

Firenze 19 maggio 2025

The logo for INAIL (Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura degli Infortuni e delle Malattie Professionali) is displayed on a dark blue vertical rectangular background. The word "INAIL" is written in white, bold, uppercase letters. Below the text, there is a horizontal line with the colors of the Italian flag: green on the left, white in the middle, and red on the right.

**INAIL**

## **AVVISO PUBBLICO ISI INAIL 2024**

**Allegato 2: Progetti per la riduzione dei rischi  
infortunistici**

Luca Valori – CTSS Toscana

# Allegato 2: Progetti per la riduzione dei rischi infortunistici



## ISI 2023

Sezione 3 - Tipologia di intervento		
a	Riduzione del rischio di caduta dall'alto mediante l'installazione di ancoraggi fissati permanentemente	85
b	Riduzione del rischio infortunistico mediante la sostituzione di trattori agricoli o forestali e di macchine obsolete	70
<del>c</del>	<del>Riduzione del rischio infortunistico mediante la sostituzione di macchine non obsolete</del>	<del>80</del>
d	Riduzione del rischio da lavorazioni in spazi confinati e/o sospetti di inquinamento	90

## ISI 2024

Sezione 3 - Tipologia di intervento		
a	Riduzione del rischio di caduta dall'alto mediante l'installazione di ancoraggi fissati permanentemente	85
b	Riduzione del rischio infortunistico mediante la sostituzione di trattori agricoli o forestali e di macchine obsolete	70
c	Riduzione del rischio da lavorazioni in spazi confinati e/o sospetti di inquinamento	90

## Allegato 2: Progetti per la riduzione dei rischi infortunistici



**Importo progetto** finanziabile al **65%**

(compreso tra contributo minimo erogabile 5000€ e massimo erogabile 130000€)

Per l'acquisto di **trattori** o **macchine**: le spese ammissibili sono calcolate, al netto dell'IVA, con riferimento ai **preventivi** e, comunque, nei limiti **dell'80% del prezzo di listino**

Spese **tecniche e assimilabili**: massimo **10%** costi progetto (max 10.000€) ma per **solo acquisto di trattori e macchine**: massimo **5%** dei costi di progetto (max 5.000€)

**Perizia asseverata**: spesa massima ammissibile **1850€**, **comprensiva degli oneri previdenziali**



### TIPOLOGIA DI INTERVENTI AMMISSIBILI

Sono ammissibili a finanziamento **esclusivamente** i progetti di miglioramento delle condizioni di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro che ricadono all'interno delle Tipologie di intervento **elencate nella sezione 3 della tabella 1** e che sono coerenti con le indicazioni e specificazioni tecniche riportate nel **paragrafo 3 dell'allegato** nonché **nelle schede di dettaglio relative a ciascuna Tipologia di intervento**



### **TIPOLOGIA DI INTERVENTI AMMISSIBILI**

Per i progetti, con esclusione della Tipologia di intervento a), il fattore di rischio infortunistico relativo alla Tipologia di intervento deve essere **coerente con l'attività aziendale di cui alla voce di tariffa selezionata nella domanda e deve essere riscontrabile, ove richiesto dall'allegato, nel documento di valutazione dei rischi (solo intervento c)**

Per le Tipologie di intervento che prevedono la sostituzione di macchine, le macchine da sostituire devono essere nella piena proprietà dell'impresa richiedente da almeno **3 anni** calcolati al **31 dicembre dell'anno di riferimento (31 dicembre 2021)**

Le macchine sostituite devono essere **esclusivamente rottamate insieme ai relativi accessori/utensili inseriti nel progetto**

a	<b>Riduzione del rischio di caduta dall'alto mediante l'installazione di ancoraggi fissati permanentemente</b>	Punti 85
---	--	----------

**OGGETTO:** progetti di riduzione del rischio mediante l'acquisto e l'installazione permanente delle seguenti tipologie di ancoraggi:

- puntuali
- lineari flessibili
- lineari rigidi

**AMBITO:** ai fini della presente Tipologia di interventi di prevenzione dei rischi di caduta dall'alto, i progetti di riduzione del rischio mediante l'acquisto e l'installazione permanente di ancoraggi fissati permanentemente su o nella struttura/opere di costruzione costituenti i luoghi di lavoro di cui il DL dell'impresa richiedente ha la disponibilità giuridica.

