

INAIL

Gli aspetti tecnici dell'Avviso pubblico

ISI Agricoltura 2019 - 2020

Progetti per micro e piccole imprese operanti nel settore della produzione agricola primaria dei prodotti agricoli

Avviso pubblico ISI Agricoltura 2019 – 2020

Struttura Allegato tecnico



[> Servizi online](#)

DOCUMENTAZIONE



[> Estratto Avviso pubblico Isi Agricoltura 2019-2020 - Guri n.168 del 6 luglio 2020](#)
(.pdf - 72 kb)

[> Testo integrale della delibera del Consiglio di Amministrazione n. 27 del 25 giugno 2020](#)
(.pdf - 225 kb)

[> Allegato alla delibera del Consiglio di Amministrazione n. 27 del 25 giugno 2020](#)
(.pdf - 418 kb)

FAQ ISI AGRICOLTURA 2019-2020



[> Faq di carattere generale](#)
Aggiornamento: 07/08/2020 (.pdf - 531 kb)

[> Faq tecniche](#)
Aggiornamento: 21/08/2020 (.pdf - 196 kb)

Avvisi pubblici
regionali/provinciali

Allegati all'Avviso e modulistica

In questa sezione possono essere scaricati gli allegati all'Avviso pubblico Isi Agricoltura 2019-2020.

ALLEGATI



[> Schema fideiussione](#)
(.pdf - 117 kb)

[> Sedi](#)
(.pdf - 550 kb)

[> Allegato tecnico](#)
(.pdf - 102 kb)

[> Modulo C](#)
(.pdf - 562 kb)

[> Modulo D - Aiuti](#)
(.pdf - 123 kb)

[> Modulo D - Cumulo](#)
(.pdf - 167 kb)

[> Modulo E - Dichiarazioni parti sociali](#)
(.pdf - 189 kb)

[> Modulo G - Patto d'integrità](#)
(.pdf - 336 kb)

Requisiti dei progetti

- acquisto (o noleggio con patto d'acquisto) **al massimo di 2 beni**, non usati, così componibili:
 - 1 trattore agricolo o forestale e 1 macchina agricola o forestale (con o senza motore proprio);
 - 1 macchina agricola o forestale (con motore proprio) e 1 macchina agricola o forestale (senza motore proprio);
 - 2 macchine agricole o forestali (senza motore proprio).

Requisiti dei progetti

- Da utilizzare per lo svolgimento di attività dirette esclusivamente alla cura e/o allo sviluppo di un ciclo biologico o di una fase necessaria alla coltivazione del fondo o all'allevamento di animali.
NON sono, pertanto, finanziabili macchine che realizzano fasi successive a quelle prima richiamate quali, ad esempio, quelle di magazzinaggio, confezionamento, trasformazione, ecc.

Requisiti dei progetti

- Ciascuno dei beni richiesti deve soddisfare:




- 1 soluzione innovativa



Sezione 1 – Misure (selezionare un Intervento per ciascun bene richiesto)		
Misura	Intervento	Punteggio
1) Adozione di soluzioni innovative per il miglioramento del rendimento e della sostenibilità globali dell'azienda agricola	a) Acquisto di trattore agricolo o forestale e/o di macchina agricola o forestale che determinano un miglioramento del rendimento e della sostenibilità globali dell'azienda agricola	65
	a) Acquisto di trattore agricolo o forestale e/o di macchina agricola o forestale alimentata a gasolio aventi, per almeno due parametri, valori delle emissioni inquinanti inferiori di oltre il 35% ai valori limite previsti dalla vigente normativa	65
2) Adozione di soluzioni innovative per l'abbattimento delle emissioni inquinanti	b) Acquisto di trattore agricolo o forestale e/o di macchina agricola o forestale alimentata a gasolio aventi, per almeno due parametri, valori delle emissioni inquinanti inferiori dal 20% al 35% ai valori limite previsti dalla vigente normativa	60
	c) Acquisto di macchina agricola o forestale alimentata a benzina avente, per almeno un parametro, valori delle emissioni inquinanti inferiori di oltre il 35% ai valori limite previsti dalla vigente normativa	65
	d) Acquisto di macchina agricola o forestale alimentata a benzina avente, per almeno un parametro, valori delle emissioni inquinanti inferiori dal 20% al 35% ai valori limite previsti dalla vigente normativa	60
	e) Acquisto di macchina agricola o forestale elettrica	60
	f) Acquisto di attrezzatura intercambiabile che permette un abbattimento delle emissioni inquinanti attraverso la riduzione del consumo di carburante della macchina motrice o del trattore del 30% rispetto ad analoga attrezzatura intercambiabile di proprietà dell'impresa	55

