b>	4,00	2,55	Base - Doppia dischiera	180-200	5500
<b>CTRI 50 EVO</b>	5,00	2,55	Base - Doppia dischiera	200-240	5800
<b>CTRI 60 EVO</b>	6,00	2,55	Base - Doppia dischiera	240-260	6000

### VERSIONE "CP" CON DECOMPATTATORE AD ANCORE

MODELLO MACCHINA	L. LAVORO (m)	L. TRASP. (m)	VERSIONE	POTENZA (HP)	PESO (Kg)
<b>CTRI 40 EVO CP</b>	4,00	2,55	Base - Doppia dischiera - Decompattatore	220-260	6800
<b>CTRI 50 EVO CP</b>	5,00	2,55	Base - Doppia dischiera - Decompattatore	260-300	7400
<b>CTRI 60 EVO CP</b>	6,00	2,55	Base - Doppia dischiera - Decompattatore	300-350	7900

### VERSIONE "SP" CON DECOMPATTATORE AD ANCORE E DISCHI PIANI ANTERIORI

MODELLO MACCHINA	L. LAVORO (m)	L. TRASP. (m)	VERSIONE	POTENZA (HP)	PESO (Kg)
<b>CTRI 40 EVO SP</b>	4,00	2,55	Base - Doppia dischiera - Decompattatore - Dischi	220-260	7600
<b>CTRI 50 EVO SP</b>	5,00	2,55	Base - Doppia dischiera - Decompattatore - Dischi	260-300	8400
<b>CTRI 60 EVO SP</b>	6,00	2,55	Base - Doppia dischiera - Decompattatore - Dischi	300-350	9100



**CTRI 50 EVO SP**

I pesi possono variare in funzione della tipologia del rullo impiegato e dei particolari allestimenti.



## PARTICOLARI



Particolare del gruppo composto dal disco piano dentato e del gruppo dissodatore ad ancore "Michel" H 600 mm. La regolazione idraulica indipendente di questi due KIT consente un corretto impiego in qualsiasi condizione sia che si voglia tagliare il residuo iniziale sia che si voglia prediligere una lavorazione a doppio strato con decompattamento profondo fino a 30 cm.



KIT ripiegamento idraulico per l'esclusione del disco piano dentato e del gruppo dissodatore ad ancore. Questo KIT è particolarmente utile su terreni con grande presenza di residui colturali. L'esclusione del gruppo ancore evita intasamenti e consente un primo taglio degli stocchi per mezzo delle dischiere intermedie e del gruppo affinatore posteriore.



Particolare delle dischiere intermedie. Le due batterie di dischi sono disposte "a rombo" secondo il sistema brevettato ma/ag (CR2005A000002). La maggior distanza fra i dischi presente al centro dell'attrezzo consente uno scarico ottimale del terreno e nel contempo una migliore gestione del piano di lavoro anche a velocità elevate (7/15 Km/h).

Doppio rullo frantumatore autopulente e del rullo finitore posteriore. Elemento caratteristico ed innovativo del "CULTIRAPID" fin dalla sua prima edizione questi organi lavoranti autopulenti permettono la frantumazione dei residui colturali, ed il livellamento del terreno per una corretta semina successiva. Regolazione meccanica mediante piastra forata del rullo posteriore.



## COMBINATO "CULTIRAPID EVO" VERSIONI "CP" ED "SP"



**FASE 4  
FINITURA E LIVELLAMENTO**

**FASE 3  
SMINUZZATURA**

### ELEMENTI CARATTERISTICI

- 8 Doppio rullo frantumatore autopulente (di serie con disco stellare ed ondulato). Permette la miscelazione del terreno e l'ulteriore frantumazione dei residui colturali, favorendo in questo modo la veloce decomposizione degli stessi e la conseguente trasformazione in fertilizzante organico naturale. Realizzato con dischi in acciaio al boro montati su albero in acciaio e supporti oscillanti a doppio cuscinetto a rulli conici sistema ma/ag.
- 9 Rullo singolo livellatore posteriore. È disponibile nella versione rullo a gabbia a piatti ed a tubi, rullo paker e rullo spuntoni.
- 10 Barra luci e fanaleria per il trasporto stradale.