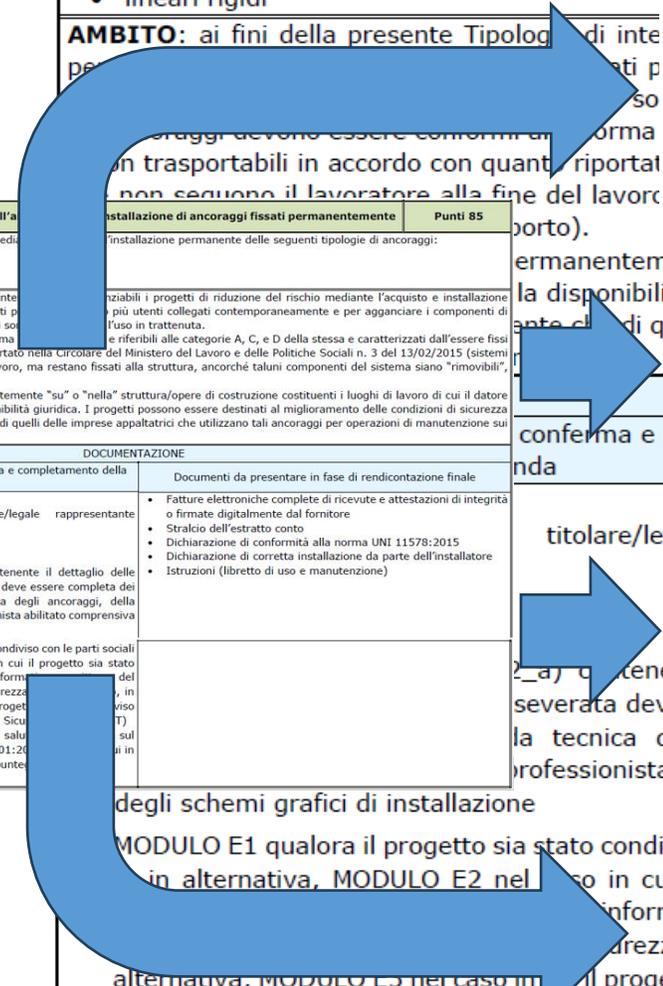
**Gli ancoraggi permanentemente** devono essere fissati su o nella struttura/opere di costruzione costituenti i luoghi di lavoro di cui il DL dell'impresa richiedente ha la disponibilità giuridica.

Conformi alla norma **UNI 11578:2015** e riferibili alle categorie A, C, e D della stessa e caratterizzati dall'essere fissi e non trasportabili

Perizia asseverata deve completa dei preventivi analitici, della scheda tecnica degli ancoraggi, della relazione del progetto e comprensiva degli schemi grafici di installazione.

In fase di rendicontazione deve essere presentata la **dichiarazione di conformità alla UNI 11578:2015** e la dichiarazione di corretta installazione da parte dell'installatore

a	<b>Riduzione del rischio di caduta dall'alto mediante l'installazione di ancoraggi fissati permanentemente</b>	Punti 85
<p><b>OGGETTO:</b> progetti di riduzione del rischio mediante l'acquisto e l'installazione permanente delle seguenti tipologie di ancoraggi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• puntuali</li> <li>• lineari flessibili</li> <li>• lineari rigidi</li> </ul>		
<p><b>AMBITO:</b> ai fini della presente Tipologia di interventi di prevenzione dei rischi di caduta dall'alto, i progetti di riduzione del rischio mediante l'acquisto e l'installazione permanente di ancoraggi fissati permanentemente su o nella struttura/opere di costruzione costituenti i luoghi di lavoro di cui il datore di lavoro dell'impresa richiedente ha la disponibilità giuridica. I progetti possono essere destinati al miglioramento delle condizioni di sicurezza sia dei lavoratori dell'impresa richiedente che di quelli delle imprese appaltatrici che utilizzano tali ancoraggi per operazioni di manutenzione sui luoghi di lavoro dell'impresa richiedente.</p>		
<b>DOCUMENTAZIONE</b>		
<p>Documenti da presentare in fase di conferma e completamento della domanda</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Domanda (MODULO A)</li> <li>• Documento di identità del titolare/legale rappresentante dell'impresa</li> <li>• MODULO C1</li> <li>• MODULO D-cumulo</li> <li>• Perizia asseverata (MODULO B2_a) contenente il dettaglio delle spese da sostenere; la perizia asseverata deve essere completa dei preventivi analitici, della scheda tecnica degli ancoraggi, della relazione del progetto a firma di professionista abilitato comprensiva degli schemi grafici di installazione</li> <li>• MODULO E1 qualora il progetto sia stato condiviso con le parti sociali o, in alternativa, MODULO E2 nel caso in cui il progetto sia stato portato a conoscenza, tramite inform del Rappresentante dei lavoratori per la Sicurezza, in alternativa, MODULO E3 nel caso in cui il progetto sia stato condiviso con il Rappresentante dei lavoratori per la Sicurezza</li> <li>• Certificato del sistema di gestione per la salute e la sicurezza sul lavoro secondo la norma UNI EN ISO 45001:2023 nel caso in cui in domanda sia stato selezionato il relativo punteggio</li> <li>• MODULO G</li> </ul>		<p>Documenti da presentare in fase di rendicontazione finale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fatture elettroniche complete di ricevute e attestazioni di integrità o firmate digitalmente dal fornitore</li> <li>• Stralcio dell'estratto conto</li> <li>• Dichiarazione di conformità alla norma UNI 11578:2015</li> <li>• Dichiarazione di corretta installazione da parte dell'installatore</li> <li>• Istruzioni (libretto di uso e manutenzione)</li> </ul>