Requisiti dei progetti

- 1 soluzione tecnica di riduzione del fattore di rischio

Sezione 2 – Fattori di rischio (selezionare una Soluzione tecnica per ciascun bene richiesto)		
Fattore di rischio	Soluzione tecnica	Punteggio
 1) Infortuni causati da trattori agricoli o forestali o da macchine agricole o forestali obsoleti	a) Acquisto di trattore agricolo o forestale con contestuale rottamazione di trattore di proprietà dell'impresa immesso per la prima volta sul mercato in data antecedente al 1 gennaio 2000	65
	b) Acquisto di macchina agricola o forestale con contestuale rottamazione di analoga macchina obsoleta	65
 2) Rumore	a) Acquisto di trattore agricolo o forestale il cui livello di rumorosità dichiarato dal costruttore sia inferiore di almeno 4 dB(A) rispetto a entrambi i limiti previsti dal regolamento comunitario di riferimento	60
	b) Acquisto di trattore agricolo o forestale il cui livello di rumorosità dichiarato dal costruttore sia inferiore di almeno 3 dB(A) rispetto a entrambi i limiti previsti dal regolamento comunitario di riferimento	55
	c) Acquisto di macchina agricola o forestale, dotata di motore endotermico o elettrico, che presenta un livello di pressione acustica dell'emissione ponderato A (LpA) e un livello di potenza sonora ponderata A (LWA) inferiori di almeno 3 dB(A) rispetto al valore degli stessi parametri di un'analoga macchina di proprietà dell'azienda	60
	d) Acquisto di macchina agricola o forestale, dotata di motore endotermico o elettrico, che presenta un livello di pressione acustica dell'emissione ponderato A (LpA) e un livello di potenza sonora ponderata A (LWA) inferiori di almeno 2 dB(A) rispetto al valore degli stessi parametri di un'analoga macchina di proprietà dell'azienda	55
 3) Operazioni manuali	a) Acquisto di macchina agricola o forestale che consenta la meccanizzazione di un'operazione precedentemente svolta manualmente	55

Requisiti dei progetti

Ciascun bene richiesto deve raggiungere il punteggio 120 così composto:

- Misura/intervento = 55-65 punti
- Fattore di rischio/soluzione tecnica = 55-65 punti
- *eventuale* condivisione con le parti sociali = 10 o 13 punti

I beni acquistabili

- **trattori agricoli o forestali:** trattori a ruote o a cingoli omologati in conformità con il Regolamento UE 167/2013 (a ruote o a cingoli)
- **macchine agricole o forestali:** macchine conformi al d.lgs. 17/2010 limitatamente a quelle comprese nella definizione di cui all'art. 2, comma 2 lettere a), b), c), f). Le macchine possono essere dotate o meno di motore endotermico (a benzina o a gasolio) o elettrico. Si considerano macchine:
 - i trattori a cingoli **non** omologati in conformità al regolamento UE 167/2013
 - le attrezzature intercambiabili a corredo di un trattore o di una macchina agricola o forestale

Per i trattori ammissibili a finanziamento valgono i requisiti seguenti:

1. I trattori devono essere dotati di **cabina ROPS (Roll Over Protective Structures – Strutture di Protezione contro il rischio di ribaltamento)** già prevista in fase di omologazione dal fabbricante del trattore;



Per i trattori ammissibili a finanziamento valgono i requisiti seguenti:

2. Solo se il trattore appartiene alle **categorie T2 o C2**:

Gommati o cingolari a carreggiata stretta (<1150 mm) –
Per frutteti e vigneti

- in caso di selezione della Soluzione tecnica 1a, i trattori possono essere dotati di:

Acquisto di trattore con contestuale rottamazione di altro trattore immesso sul mercato < 1 gennaio 2000

struttura ROPS a due o quattro montanti oppure

cabina ROPS già prevista in fase di omologazione dal fabbricante del trattore; **la cabina**

deve essere di livello 4 in base alla definizione di cui alla norma EN 15695-1:2009;

- in caso di selezione delle Soluzioni tecniche 2a e 2b,

Acquisto di trattore con livello di rumorosità < di almeno 4 o 3 dB(A) rispetto al regolamento

i trattori devono essere dotati di **cabina ROPS, di livello 4** in base alla definizione di cui alla norma EN 15695-1:2009, già prevista in fase di omologazione dal fabbricante del trattore;

Per i trattori ammissibili a finanziamento valgono i requisiti seguenti:

3. In caso di richiesta di acquisto di una macchina **irroratrice semovente** questa deve essere dotata di **cabina ROPS di livello 4** in base alla norma EN 15695-1:2009



Per i trattori ammissibili a finanziamento valgono i requisiti seguenti:

NORMA EUROPEA	Trattori agricoli e forestali e macchine irroratrici semoventi Protezione dell'operatore (conducente) da sostanze pericolose Parte 1: Classificazione della cabina, requisiti e procedure di prova	UNI EN 15695-1 MARZO 2010
---------------	---	----------------------------------

Cabine utilizzate per ridurre l'esposizione a contaminanti trasportati dall'aria utilizzati nelle operazioni di lavorazione

- Prodotti per la protezione delle piante
- Fertilizzanti

4 Specification of categories of cabs

4.1 Category 1

Cab which does not provide a specified level of protection against hazardous substances.

4.2 Category 2

Cab which provides protection against dust(s).

4.3 Category 3

Cab which provides protection against dust(s) and aerosols.


4.4 Category 4

Cab which provides protection against dust(s), aerosols and vapours.