- 6 Dischiera intermedia bombata dentata. Realizzata con dischi in acciaio al boro montati su albero in acciaio e supporti oscillanti a doppio cuscinetto a rulli conici sistema ma/ag. Regolazione dell'inclinazione manuale.
- 7 Carrello trasporto con ruote maggiorate, semiassi ad 8 fori.

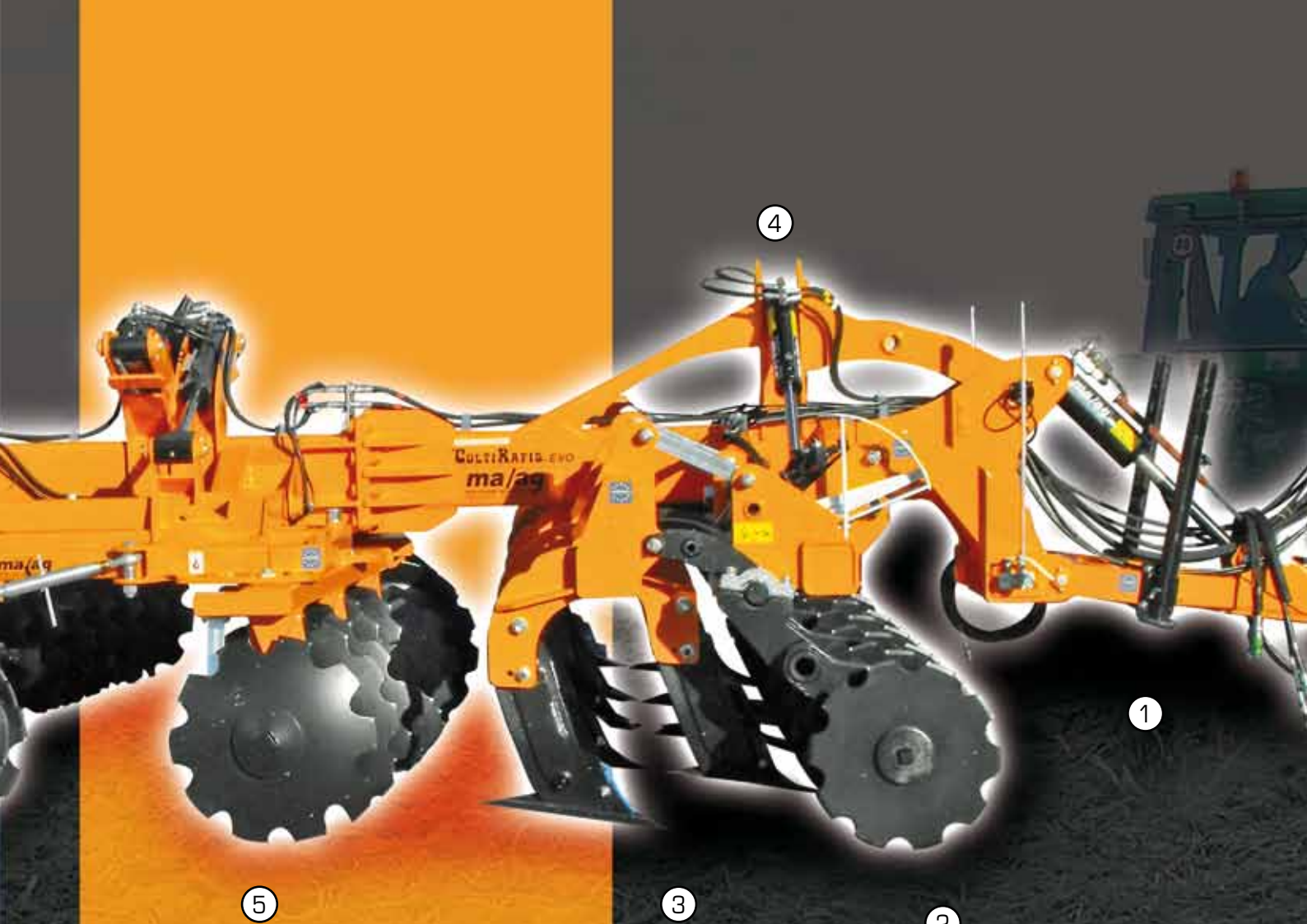
### A RICHIESTA OMOLOGAZIONE PER LA CIRCOLAZIONE STRADALE

