INAIL

Il bando Isi 2021: novità e punti di attenzione

L'Allegato 5 - Progetti per micro e piccole imprese operanti nel settore della produzione agricola primaria dei prodotti agricoli

26 aprile 2022

1 – I beni finanziabili

Nell'allestimento di trattori e macchine sono ammissibili solo gli accessori di listino

Ai fini della determinazione delle spese di progetto non sono computabili i costi relativi a voci di preventivo non presenti nel listino del fabbricante del trattore agricolo o forestale o della macchina agricola e forestale.

Ai fini dell'ammissibilità al finanziamento, i trattori e i trattori a cingoli non omologati secondo il reg. UE 167/2013 non possono avere potenza nominale > 130 kW

Non sono ammissibili a finanziamento i trattori con potenza nominale superiore a 130 kW.

Non sono ammissibili a finanziamento i trattori a cingoli immatricolati come macchine con potenza nominale superiore a 130 kW.

Limitazioni di acquisto per le macchine mietitrebbiatrici:

Per le macchine mietitrebbiatrici non sono selezionabili le soluzioni tecniche 2c e d.

Misure / Interventi

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 macchina agricola e forestale priva di motore che determina un miglioramento del rendimento e della sostenibilità globali dell'azienda agricola	65
2) Adozione di soluzioni innovative per l'abbattimento delle emissioni inquinanti	a) Acquisto di trattore agricolo o forestale o di macchina agricola e forestale alimentata a gasolio avente, per almeno tre parametri, valori delle emissioni inquinanti inferiori di oltre il 50% ai valori limite previsti dalla vigente normativa	65
	b) Acquisto di trattore agricolo o forestale o di macchina agricola e forestale alimentata a gasolio avente , per almeno tre parametri, valori delle emissioni inquinanti inferiori dal 30 al 50% ai valori limite previsti dalla vigente normativa	60
	c) Acquisto di macchina agricola e 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 e 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 trattore agricolo o forestale o di macchina agricola e forestale con motore elettrico o a metano	65
	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

2 – Misure: Intervento 1a

1) Adozione di soluzioni innovative per il miglioramento del rendimento e della sostenibilità globali dell'azienda agricola	a) Acquisto di macchina agricola e forestale priva di motore che determina un miglioramento del rendimento e della sostenibilità globali dell'azienda agricola	65

L'Intervento 1a è dedicato alle macchine prive di motore. Non può quindi essere accettata la sua selezione per trattori e macchine con motore.

L'intervento 1a è invece selezionabile per le attrezzature intercambiabili.

3 – Misure: Interventi 2a e 2b

2) Adozione di soluzioni innovative per l'abbattimento delle emissioni inquinanti	a) Acquisto di trattore agricolo o forestale o di macchina agricola e forestale alimentata a gasolio avente, per almeno tre parametri, valori delle emissioni inquinanti inferiori di oltre il 50% ai valori limite previsti dalla vigente normativa	65
	b) Acquisto di trattore agricolo o forestale o di macchina agricola e forestale alimentata a gasolio avente , per almeno tre parametri, valori delle emissioni inquinanti inferiori dal 30 al 50% ai valori limite previsti dalla vigente normativa	60

Per gli interventi 2a e 2b sono state apportate le seguenti modifiche:

- innalzamento da 2 a **3 parametri** tra CO, HC, NOx, PT per i quali è necessario documentare l'abbattimento delle emissioni inquinanti
- innalzamento della percentuale di riduzione richiesta per l'ottenimento del punteggio:
  - da >35% a **>50%**
  - da 20-35% a **30-50%**