TABELLA RIASSUNTIVA REQUISITO CABINA ROPS

	ROPS – STRUTTURA DI PROTEZIONE CONTRO IL RISCHIO DI RIBALTAMENTO	CABINA – PROTEZIONE DA SOSTANZE PERICOLOSE
Trattore Omo. secondo Reg. 167/2013	X	LIV. EN 15695-1: 1 o 2 o 3 o 4
<i>Eccezione T2 e C2 per soluzione tecnica 1a</i>	X	
	X	LIV. EN 15695-1: 4
<i>Eccezione T2 e C2 per soluzioni tecniche 2a e 2b</i>	X	LIV. EN 15695-1: 4
Trattore Conf. alla direttiva macchine 2006/42	X	
Irroratrici semoventi	X	LIV. EN 15695-1: 4

Documenti da presentare

DOCUMENTAZIONE	
Documenti da presentare in fase di conferma e completamento della domanda	
<ul style="list-style-type: none"> • Domanda (MODULO A) • Documento di identità del titolare/legale rappresentante dell'impresa • MODULO C • MODULO D-cumulo • MODULO D-aiuti 	
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Perizia asseverata</u> (MODULO B) dalla quale risultino le caratteristiche dei beni richiesti in funzione dell'Intervento e della Soluzione tecnica selezionati e il dettaglio delle spese da sostenere; la perizia asseverata deve essere <u>completa</u> per ciascun bene richiesto: <ul style="list-style-type: none"> • della documentazione specifica dettagliata nella Nota tecnica del presente Allegato per Intervento e Soluzione tecnica selezionati • <u>del listino prezzi e di un preventivo riferiti al medesimo allestimento</u> • <u>Documentazione illustrativa dei beni richiesti</u> (brochure, dépliant, scheda tecnica, libretto, ecc.) • <u>Documentazione attestante, per i beni da rottamare, la piena proprietà alla data del 31 dicembre 2017</u> (solo qualora la Soluzione tecnica preveda la rottamazione di trattori e/o di macchine agricole o forestali) 	<p>La perizia asseverata sarà informatizzata</p>  <p>Attenzione! Il preventivo praticato dal rivenditore deve evidenziare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Marca • Modello • Allestimento <p>Nel preventivo gli accessori richiesti devono essere identificati con il medesimo codice o denominazione utilizzata nel listino</p>
<ul style="list-style-type: none"> • MODULO E qualora il progetto sia stato condiviso con le parti sociali • MODULO G 	

Documenti da presentare

DOCUMENTAZIONE	
	Documenti da presentare in fase di rendicontazione finale
	<ul style="list-style-type: none"> • Copie conformi delle fatture • Stralcio dell'estratto conto • Per gli acquisti effettuati tramite noleggio con patto d'acquisto: <ul style="list-style-type: none"> • copia del contratto • documentazione comprovante il trasferimento della proprietà del bene • bonifici ed estratti di c/c comprovanti il pagamento delle rate versate a titolo di eventuale caparra confirmatoria, il pagamento delle rate mensili corrispondenti al canone di locazione pattuito e il pagamento dell'eventuale saldo
	<ul style="list-style-type: none"> • Documentazione attestante l'avvenuta rottamazione del trattore <u>e/o della macchina di proprietà dell'impresa (solo per le Soluzioni tecniche 1a e 1b)</u> con evidenza dei dati identificativi del trattore o della macchina rottamati (ad es. marca, modello, matricola, n. serie) • Per i trattori agricoli o forestali: <u>certificato di conformità</u> al tipo omologato di cui al regolamento UE 167/2013 • Per le macchine agricole o forestali: <u>dichiarazione CE di conformità</u> alla direttiva 2006/42/CE

Struttura della perizia

1 Info generali e attestazioni

2 A. Situazione ante operam
Attività aziendali
Operazioni

3 B. Progetto
Descrizione progetto
Beni richiesti (bene 1, bene 2)

4 C. Quantificazione economica
Voci di spesa
Documentazione costi

5 D. Caratteristiche dei beni

6 Riepilogo documentazione

La perizia asseverata

Progetto da realizzare



a) Tipologia di bene richiesto	1) Trattore conforme reg. 167/2013 <input type="checkbox"/>
	2) Macchina con motore <input type="checkbox"/>
	3) Macchina senza motore <input type="checkbox"/>
b) Descrizione sintetica (breve descrizione del trattore o della macchina con indicazione di funzioni e caratteristiche principali)	c) Marca e modello.....
d) Se trattore: tipologia ai sensi del reg. 167/2013	T1 <input type="checkbox"/>
	T2 <input type="checkbox"/>
	C1 <input type="checkbox"/>
	C2 <input type="checkbox"/>
	Altro <input type="checkbox"/>
e) Se macchina con motore: alimentazione	Gasolio <input type="checkbox"/>
	Benzina <input type="checkbox"/>
	Elettrica <input type="checkbox"/>
f) Se macchina con motore: trattore a cingoli non omologato secondo il reg. 167/2013	Sì <input type="checkbox"/>
	No <input type="checkbox"/>