Per la versione trainata è possibile avere a richiesta l'omologazione per la circolazione stradale dal Ministero dei Trasporti della Repubblica Italiana ai sensi del D.M. 2 maggio 2001 N° 277.



*Ministero dei Trasporti*





## FASE 2 DECOMPATTAMENTO E SMINUZZATURA

- ③ Gruppo dissodatore ad ancore con profilo ricurvo tipo "Michel" H 600 mm. Le ancore disposte su due file di lavoro permettono il dissodamento del terreno senza inversione degli strati. Dispositivo di sicurezza mediante bullone di tranciamento. Vomeri e protezioni antiusura intercambiabili. Regolazione idraulica della profondità del gruppo dissodatore.
- ④ KIT ripiegamento idraulico per l'esclusione del disco piano dentato e del gruppo dissodatore ad ancore.
- ⑤ Dischiera anteriore bombata dentata. Realizzata con dischi in acciaio al boro montati su albero in acciaio e supporti oscillanti a doppio cuscinetto a rulli conici sistema ma/ag. Regolazione dell'inclinazione manuale in differenti posizioni.

## FASE 1 TAGLIO RESIDUI

- ① Timone di traino (di serie è previsto il KIT attacco bracci al sollevatore del trattore, a richiesta può essere montato il KIT l'occhione snodato di traino).
- ② Dischiera a dischi piani dentati. Ideale per gestire quantità importanti di residui colturali. Realizzata con dischi in acciaio al boro montati su albero in acciaio e supporti oscillanti a doppio cuscinetto a rulli conici sistema ma/ag. Regolazione idraulica dell'incidenza sul terreno.





Impiego del **CULTIRAPID EVO MQ** su terreno arato

## COMBINATO “CULTIRAPID EVO” CONFIGURAZIONE PER LA LAVORAZIONE DI FINITURA SU TERRENO PARZIALMENTE LAVORATO

### VERSIONE “MQ” CON LAMA LIVELLATRICE ED ESTIRPATORE 25X25 mm INTERMEDIO

MODELLO MACCHINA	L. LAVORO (m)	L. TRASP. (m)	VERSIONE	POTENZA (HP)	PESO (Kg)
<b>CTRI 40 EVO MQ</b>	4,00	2,55	Base - Lama livellatrice - Disco piano - Molle quadre	200-240	5800
<b>CTRI 50 EVO MQ</b>	5,00	2,55	Base - Lama livellatrice - Disco piano - Molle quadre	240-280	6550
<b>CTRI 60 EVO MQ</b>	6,00	2,55	Base - Lama livellatrice - Disco piano - Molle quadre	280-320	7100

I pesi possono variare in funzione della tipologia del rullo impiegato e dei particolari allestimenti.  
Personalizzabile per larghezze 8,00 – 9,00 – 10,00 m e differenti allestimenti.