## FAQ

<b>11</b>	Sono finanziabili progetti finalizzati alla riduzione del rischio di caduta dall'alto che prevedono l'acquisto di macchine e non l'acquisto di sistemi di ancoraggio fissi?	No, i progetti che permettono di ridurre il rischio di caduta dall'alto mediante interventi diversi dall'installazione di sistemi di ancoraggio fissati permanentemente non sono finanziabili.
<b>13</b>	Relativamente alla documentazione relativa agli ancoraggi permanenti sulla nuova copertura si chiede quali devono essere i contenuti della "relazione del progetto"	La relazione del progetto, a firma di professionista abilitato, deve contenere: <ul style="list-style-type: none"><li>• identificazione delle aree di lavoro a maggior rischio</li><li>• indicazione delle caratteristiche degli ancoraggi secondo la norma UNI 11578:2015:<ul style="list-style-type: none"><li>○ ancoraggi puntuali (tipo A): descrizione con numero dei punti di ancoraggio</li><li>○ ancoraggi lineari flessibili (tipo C): descrizione con metri lineari di sviluppo</li><li>○ ancoraggi lineari rigidi (tipo D): descrizione con metri lineari di sviluppo</li></ul></li><li>• numero utenti collegabili contemporaneamente</li><li>• modalità di accesso alla copertura</li></ul> schemi grafici di installazione

<b>b</b>	<b>Riduzione del rischio infortunistico mediante la sostituzione di trattori agricoli o forestali e di macchine obsoleti</b>	Punti 70
<b>OGGETTO:</b> progetti di riduzione del rischio mediante la sostituzione di macchine e/o la sostituzione di trattori agricoli e forestali.		
<p><b>AMBITO:</b> ai fini della presente Tipologia di intervento sono ammissibili a finanziamento i progetti di sostituzione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• macchine immesse sul mercato antecedentemente alle specifiche disposizioni legislative e regolamentari di recepimento della direttiva 98/37/CE (ex 89/392/CEE e s.m.i.)</li> <li>• trattori agricoli o forestali immessi per la prima volta sul mercato antecedentemente al 1 gennaio 2005</li> </ul> <p>Le macchine e i trattori agricoli e forestali sostituiti devono essere alienati dall'impresa esclusivamente tramite rottamazione. Nell'ambito delle macchine movimento terra, sono ammissibili a finanziamento esclusivamente quelle compatte.</p>		
<p><b>DEFINIZIONI:</b></p> <p>Per "macchine movimento terra compatte" si intendono le macchine di cui al punto 3.1.1 della norma UNI EN ISO 6165:2012, ossia le macchine movimento terra aventi massa operativa di cui al punto 3.7 della norma minore o uguale a 4500 kg. Fanno eccezione i caricatori compatti cingolati di cui al punto 4.2.3 della norma e gli escavatori compatti di cui al punto 4.4.4 della norma, per i quali la massa deve essere minore o uguale a 6000 kg.</p>		
<b>DOCUMENTAZIONE</b>		
Documenti da presentare in fase di conferma e completamento della domanda	Documenti da presentare in fase di rendicontazione finale	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Domanda (MODULO A)</li> <li>• Documento di identità del titolare/legale rappresentante dell'impresa</li> <li>• MODULO C1</li> <li>• MODULO D-cumulo</li> <li>• Perizia asseverata (MODULO B2_b) nella quale risultino le caratteristiche delle macchine e/o dei trattori agricoli e forestali, il loro utilizzo nelle attività dell'impresa, gli accessori/utensili oggetto della sostituzione e il dettaglio delle spese da sostenere; la perizia asseverata deve essere completa della documentazione fotografica, dei listini prezzi e dei preventivi</li> <li>• Documentazione attestante la data di immissione sul mercato delle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fatture elettroniche complete di ricevute e attestazioni di integrità o firmate digitalmente dal fornitore</li> <li>• Stralcio dell'estratto conto</li> <li>• Dichiarazione CE di conformità della macchina acquistata</li> <li>• Certificato di conformità al tipo omologato di cui al regolamento UE 167/2013 (completo) dei trattori agricoli o forestali acquistati</li> <li>• Istruzioni (libretto di uso e manutenzione)</li> <li>• Documentazione attestante la rottamazione delle macchine/trattori agricoli o forestali rottamati, con evidenza dei dati identificativi di ciascuno di essi (ad es. marca, modello, matricola, n. serie)</li> </ul>	