La perizia asseverata

Caratteristiche dei beni

La scelta delle
Misure/interventi
 e
Fattori di rischio/soluzioni tecniche
 saranno precompilate in
 base alle opzioni
 selezionate in domanda

D1 - Bene 1

Misura/intervento	
1a	<input type="checkbox"/>
2a	<input type="checkbox"/>
2b	<input type="checkbox"/>
2c	<input type="checkbox"/>
2d	<input type="checkbox"/>
2e	<input type="checkbox"/>
2f	<input type="checkbox"/>

Fattore di rischio/soluzione tecnica	
1a	<input type="checkbox"/>
1b	<input type="checkbox"/>
2a	<input type="checkbox"/>
2b	<input type="checkbox"/>
2c	<input type="checkbox"/>
2d	<input type="checkbox"/>
3a	<input type="checkbox"/>

D1 - Bene 2

Misura/intervento	
1a	<input type="checkbox"/>
2a	<input type="checkbox"/>
2b	<input type="checkbox"/>
2c	<input type="checkbox"/>
2d	<input type="checkbox"/>
2e	<input type="checkbox"/>
2f	<input type="checkbox"/>

Fattore di rischio/soluzione tecnica	
1a	<input type="checkbox"/>
1b	<input type="checkbox"/>
2a	<input type="checkbox"/>
2b	<input type="checkbox"/>
2c	<input type="checkbox"/>
2d	<input type="checkbox"/>
3a	<input type="checkbox"/>

Misura 1 – intervento a)

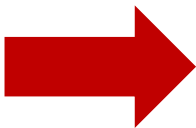
a) Acquisto di trattore agricolo o forestale e/o di macchine agricole o forestali che determinano un miglioramento del rendimento e della sostenibilità globali dell'azienda agricola

Misura/intervento 1a	
Trattore/macchine da acquistare (Specificare il bene o i beni richiesti e considerati ai fini della valutazione del miglioramento)	
Categorie di indicatori di miglioramento: (indicare quelli considerati nella valutazione)	
1 - indicatori economico-finanziari <input type="checkbox"/>	
almeno uno dei seguenti:	2 - indicatori di igiene e sicurezza <input type="checkbox"/>
	3 - indicatori ambientali <input type="checkbox"/>
	4 - indicatori gestionali <input type="checkbox"/>
Documentazione da allegare:	
<ul style="list-style-type: none"> Valutazione del miglioramento atteso 	



Misura 2 - interventi a) e b)

a) Acquisto di trattore agricolo o forestale e/o di macchine agricole o forestali alimentate a gasolio aventi, per almeno due parametri, valori delle emissioni inquinanti inferiori di oltre il 35% ai valori limite previsti dalla vigente normativa
b) Acquisto di trattore agricolo o forestale e/o di macchine agricole o forestali alimentate a gasolio aventi, per almeno due parametri, valori delle emissioni inquinanti inferiori dal 20% al 35% ai valori limite previsti dalla vigente normativa



Misura/intervento 2a e 2b			
Trattore o macchina con motore a gasolio	Marca, modello	Potenza nominale (kW)	Fase di emissione
.....
Emissioni inquinanti	Valori limite (g/kWh)	Valori dichiarati dal fabbricante (g/kWh)	Riduzione (%)
CO (monossido di carbonio)			
PT (particolato)			
HC (idrocarburi)			
NOx (ossidi di azoto)			
Somma di HC e NOx se prevista per la potenza			
Documentazione da allegare: <ul style="list-style-type: none"> Stralcio della documentazione relativa all’omologazione del trattore o della macchina con i dati della potenza nominale e delle emissioni In alternativa, dichiarazione del fabbricante che riporti tali dati oppure, per il solo trattore, stralcio del certificato di conformità al tipo omologato di cui al regolamento UE 167/2013 rilasciato dal fabbricante del trattore, riportante i dati della potenza nominale e delle emissioni. 			





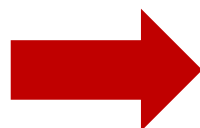
Misura 2 – interventi c) e d)

c) Acquisto di macchine agricole o forestali alimentate a benzina aventi, per almeno un parametro, valori delle emissioni inquinanti inferiori di oltre il 35% ai valori limite previsti dalla vigente normativa

d) Acquisto di macchine agricole o forestali alimentate a benzina aventi, per almeno un parametro, valori delle emissioni inquinanti inferiori dal 20% al 35% ai valori limite previsti dalla vigente normativa

Misura/intervento 2c e 2d

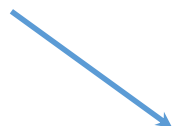
Macchina con motore a benzina	Marca, modello	Potenza nominale (kW)	Fase di emissione
Emissioni inquinanti	Valori limite (g/kWh)	Valori dichiarati dal fabbricante (g/kWh)	Riduzione (%)
CO (monossido di carbonio)			
NOx (ossidi di azoto)			
HC (idrocarburi)			
NOx (ossidi di azoto)			
Somma di HC e NOx se prevista per la potenza			
Documentazione da allegare:			
<ul style="list-style-type: none"> Stralcio della documentazione relativa all'omologazione della macchina con i dati della potenza nominale e delle emissioni In alternativa, dichiarazione del fabbricante che riporti tali dati 			