**CTRI 50 EVO MQ**





## PARTICOLARI



Particolare della lama livellatrice ammortizzata e della dischiera anteriore. Questi due elementi hanno il compito di ridurre la dimensione della zolla di terreno. L'impatto violento (provocato dall'elevata velocità di avanzamento (7/15 Km/h) con la lama livellatrice genera la prima frantumazione. Gli spuntoni in acciaio hanno un effetto dirompente e le molle di ammortizzo limitano le sollecitazioni alla struttura principale. I dischi piani dentato di grande diametro operano il "taglio" della zolla riducendone le dimensioni.

Particolare del gruppo estirpatore centrale con regolazione idraulica a parallelogramma della profondità di lavoro.

Le molle quadre doppia spira 25x25 mm eseguono la disgregazione delle zolle. La regolazione della profondità di lavoro (da 10 a 25 cm) idraulica gestita direttamente dalla trattrice consente di intervenire tempestivamente sull'attrezzatura in funzione del lavoro desiderato e delle condizioni locali del terreno.

Doppia dischiera stellare frantumatore autopulente e del rullo finitore posteriore. Elemento caratteristico ed innovativo del "CULTIRAPID" fin dalla sua prima edizione il gruppo stellare autopulente permette l'ulteriore frantumazione e la miscelazione del terreno già precedentemente lavorato.

Il rullo posteriore con regolazione meccanica mediante piastra forata consente il livellamento e la finitura per la corretta semina.



## COMBINATO "CULTIRAPID EVO" VERSIONE "MQ"



**FASE 4  
FINITURA E LIVELLAMENTO**

**FASE 3  
ESTIRPATURA**

### ELEMENTI CARATTERISTICI

- 8 Doppio rullo frantumatore autopulente (di serie con doppio disco stellare). Permette l'ulteriore frantumazione e la miscelazione del terreno già precedentemente lavorato. Realizzato con dischi in acciaio al boro montati su albero in acciaio e supporti oscillanti a doppio cuscinetto a rulli conici sistema ma/ag.
- 9 Rullo singolo livellatore posteriore. E' disponibile nella versione rullo a gabbia a piatti ed a tubi, rullo paker, rullo spuntoni e rullo liscio.
- 10 Barra luci e fanaleria per il trasporto stradale.

