

### Elenco dei servizi di prova offerti dal CRA-ING per le macchine operatrici agricole

<i>Tipologia di prova</i>	<i>Rilievo delle prestazioni e/o Certificazione ENAMA</i>	<i>Rilievi di pressione sonora *</i>	<i>Rilievi di potenza sonora*</i>	<i>Rilievi di vibrazioni mano/ braccio</i>	<i>Rilievi di vibrazioni corpo intero (su tre superfici)</i>	<i>Prove di stabilità parcheggio su piano inclinato</i>	<i>Prove integrità strutturale</i>	<i>Prove di lancio accidentale di materiali</i>
<i>Metodologia di riferimento</i>	<i>Protocolli di prova ENAMA</i>	<i>UNI EN ISO 4254-1:2010 UNI EN ISO 11201:2010</i>	<i>UNI EN ISO 4254-1:2010 UNI EN ISO 3744:2010</i>	<i>UNI EN ISO 22867:2009 UNI EN ISO 5349-1-2:2004</i>	<i>UNI ISO 2631-1:2008 UNI EN 1032:2009</i>	<i>UNI EN ISO 4254-1:2010</i>	<i>UNI EN ISO 4254-1:2011</i>	<i>UNI EN 745:2010 UNI EN 13448:2010 UNI EN 836:2011</i>
<b>Macchine per la lavorazione del terreno *</b>	M	M	M			M	M	
<b>Macchine per la semina e il trapianto *</b>	M	M	M			M	M	
<b>Attrezzature combinate per la lavorazione e semina del terreno *</b>	M	M	M			M	M	
<b>Macchine per la distribuzione dei concimi minerali *</b>	M	M	M			M	M	
<b>Macchine per le colture agro energetiche</b>	M	M	M			M	M	
<b>Accessori per macchine per la lavorazione del terreno</b>	M	M	M					
<b>Macchine per le lavorazioni straordinarie del terreno</b>	M	M	M			M	M	

## CRA-ING

UNITA' DI RICERCA  
PER L'INGEGNERIA AGRARIA

Macchine falciatrici a flagelli ad asse orizzontale (trinciatrici)	M/T	M	M			M	M	M
Macchine per la raccolta del pomodoro da industria	M	M	M		M	M	M	
Macchine per la raccolta dell'uva (vendemmiatrici)	M	M	M		M	M	M	
Macchine per la raccolta della frutta da terra	M	M	M		M	M	M	
Macchine per la raccolta delle olive	M	M	M	M	M	M	M	
Macchine per la cernita di prodotti ortofrutticoli	M	M	M				M	
Sistemi di aggancio, traino e sollevamento	M							
Pneumatici per ruote motrici (trazione, schiacciamento)	M/T	M						
Macchine per la gestione delle aree verdi (tosaerba ad asse verticale)	M	M	M	M	M	M	M	M
Macchine per la raccolta dei cereali	M	M	M		M	M	M	
Disaccoppiatore meccanico, idraulico (dispositivi sicurezza)	M/T							
Carribotte spandilquame	T	M	M			M	M	

## CRA-ING

UNITA' DI RICERCA  
PER L'INGEGNERIA AGRARIA

<b>Carri spandiletame</b>	<b>T</b>	<b>M</b>	<b>M</b>			<b>M</b>	<b>M</b>	
<b>Macchine falciatrici e falciacondizionatrici</b>	<b>T</b>	<b>M</b>	<b>M</b>		<b>M</b>	<b>M</b>	<b>M</b>	<b>M</b>
<b>Macchine rotoimballatrici</b>	<b>T</b>	<b>M</b>	<b>M</b>			<b>M</b>	<b>M</b>	
<b>Macchine per la messa in andana del foraggio</b>	<b>T</b>	<b>M</b>	<b>M</b>			<b>M</b>	<b>M</b>	
<b>Macchina spandivoltaforaggio</b>	<b>T</b>	<b>M</b>	<b>M</b>			<b>M</b>	<b>M</b>	
<b>Macchine imballatrici prismatiche</b>	<b>T</b>	<b>M</b>	<b>M</b>			<b>M</b>	<b>M</b>	
<b>Macchine per il prelievo, la preparazione e la distribuzione di razioni complete (unifeed)</b>	<b>T</b>	<b>M</b>	<b>M</b>		<b>M</b>	<b>M</b>	<b>M</b>	
<b>Verricelli per impiego forestale</b>	<b>T</b>							
<b>Motoseghe</b>	<b>T</b>	<b>M</b>	<b>M</b>	<b>M</b>				
<b>Spaccalegna a cuneo</b>	<b>T</b>	<b>M</b>	<b>M</b>	<b>M</b>				

LEGENDA: \* prove accreditate da ACCREDIA in conformità alle prescrizioni della UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

**M** - le prove sono condotte dal CPMA nella sede di Monterotondo, Roma. Le prove sulle macchine per le colture agro energetiche sono condotte dal gruppo PANACEA

**T** - le prove sono condotte presso il Laboratorio di Ricerca di Treviglio, BG