# Allegato 2: Progetti per la riduzione dei rischi infortunistici



## a) «macchina»:

- insieme equipaggiato o destinato ad essere equipaggiato di un sistema di azionamento diverso dalla forza umana o animale diretta, composto di parti o di componenti, di cui almeno uno mobile, collegati tra loro solidamente per un'applicazione ben determinata,
- insieme di cui al primo trattino, al quale mancano solamente elementi di collegamento al sito di impiego o di allacciamento alle fonti di energia e di movimento,
- insieme di cui al primo e al secondo trattino, pronto per essere installato e che può funzionare solo dopo essere stato montato su un mezzo di trasporto o installato in un edificio o in una costruzione,
- insiemini di macchine, di cui al primo, al secondo e al terzo trattino, o di quasi-macchine, di cui alla lettera g), che per raggiungere uno stesso risultato sono disposti e comandati in modo da avere un funzionamento solidale,
- insieme di parti o di componenti, di cui almeno uno mobile, collegati tra loro solidalmente e destinati al sollevamento di pesi e la cui unica fonte di energia è la forza umana diretta;

b) «attrezzatura intercambiabile»: dispositivo che, dopo la messa in servizio di una macchina o di un trattore, è assemblato alla macchina o al trattore dall'operatore stesso al fine di modificarne la funzione o apportare una nuova funzione, nella misura in cui tale attrezzatura non è un utensile;

## c) «componente di sicurezza»: componente

- destinato a garantire la sicurezza,
- immesso sul mercato,
- il cui guasto o malfunzionamento potrebbe avere a repentaglio la sicurezza delle persone, e
- che non è indispensabile per lo scopo per cui è stata progettata la macchina o che per tale funzione può essere sostituito da altri componenti.

f) «dispositivi a innescamento meccanico»: componenti amovibili o intercambiabili che trasmettono la potenza tra una macchina semovente e una macchina azionata, mediante collegamento a un punto fisso di quest'ultima. Allorché sono muniti di ripari, vanno considerati in singoli punti;



### TIPOLOGIA DI INTERVENTI AMMISSIBILI PER LA SOSTITUZIONE DI MACCHINE

Per i progetti riguardanti che prevedono la sostituzione di macchine (**intervento b – macchine obsolete**), le macchine da acquistare rispetto a quelle rottamate devono rispettare le seguenti condizioni, a meno di situazioni particolari debitamente motivate:

**a) Analogo tipo**

**b) Allestimento equivalente in termini accessori/utensili**

**c) Prestazioni non superiori del 50%**

Le attrezzature intercambiabili non fanno parte dell'allestimento

Le attrezzature intercambiabili **possono essere comunque sostituite come macchine a se stanti** in quanto comprese nella definizione di cui all'art. 2 comma 2 lettera b) della Direttiva macchine 2006/42/CE



### Interventi b) : macchine movimentatrici

Nell'ambito delle macchine movimentatrici si considerano esclusivamente quelle **compatte**

Per "macchine movimento terra compatte" si intendono quelle previste al punto 3.1.1 della norma **UNI EN ISO 6020-1** aventi **massa operativa** di cui al punto 3.7 della norma minore o uguale a **4500 kg**.