Misura 2 – intervento e)

e) Acquisto di macchine agricole o forestali elettriche

Descrizione della
macchina



Misura/intervento 2e	
Macchina con motore elettrico	Marca e modello
Funzionalità: di cui alimentate dal motore elettrico • autodislocamento SI' <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> • altre	
Tipo di motore: • elettrico <input type="checkbox"/> • ibrido <input type="checkbox"/>	

Misura 2 – intervento f)

f) Acquisto di attrezzatura intercambiabile che permette un abbattimento delle emissioni inquinanti attraverso la riduzione del consumo di carburante della macchina motrice o del trattore del 30% rispetto ad analoga attrezzatura intercambiabile di proprietà dell'impresa

Per “analoghe attrezzature intercambiabili” si intendono attrezzature in grado di svolgere le medesime operazioni principali di quelle da acquistare



Misura/intervento 2f

Attrezzatura intercambiabile da acquistare	Marca e modello
.....
Attrezzatura intercambiabile di proprietà dell'impresa	Marca e modello
.....
Macchina motrice o trattore utilizzati per la valutazione	Marca e modello
.....
Documentazione da allegare:	
<ul style="list-style-type: none"> Valutazione della riduzione del consumo di carburante Documentazione attestante la proprietà, da parte dell'impresa, dell'attrezzatura intercambiabile utilizzata per il confronto e sopra indicata 	

Fattore di rischio 1 – Soluzione tecnica a)

a) Acquisto di trattore agricolo o forestale con contestuale rottamazione di trattore di proprietà dell'impresa immesso per la prima volta sul mercato in data antecedente al 1 gennaio 2000

Piena proprietà
dell'impresa al
31 dicembre 2017

Fattore di rischio/soluzione tecnica 1a			
Trattore da rottamare di proprietà dell'impresa	Marca e modello	Targa o numero di matricola	Anno di prima immisione sul mercato
.....
Documentazione da allegare: <ul style="list-style-type: none"> Documento che dimostri, per il trattore da rottamare, la data di prima immisione sul mercato o l'età (deve avere valore oggettivo, non può essere autocertificazione) Documentazione fotografica a colori relativa al trattore da rottamare che permetta di identificare in modo univoco il trattore (p.es. vista anteriore/posteriore/laterale, il numero di telaio e delle targhette e la loro posizione sul trattore, l'eventuale targa) Documentazione attestante la piena proprietà alla data del 31 dicembre 2017 del trattore da rottamare. (deve avere valore oggettivo, non può essere autocertificazione) 			



N.B. Per la soluzione tecnica 1a non rilevano le caratteristiche del trattore da rottamare rispetto a quello da acquistare, ivi compreso il tipo di trazione (a ruote o a cingoli)

Fattore di rischio 1 – Soluzione tecnica b)

b) Acquisto di macchina agricola o forestale con contestuale rottamazione di analoga macchina obsoleta

Piena proprietà
dell'impresa al
31 dicembre 2017

analoga macchina:

macchina in grado di svolgere le medesime operazioni principali di quella da acquistare

macchina obsoleta:

impressa sul mercato antecedentemente alle specifiche disposizioni legislative e regolamentari di recepimento della specifica direttiva comunitaria (98/37/CE ex 89/392/CEE) (precedentemente al 21 settembre 1996)

Fattore di rischio/soluzione tecnica 1b			
Macchina da rottamare di proprietà dell'impresa (descrivere la tipologia della macchina e le caratteristiche principali)	Marca e modello	Targa o numero di matricola	Anno di prima immissione sul mercato
.....
Alimentazione	Gasolio	<input type="checkbox"/>	
	Benzina	<input type="checkbox"/>	
	Elettrica	<input type="checkbox"/>	
	Priva di motore	<input type="checkbox"/>	
Documentazione da allegare: <ul style="list-style-type: none"> Documento che dimostri, per la macchina da rottamare, la data di prima immissione sul mercato o l'età (deve avere valore oggettivo, non può essere autocertificazione) Documentazione fotografica a colori relativa alla macchina da rottamare che permetta di identificare in modo univoco la macchina (p.es. vista anteriore/posteriore/laterale, il numero di telaio e delle targhette e la loro posizione sulla macchina, l'eventuale targa) Documentazione attestante la piena proprietà alla data del 31 dicembre 2017 del trattore da rottamare. (deve avere valore oggettivo, non può essere autocertificazione) 			



Fattore di rischio 1 – Soluzione tecnica b)

Per la Soluzione tecnica 1b), valgono inoltre le seguenti **condizioni**:

- in caso di **acquisto di un trattore a cingoli** è necessario rottamare un altro trattore (anche a ruote)
- in caso di **acquisto di una macchina dotata di motore endotermico** è necessario rottamare una macchina dotata di motore endotermico con medesima alimentazione (benzina o gasolio)
- in caso di **acquisto di una macchina dotata di motore elettrico** è possibile rottamare sia una macchina dotata di motore elettrico che una dotata di motore endotermico (a benzina o a gasolio)
- in caso di **acquisto di una macchina priva di motore** è possibile rottamare sia una macchina priva di motore che una macchina dotata di motore