Fattori di rischio / Soluzioni tecniche

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 e forestali obsoleti	a) Acquisto di trattore agricolo o forestale con contestuale rottamazione di trattore di proprietà dell'impresa	65
	b) Acquisto di macchina agricola e forestale con contestuale rottamazione di analoga macchina di proprietà dell'impresa	65
2) Rumore	a) Acquisto di trattore agricolo o forestale il cui livello di rumorosità dichiarato dal costruttore sia inferiore di almeno 3 dB(A) rispetto ai limiti previsti dal regolamento comunitario di riferimento relativamente a: • livello sonoro all'orecchio del conducente misurato sia a cabina aperta che a cabina chiusa • rumore del trattore in movimento, con contestuale permuta di altro trattore di proprietà dell'impresa	60
	b) Acquisto di trattore agricolo o forestale il cui livello di rumorosità dichiarato dal costruttore inferiore di almeno 2 dB(A) rispetto ai limiti previsti dal regolamento comunitario di riferimento relativamente a: • livello sonoro all'orecchio del conducente misurato sia a cabina aperta che a cabina chiusa • rumore del trattore in movimento, con contestuale permuta di altro trattore di proprietà dell'impresa	55
	c) Acquisto di macchina agricola e forestale, dotata di motore endotermico o elettrico, che presenta un livello di pressione acustica dell'emissione ponderato A (LpA) e un livello di potenza acustica ponderata A (LWA) inferiori di almeno 3 dB(A) rispetto al valore degli stessi parametri di un'analoga macchina di proprietà dell'impresa che deve essere permutata contestualmente all'acquisto della nuova macchina	60
	d) Acquisto di macchina agricola e forestale, dotata di motore endotermico o elettrico, che presenta un livello di pressione acustica dell'emissione ponderato A (LpA) e un livello di potenza acustica ponderata A (LWA) inferiori di almeno 2 dB(A) rispetto al valore degli stessi parametri di un'analoga macchina di proprietà dell'impresa che deve essere permutata contestualmente all'acquisto della nuova macchina	55
3) Operazioni manuali	a) Acquisto di macchina agricola e forestale che consenta la meccanizzazione di un'operazione colturale o zootecnica precedentemente svolta manualmente	55

4 – Fattori di rischio: la sostituzione di trattori e macchine

Con la sola eccezione della 3a, le Soluzioni tecniche richiedono la **sostituzione di trattori e macchine** secondo i seguenti criteri:

- Soluz.tecn. 1a: rottamazione trattore
- Soluz.tecn. 1b: rottamazione macchina

- Soluz.tecn. 2a e 2b: permuta trattore
- Soluz.tecn. 2c e 2d: permuta macchina

5 – Fattori di rischio: Soluzioni tecniche 1a e 1 b

1) Infortuni causati da trattori agricoli o forestali o da macchine agricole e forestali obsoleti	a) Acquisto di trattore agricolo o forestale con contestuale rottamazione di trattore di proprietà dell'impresa	65
	b) Acquisto di macchina agricola e forestale con contestuale rottamazione di analoga macchina di proprietà dell'impresa	65

A livello di definizione, le soluzioni tecniche 1a e 1b non cambiano rispetto al bando Isi Agricoltura 2019-2020 se non per i requisiti dei trattori e delle macchine da sostituire per i quali si rimanda al punto 3:

Nell'ambito della Soluzione tecnica 1a è richiesto che contestualmente all'acquisto del trattore sia rottamato un trattore di proprietà dell'impresa nel rispetto dei requisiti di cui al punto 3 del presente Allegato.

Nell'ambito della Soluzione tecnica 1b è richiesto che contestualmente all'acquisto di una macchina sia rottamata un'analoga macchina di proprietà dell'impresa nel rispetto dei requisiti di cui al punto 3 del presente Allegato.

6 – Fattori di rischio: Soluzioni tecniche 2a e 2b

2) Rumore	a) Acquisto di trattore agricolo o forestale il cui livello di rumorosità dichiarato dal costruttore sia inferiore di almeno 3 dB(A) rispetto ai limiti previsti dal regolamento comunitario di riferimento relativamente a: • livello sonoro all'orecchio del conducente misurato sia a cabina aperta che a cabina chiusa • rumore del trattore in movimento, con contestuale permuta di altro trattore di proprietà dell'impresa	60
	b) Acquisto di trattore agricolo o forestale il cui livello di rumorosità dichiarato dal costruttore inferiore di almeno 2 dB(A) rispetto ai limiti previsti dal regolamento comunitario di riferimento relativamente a: • livello sonoro all'orecchio del conducente misurato sia a cabina aperta che a cabina chiusa • rumore del trattore in movimento, con contestuale permuta di altro trattore di proprietà dell'impresa	55

Modifiche:

1) Necessità di permuta di altro trattore secondo le indicazioni del punto 3 dell'Allegato

Contestualmente all'acquisto del trattore, deve essere sostituito un trattore di proprietà dell'impresa nel rispetto dei requisiti di cui al punto 3 del presente Allegato. A tal fine non rileva il tipo di trazione (a ruote o a cingoli).