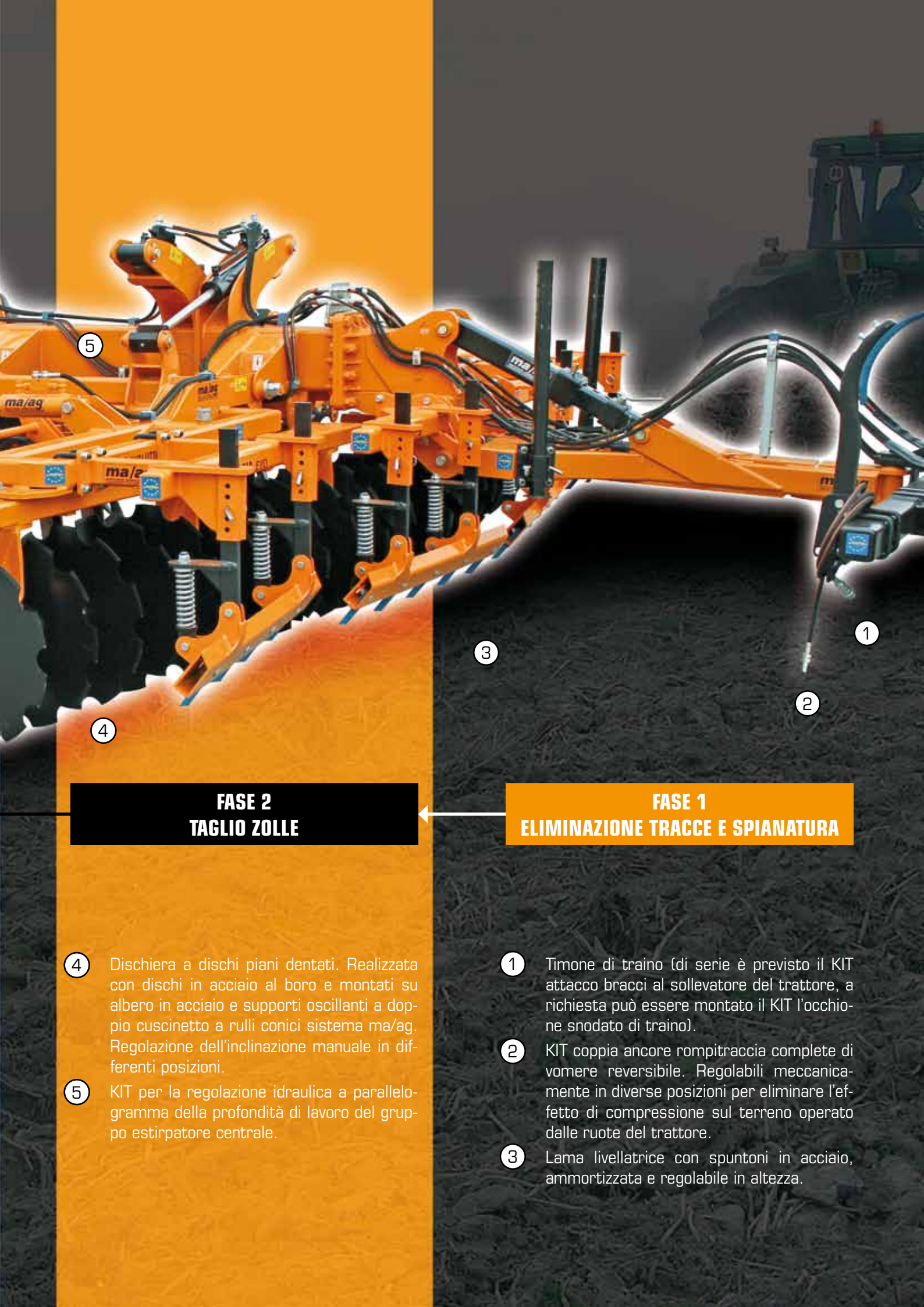
- 6 Estirpatore a molle quadre 25x25 mm disposte su 2 file. Telaio indipendente.
- 7 Carrello trasporto con ruote maggiorate, semiassi ad 8 fori.

**A RICHIESTA OMOLOGAZIONE  
PER LA CIRCOLAZIONE STRADALE**



*Ministero dei Trasporti*





## FASE 1 ELIMINAZIONE TRACCE E SPIANATURA

- 1 Timone di traino (di serie è previsto il KIT attacco bracci al sollevatore del trattore, a richiesta può essere montato il KIT l'occhiocchino snodato di traino).
- 2 KIT coppia ancore rompitraccia complete di vomere reversibile. Regolabili meccanicamente in diverse posizioni per eliminare l'effetto di compressione sul terreno operato dalle ruote del trattore.
- 3 Lama livellatrice con spuntoni in acciaio, ammortizzata e regolabile in altezza.

## FASE 2 TAGLIO ZOLLE

- 4 Dischiera a dischi piani dentati. Realizzata con dischi in acciaio al boro e montati su albero in acciaio e supporti oscillanti a doppio cuscinetto a rulli conici sistema ma/ag. Regolazione dell'inclinazione manuale in differenti posizioni.
- 5 KIT per la regolazione idraulica a parallelogramma della profondità di lavoro del gruppo estirpatore centrale.





**CTRI 50 EVO SP**



MADE IN ITALY- CEE



**ma/ag**  
MACCHINE AGRICOLE S.r.l.

26011 CASALBUTTANO (Cremona) -ITALIA

www.ma-ag.com - E-mail: info@ma-ag.com

Sede legale e produttiva: Via Giovanni Paolo II, 12  
Tel. +39 0374 363119 - Fax +39 0374 360406

Sede amministrativa: Via Bergamo, 7/b  
Tel. +39 0374 362680 - Fax +39 0374 362280