Fattore di rischio 2– Soluzioni tecniche a) e b)

a) Acquisto di trattore agricolo o forestale il cui livello di rumorosità dichiarato dal costruttore sia inferiore di almeno 4 dB(A) rispetto a entrambi i limiti previsti dal regolamento comunitario di riferimento
b) Acquisto di trattore agricolo o forestale il cui livello di rumorosità dichiarato dal costruttore sia inferiore di almeno 3 dB(A) rispetto a entrambi i limiti previsti dal regolamento comunitario di riferimento

La riduzione del livello di rumorosità deve essere riferita ad **entrambi** i valori dei parametri indicati

Fattore di rischio/soluzione tecnica 2a e 2b			
Trattore	Marca, modello		Massa ***
.....
Rumorosità	Valori limite		Valori dichiarati dal fabbricante
Livello sonoro misurato all'orecchio del conducente*		Metodo*	
	90 dB(A)	Metodo 1	..... dB(A)
	86 dB(A)	Metodo 2	..... dB(A)
Livello del rumore del trattore in movimento**		Massa***	
	89 dB(A)	> 1500 kg	..... dB(A)
	85 dB(A)	≤ 1500 kg	..... dB(A)
Documentazione da allegare:			
<ul style="list-style-type: none"> Stralcio del manuale d'uso o della documentazione relativa all'omologazione con i dati della rumorosità e l'indicazione dell'allegato di riferimento utilizzato per la misurazione In alternativa, dichiarazione del fabbricante che riporti tali dati 			

* misurato conformemente all'allegato XIII del regolamento delegato (UE) 1322/2014, metodo 1 o metodo 2

** misurato conformemente all'allegato II del regolamento delegato (UE) 2018/985

*** "massa a vuoto in ordine di marcia" in conformità al regolamento 167/2013 (UE), art. 19

Fattore di rischio 2 – Soluzioni tecniche c) e d)

- c) Acquisto di macchina agricola o forestale, dotata di motore endotermico o elettrico, che presenta un livello di pressione acustica dell'emissione ponderato A (LpA) e un livello di potenza sonora ponderata A (LWA) inferiori di almeno 3 dB(A) rispetto al valore degli stessi parametri di un'analogia macchina di proprietà dell'azienda
- d) Acquisto di macchina agricola o forestale, dotata di motore endotermico o elettrico, che presenta un livello di pressione acustica dell'emissione ponderato A (LpA) e un livello di potenza sonora ponderata A (LWA) inferiori di almeno 2 dB(A) rispetto al valore degli stessi parametri di un'analogia macchina di proprietà dell'azienda

La riduzione del livello di rumorosità deve essere riferita ad **entrambi** i valori dei parametri indicati

Fattore di rischio/soluzione tecnica 2c e 2d			
Macchina da acquistare		Marca, modello	
.....		
Rumorosità		Valore dichiarato dal fabbricante	
Livello di pressione acustica dell'emissione ponderato A		obbligatorio, numero dB(A)	
Livello di potenza acustica (sonora) ponderato A		obbligatorio, numero dB(A)	
Macchina di proprietà dell'impresa	Marca e modello	Anno di fabbricazione e	Alimentazione (a gasolio, a benzina, elettrica)
(breve descrizione della macchina con indicazione di funzioni e caratteristiche meccaniche)			obbligatorio
.....	.....	.....	<div>Gasolio <input type="checkbox"/></div> <div>Benzina <input type="checkbox"/></div> <div>Elettrica <input type="checkbox"/></div> <div>Priva di motore <input type="checkbox"/></div>
Rumorosità*		Valore dichiarato dal fabbricante / misurato	
Livello di pressione acustica dell'emissione ponderato A		... dB(A)	
Livello di potenza acustica (sonora) ponderato A		... dB(A)	
Condizioni operative seguite qualora i livelli di rumorosità indicati siano stati ottenuti attraverso misure e calcoli		.....

Fattore di rischio 2 – Soluzioni tecniche c) e d)

Documentazione da allegare:

- Stralcio del libretto d’istruzioni o della documentazione relativa all’omologazione delle macchine da acquistare, con i livelli di rumorosità e l’indicazione della norma o del metodo utilizzati per la misura oppure, in alternativa, dichiarazione del fabbricante che riporti tali dati
- Stralcio del libretto d’istruzioni o della documentazione relativa all’omologazione delle macchine di proprietà dell’impresa, con i livelli di rumorosità e l’indicazione della norma o del metodo utilizzati per la misura oppure, in alternativa, dichiarazione del fabbricante che riporti tali dati; qualora non siano disponibili tali documenti, relazione illustrante la metodologia di misurazione dei livelli di rumorosità e i risultati ottenuti
- Documentazione attestante la proprietà, da parte dell’impresa, delle macchine utilizzate per il confronto e sopra indicate
- Documentazione fotografica delle macchine utilizzate per il confronto e sopra indicate