6 – Fattori di rischio: Soluzioni tecniche 2a e 2b

2) La riduzione del livello sonoro richiesta per le Soluzioni tecniche 2a e 2b passa da 4-3 dB(A) a **3-2 dB(A)** in considerazione dei requisiti più stringenti imposti

Refuso

3 dB(A)

Nell'ambito delle Soluzioni tecniche 2a e b è richiesto che il trattore abbia livelli di rumorosità dichiarati dal fabbricante inferiori rispettivamente di almeno ~~4~~ dB(A) o di almeno 2 dB(A) rispetto a entrambi i limiti previsti dal regolamento UE 167/2013 che, unitamente ai relativi regolamenti delegati, costituisce il regolamento comunitario di riferimento.

errata corrige

6 – Fattori di rischio: Soluzioni tecniche 2a e 2b

2) La riduzione del livello sonoro richiesta per le Soluzioni tecniche 2a e 2b passa da 4-3 dB(A) a **3-2 dB(A)** in considerazione dei requisiti più stringenti imposti

I limiti sono stati inseriti direttamente nell'Allegato:

Nello specifico tali limiti sono:

- livello sonoro all'orecchio del conducente:
  - 90 dB(A) nelle condizioni di cui al paragrafo 2 dell'Allegato XIII del regolamento delegato 1322/2014 (metodo 1)
  - 86 dB(A) nelle condizioni di cui al paragrafo 3 dell'Allegato XIII del regolamento delegato 1322/2014 (metodo 2)
- rumore del trattore in movimento:
  - 89 dB(A) per trattori aventi una massa a vuoto in ordine di marcia superiore a 1500 kg
  - 85 dB(A) per trattori aventi una massa a vuoto in ordine di marcia non superiore a 1500 kg.

6 – Fattori di rischio: Soluzioni tecniche 2a e 2b

3) Necessità di considerare, per il rumore all'orecchio dell'operatore, il livello sonoro sia a cabina chiusa che a cabina aperta; entrambi i livelli devono rispettare la riduzione richiesta

La riduzione del livello di rumorosità deve essere riferita a entrambi i valori dei predetti parametri dichiarati dal fabbricante del trattore da acquistare considerando, per il livello sonoro all'orecchio del conducente, il valore maggiore tra quelli misurati a cabina chiusa e a cabina aperta.

→ **Perizia asseverata**

6 – Fattori di rischio: Soluzioni tecniche 2a e 2b

In sintesi, i valori da indicare si riferiscono a:

livello sonoro all'orecchio del conducente, misurato conformemente all'allegato XIII del regolamento delegato (UE) 1322/2014

Metodo 1 *e* Cabina chiusa / Cabina aperta

oppure

Metodo 2 *e* Cabina chiusa / Cabina aperta

livello del rumore del trattore in movimento, misurato conformemente al regolamento delegato (UE) 2018/985, allegato II

> 1.500 kg

≤ 1.500 kg

Attenzione:
La valutazione del livello acustico riguarda unicamente il trattore da acquistare!