Fattore di rischio/soluzione tecnica 2c e 2d			
Macchina da acquistare		Marca, modello	
.....		
Rumorosità		Valore dichiarato dal fabbricante	
Livello di pressione acustica dell’emissione ponderato A		obbligatorio, numero dB(A)	
Livello di potenza acustica (sonora) ponderato A		obbligatorio, numero dB(A)	
Macchina di proprietà dell’impresa (breve descrizione della macchina con indicazione di funzioni e caratteristiche meccaniche)	Marca e modello	Anno di fabbricazione e	Alimentazione (a gasolio, a benzina, elettrica) obbligatorio
.....	.....	....	<div>Gasolio <input type="checkbox"/></div> <div>Benzina <input type="checkbox"/></div> <div>Elettrica <input type="checkbox"/></div> <div>Priva di motore <input type="checkbox"/></div>
Rumorosità*		Valore dichiarato dal fabbricante / misurato	
Livello di pressione acustica dell’emissione ponderato A		... dB(A)	
Livello di potenza acustica (sonora) ponderato A		... dB(A)	
Condizioni operative seguite qualora i livelli di rumorosità indicati siano stati ottenuti attraverso misure e calcoli		.....

Fattore di rischio 2 – Soluzioni tecniche c) e d)

Per le Soluzioni tecniche 2c) e 2d), valgono le seguenti **condizioni**:

- **analogha macchina**: macchina in grado di svolgere le medesime operazioni principali di quella da acquistare
- in caso di **acquisto di una macchina dotata di motore endotermico** è necessario confrontare la rumorosità con quella di una macchina dotata di motore endotermico con medesima alimentazione (benzina o gasolio);
- in caso di **acquisto di una macchina dotata di motore elettrico** è possibile confrontare la rumorosità con quella di una macchina dotata di motore endotermico (a benzina o a gasolio)

TABELLA RIASSUNTIVA RUMORE – Soluzioni tecniche 2 a) e 2 b)

Valgono per:

- Trattori gommati (Tutti)
- Trattori cingolati omologati secondo il Regolamento UE 167/2013

Reg. UE 167/2013

DATI DICHIARATI DAL FABBRICANTE DOVE?

- LIBRETTO D'USO E MANUTENZIONE;
- OPPURE DOC. OMOLOGAZIONE;
- OPPURE APPOSITA DICHIARAZIONE FABBR. (DOC. DA ALLEGARE ALLA PERIZIA)

IN FASE DI RENDICONTAZIONE ALLEGARE:

- CERTIFICATO DI CONFORMITA' AL REG 167/2013 (COPIA INTEGRALE) NO ALLEGATO TECNICO ALLA CARTA DI CIRCOLAZIONE.

Soluzione tecnica	Parametri del nuovo	Riferimento metodi misura	Metodi	Valori di confronto (limiti del regolamento)	Requisito
2a	LIVELLO SONORO ALL'ORECCHIO DELL'OPERATORE	ALL. XIII Reg. 1322/2014	1 (paragrafo 2)	90 dB(A)	$\Delta 1 \geq 4 \text{ dB(A)}$
	LIVELLO DEL RUMORE DEL TRATTORE IN MOVIMENTO	ALL. II Reg. 2018/985	2 (paragrafo 3)	86 dB(A)	$\Delta 2 \geq 4 \text{ dB(A)}$
			Massa > 1500 Kg	89 dB(A)	
2b	LIVELLO SONORO ALL'ORECCHIO DELL'OPERATORE	ALL. XIII Reg. 1322/2014	1 (paragrafo 2)	90 dB(A)	$\Delta 1 \geq 3 \text{ dB(A)}$
	LIVELLO DEL RUMORE DEL TRATTORE IN MOVIMENTO	ALL. II Reg. 2018/985	2 (paragrafo 3)	86 dB(A)	$\Delta 2 \geq 3 \text{ dB(A)}$
			Massa > 1500 Kg	89 dB(A)	
			Massa < 1500 Kg	85 dB(A)	

SONO ACCETTATE ANCHE MISURAZIONI EFFETTUATE SECONDO REG. 2015/96 IN QUANTO SOSTANZIALMENTE EQUIVALENTI.

TABELLA RIASSUNTIVA RUMORE – Soluzioni tecniche 2 c) e 2 d)

Valgono per:

D.M. 2006/42/CE

- Macchine agricole o forestali (mietitrebbia, ecc.)
- Trattori cingolati dichiarati conformi alla Direttiva Macchine 2006/42/CE e NON al Reg. 167/2013

DATI DICHIARATI DAL FABBRICANTE DOVE?