7 – Fattori di rischio: Soluzioni tecniche 2c e 2d

2) Rumore	c) Acquisto di macchina agricola e forestale, dotata di motore endotermico o elettrico, che presenta un livello di pressione acustica dell'emissione ponderato A (LpA) e un livello di potenza acustica ponderata A (LWA) inferiori di almeno 3 dB(A) rispetto al valore degli stessi parametri di un'analoga macchina di proprietà dell'impresa che deve essere permutata contestualmente all'acquisto della nuova macchina	60
	d) Acquisto di macchina agricola e forestale, dotata di motore endotermico o elettrico, che presenta un livello di pressione acustica dell'emissione ponderato A (LpA) e un livello di potenza acustica ponderata A (LWA) inferiori di almeno 2 dB(A) rispetto al valore degli stessi parametri di un'analoga macchina di proprietà dell'impresa che deve essere permutata contestualmente all'acquisto della nuova macchina	55

7 – Fattori di rischio: Soluzioni tecniche 2c e 2d

Modifiche:

1) La macchina utilizzata per il confronto della rumorosità

- deve rispondere ai requisiti del punto 3
- deve essere permutata presso il rivenditore contestualmente all'acquisto della macchina nuova

di quella da acquistare; l'analoga macchina utilizzata per il confronto deve essere sostituita contestualmente all'acquisto della nuova nel rispetto dei requisiti di cui al punto 3 del presente Allegato.

7 – Fattori di rischio: Soluzioni tecniche 2c e 2d

2) Relativamente ai beni oggetto delle Soluzioni tecniche 2c e 2d:

- sono escluse le macchine mietitrebbiatrici
- sono escluse le macchine prive di motore

Le soluzioni tecniche 2c e d non si applicano all'acquisto di macchine mietitrebbiatrici.

7 – Fattori di rischio: Soluzioni tecniche 2c e 2d

3) I requisiti per la riduzione della rumorosità

Per "livello di rumorosità" si intendono il livello di potenza acustica (sonora) ponderato A emesso dalla macchina e il livello di pressione acustica ponderato A; la riduzione del livello di rumorosità deve essere riferita a entrambi i valori dei predetti parametri. A tal fine i valori di potenza acustica e di pressione acustica dichiarati dal fabbricante della macchina da acquistare devono essere confrontati con i corrispondenti valori dichiarati dal fabbricante nel libretto di uso e manutenzione della macchina di proprietà o in altri documenti ufficiali. Il confronto deve essere effettuato sia per la potenza acustica che per la pressione acustica.

Il confronto della rumorosità deve essere effettuato **esclusivamente** sulla base dei dati ufficiali forniti dai fabbricanti (no misure o calcoli)

Caso particolare:

Nei casi in cui il valore della potenza acustica della macchina nuova o di proprietà non sia indicato dal fabbricante in quanto la pressione acustica è inferiore ai limiti fissati dalla direttiva macchine di riferimento è possibile effettuare il confronto sui soli dati di pressione acustica.

FAQ

7 – Fattori di rischio: Soluzioni tecniche 2c e 2d

3) I requisiti per la riduzione della rumorosità

In sintesi, non è più possibile utilizzare valori ottenuti attraverso misure e calcoli né per la macchina da permutare né per quella da acquistare

NO

Qualora per la macchina di proprietà dell'impresa non siano *disponibili i* valori dichiarati dal fabbricante relativi ai livelli di rumorosità oppure qualora tali valori siano stati misurati dal fabbricante secondo metodologie diverse con quelle seguite per la macchina da acquistare, è possibile fornire, per la macchina di proprietà, valori ottenuti attraverso misure e calcoli.

A tal fine è possibile fornire:

- valori ottenuti da misure effettuate secondo le medesime procedure seguite dal fabbricante della macchina da acquistare;

oppure

- laddove non possano essere utilizzate le medesime procedure, valori ottenuti con metodi confrontabili e nelle stesse condizioni operative.

Nel caso in cui il livello di rumorosità della macchina sia ottenuto attraverso misure e calcoli, la documentazione dovrà tenere conto dell'incertezza delle misure determinate secondo la prassi metrologica.

(Isi Agricoltura 2019-2020)

Attenzione!
I dati per la verifica del rispetto dei requisiti di rumorosità devono essere disponibili in fase di domanda

7 – Fattori di rischio: Soluzioni tecniche 2c e 2d

4) La documentazione

- rimane la possibilità di documentare i livelli di rumorosità della macchina da acquistare attraverso una dichiarazione del fabbricante

di stralcio del libretto d'istruzioni o della documentazione relativa alla macchina 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;

- la dichiarazione del fabbricante è ammessa anche per la macchina di proprietà

stralcio del libretto d'istruzioni o della documentazione relativa alla macchina 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;

8 – Fattori di rischio: Soluzione tecnica 3a

3) Operazioni manuali	a) Acquisto di macchina agricola e forestale che consenta la meccanizzazione di un'operazione colturale o zootecnica precedentemente svolta manualmente

1) vengono esplicitate le operazioni zootecniche, cambia la definizione di «famiglia» di macchine

Nell'ambito della Soluzione tecnica 3a è richiesto che le macchine agricole e forestali, dotate o meno di motore proprio, siano finalizzate alla meccanizzazione di un'operazione colturale o zootecnica precedentemente svolta manualmente dai lavoratori dell'impresa. Le macchine per le quali può essere selezionata questa soluzione tecnica devono essere funzionali alla meccanizzazione delle operazioni di:

8 – Fattori di rischio: Soluzione tecnica 3a

2) è stato modificato l'elenco delle operazioni manuali meccanizzabili inserendo esempi di macchine

- pulizia da erbe infestanti, sterpaglie, residui di potatura, ecc. (p.es. trinciatrici ad asse orizzontale, trinciatrici intraceppo, decespugliatori a braccio articolato) e lavorazione superficiale del terreno (p.es. sarchiatrici, rincalzatrici);
- fertilizzazione, semina e trapianto (p.es. macchine per la manipolazione del letame e del liquame, macchine per la distribuzione di fertilizzanti, macchine per la semina, macchine per assolcatura e rullatura, macchine per la messa a dimora di tuberi e bulbi, macchine per il trapianto);
- sviluppo, cura e manutenzione delle colture (p.es. macchine per l'irrigazione a pioggia, macchine per l'irrigazione localizzata, macchine per la distribuzione di fitofarmaci, stenditrici di film di plastica, macchine per la potatura delle piante, macchine per il diradamento dei frutti e/o foglie, macchine spollonatrici);
- raccolta (p.es. macchine per la raccolta dei foraggi fino alla fase di andanatura, macchine per la raccolta delle piante da granella, macchine per la raccolta di tuberi, radici e bulbi, macchine per la raccolta delle produzioni arboree, macchine per la raccolta delle produzioni ortive e del tabacco); sono escluse le macchine adibite al solo trasporto del raccolto dai campi ai magazzini aziendali;
- prelevamento, preparazione e distribuzione degli alimenti zootecnici (p.es. macchine per frantumazione, polverizzazione, miscelazione e distribuzione dei prodotti, macchine impagliatrici e desilatrici);
- cura del bestiame e della stalla (p.es. macchine per la mungitura, macchine per la pulizia e la disinfezione dei locali, caricatori frontali per il prelevamento degli alimenti);
- asportazione e trattamento delle deiezioni (p.es. caricatori frontali per la movimentazione del letame, lame spingitrici, raschiatori, evacuatori, vagliatori).

9 – La documentazione di rendicontazione

Modifiche ai documenti in rendicontazione

- Documentazione attestante l'avvenuta permuta del trattore e/o della macchina di proprietà dell'impresa (se applicabile) con evidenza dei dati identificativi del trattore o della macchina permutati (ad es. marca, modello, matricola, n. serie)
- Quarta copia del formulario rifiuti attestante l'avvenuta rottamazione del trattore e/o della macchina di proprietà dell'impresa (se applicabile), con evidenza dei dati identificativi del trattore o della macchina rottamati (ad es. marca, modello, matricola, n. serie)
- Per i trattori: certificato di conformità al tipo omologato di cui al regolamento UE 167/2013
- Per le macchine: dichiarazione CE di conformità alla direttiva 2006/42/CE
- Per i trattori e per le macchine omologate alla circolazione stradale: carta di circolazione (per i trattori comprensiva di allegato tecnico)
- Istruzioni (libretto di uso e manutenzione)

FINE