- LIBRETTO D'USO E MANUTENZIONE;
- OPPURE DOC. OMOLOGAZIONE
- OPPURE APPOSITA DICHIARAZIONE FABBR. (DOC. DA ALLEGARE ALLA PERIZIA)

IN FASE DI RENDICONTAZIONE ALLEGARE:

- DICHIARAZIONE CONF. CE ALLA 2006/42
- OPPURE ALLEGATO TECNICO E CARTA DI CIRCOLAZIONE SE SI UTILIZZA METODO ART.215DEL DPR 420

Soluzione tecnica	Parametri del nuovo	Riferimento norma e metodo misura	Valori di confronto (stesso parametro di macchina analoga)	Requisito
2c	LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA DELL'EMISSIONE PONDERATO A	INDICATO DAL FABBRICANTE	(ottenuto con lo stesso metodo di prova del nuovo)	$\Delta 1 \geq 3 \text{ dB(A)}$
	LIVELLO DI POTENZA ACUSTICA (SONORA) PONDERATO A	INDICATO DAL FABBRICANTE	(ottenuto con lo stesso metodo di prova del nuovo)	$\Delta 2 \geq 3 \text{ dB(A)}$
2d	LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA DELL'EMISSIONE PONDERATO A	INDICATO DAL FABBRICANTE	(ottenuto con lo stesso metodo di prova del nuovo)	$\Delta 1 \geq 2 \text{ dB(A)}$
	LIVELLO DI POTENZA ACUSTICA (SONORA) PONDERATO A	INDICATO DAL FABBRICANTE	(ottenuto con lo stesso metodo di prova del nuovo)	$\Delta 2 \geq 2 \text{ dB(A)}$

SONO ACCETTATE MISURAZIONI EFFETTUATE SECONDO REG. 2015/96 ALL.III OPPURE SECONDO REG. 2018/985 ALL.II OPPURE SECONDO METODO INDICATO ART. 215 DEL DPR 420 DEL 30/06/1959.

MENTRE I PRIMI DUE SONO CONFRONTABILI ANCHE TRA LORO (PURCHE' RIFERITI ALLA STESSA CONDIZIONE: IN MOVIMENTO O FERMO), IL TERZO METODO NON E' CONFRONTABILE CON GLI ALTRI.

DATI DICHIARATI DAL FABBRICANTE.:

- LIBRETTO D'USO E MANUTENZIONE;
- OPPURE DOC. OMOLOGAZIONE;
- OPPRE APPOSITA DICHIARAZIONE FABBR.

SE NON DISPONIBILI O OTTENUTI CON METODI DIVERSI DAL NUOVO SI DOVRANNO FORNIRE VALORI OTTENUTI DA MISURE E CALCOLI (LE STESSA USATE DAL FABBRICANTE DEL NUOVO O CONFRONTABILI CON QUESTE) – RELAZIONE CON RIF. A NORME UTILIZZATE, METODI E RISULTATI.

Fattore di rischio 3 – Soluzione tecnica a)

a) Acquisto di macchina agricola o forestale che consenta la meccanizzazione di un'operazione precedentemente svolta manualmente



descrizione dettagliata delle modalità operative manuali seguite in assenza della macchina richiesta ed essere completa di un elenco delle macchine di proprietà dell'impresa; tale documento deve avere valore oggettivo ed essere diverso dall'autocertificazione (Es.: fascicolo aziendale, sezione relativa ai «mezzi di produzione»)

INAIL

Fattore di rischio/soluzione tecnica 3a

Macchina da acquistare (Descrivere la tipologia della macchina e le sue caratteristiche principali)

Marca e modello

.....

.....

Tipologia di macchina:

macchina per la pulizia superficiale del terreno



macchina per la fertilizzazione, la semina e il trapianto



macchina per lo sviluppo, la cura e la manutenzione delle colture



macchina per la raccolta



macchina per il prelevamento, la preparazione e la distribuzione degli alimenti zootecnici



macchina per l'asportazione e il trattamento delle deiezioni



Modalità attuali di svolgimento dell'operazione colturale (descrivere le modalità operative manuali seguite in assenza della macchina richiesta)

Modalità di svolgimento dell'operazione colturale a seguito dell'acquisto della macchina

.....

Documentazione da allegare:

- Elenco delle macchine di proprietà dell'impresa avente valore oggettivo e diverso dall'autocertificazione



[> Servizi online](#)

DOCUMENTAZIONE



[> Estratto Avviso pubblico Isi Agricoltura 2019-2020 - Guri n.168 del 6 luglio 2020](#)
(.pdf - 72 kb)

[> Testo integrale della delibera del Consiglio di Amministrazione n. 27 del 25 giugno 2020](#)
(.pdf - 225 kb)

[> Allegato alla delibera del Consiglio di Amministrazione n. 27 del 25 giugno 2020](#)
(.pdf - 418 kb)

FAQ ISI AGRICOLTURA 2019-2020



[> Faq di carattere generale](#)
Aggiornamento: 07/08/2020 (.pdf - 531 kb)

[> Faq tecniche](#)
Aggiornamento: 21/08/2020 (.pdf - 196 kb)

Avvisi pubblici
regionali/provinciali

Allegati all'Avviso e modulistica

Grazie per l'attenzione

Dott. Ing. Francesco Amaro
Tecnologo

CERTIFICAZIONE, VERIFICA E RICERCA
Unità Operativa territoriale di Palermo

E-mail: f.amaro@inail.it