La **massa operativa** di una macchina operatrice si riferisce al peso totale della macchina, compresi tutti i componenti e il carico che essa è progettata per movimentare. In altre parole, è il peso "**a pieno carico**" della macchina

Fanno eccezione i **caricatori compatti cingolati** di cui al punto 4.2.3 della norma e gli **escavatori compatti** di cui al punto 4.4.4 della norma, per i quali la massa deve essere minore o uguale a **6000 kg**



## FAQ

2	Il punto 3 dell'Allegato prevede che "le macchine acquistate rispetto a quelle alienate devono avere allestimento equivalente in termini accessori/utensili. Cosa si intende per allestimento equivalente?	Ai fini dell'Avviso per "allestimento equivalente" delle macchine da acquistare rispetto a quelle da sostituire si intende che: <ul style="list-style-type: none"><li>• gli utensili abbinati alle macchine da acquistare siano analoghi e in generale in numero non superiore a quelli utilizzati; in ogni caso dovranno essere funzionali all'esecuzione delle applicazioni/lavorazioni cui la macchina da alienare era dedicata;</li><li>• l'allestimento della macchina da acquistare può comprendere accessori opzionali forniti dal fabbricante, legati al progresso tecnologico e non presenti nella macchina da alienare, purché non aggiungano nuove applicazioni/lavorazioni a quelle cui la macchina da alienare era dedicata.</li></ul> Ciò fatte salve situazioni particolari debitamente motivate nella perizia asseverata, derivanti dall'impossibilità di attenersi ai requisiti richiesti ed in linea con le finalità dell'Avviso pubblico e fermo restando il rispetto del requisito di miglioramento della salute e sicurezza sul lavoro.
5	Nel caso di macchine movimento terra previste in alcune tipologie di intervento, l'indicazione di macchine compatte è riferibile a quelle da alienare e/o a quelle da acquistare?	Il rispetto di tale requisito è riferito alle sole macchine da acquistare. Quelle da alienare possono avere anche massa operativa eccedente quella riferita alle macchine compatte così come definite al punto 3.1.1 della norma UNI EN ISO 6165:2012.

# Allegato 2: Progetti per la riduzione dei rischi infortunistici



## FAQ

15	Il punto 3 dell'Allegato prevede che "le macchine acquistate rispetto a quelle alienate devono essere di analogo tipo". Cosa si intende per macchine di analogo tipo? È possibile fare qualche esempio?	<p>Due macchine di analogo tipo, o tipologia, sono macchine simili per denominazione generica (ad esempio attribuita da norme tecniche), funzioni e caratteristiche tecniche (ad esempio come definite da norme armonizzate).</p> <p>Ad esempio, nell'ambito delle macchine movimento terra, due macchine denominate "pala caricatrice" sono dello stesso tipo. La pala caricatrice non è però assimilabile per tipo a un escavatore o a un dumper. Analogamente, nell'ambito delle macchine di sollevamento, la gru a torre è diversa come tipo da una autogrù. I medesimi concetti di analogia sono riferibili a macchine fisse installate nei luoghi di lavoro (ad esempio torni e frese, ecc.).</p>
16	È possibile acquistare una macchina a fronte dell'alienazione di più macchine di proprietà dell'azienda? E in caso affermativo, è possibile valutare gli indicatori di prestazione (ad esempio la potenza) della macchina da acquistare rispetto alla somma degli indicatori di prestazione delle macchine da sostituire?	<p>Sì, in linea generale è possibile acquistare una macchina a fronte dell'alienazione di più macchine.</p> <p>Come specificato nell'Allegato, a meno di situazioni particolari debitamente motivate:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• la macchina acquistata dovrà essere di analogo tipo rispetto a quelle alienate, laddove per macchine di analogo tipo o tipologia si intendono macchine simili per denominazione generica (ad esempio attribuita da norme tecniche), funzioni e caratteristiche tecniche (ad esempio come definite da norme armonizzate);</li></ul> <p>gli indicatori di prestazione della macchina acquistata dovranno rispettare il limite massimo di aumento (50%) per ogni indicatore di prestazione delle macchine alienate; nel caso in cui l'indicatore di prestazione sia lo stesso per più macchine da sostituire, il confronto dovrà essere effettuato rispetto all'indicatore con valore più elevato e non rispetto alla somma degli indicatori di prestazione delle macchine da sostituire.</p>



## FAQ

17	È possibile acquistare una macchina multifunzione a fronte dell'alienazione di più macchine?	Sì, in linea generale è possibile acquistare una macchina multifunzione a fronte dell'alienazione di più macchine; tuttavia, in questo caso, non potendosi verificare la similitudine nella denominazione generica della macchina da acquistare rispetto a quelle da sostituire, né far riferimento ad un'unica norma armonizzata, sarà necessario che la macchina da acquistare presenti le funzioni delle macchine da sostituire. Nel caso in cui la macchina da acquistare possieda ulteriori funzioni non presenti nelle macchine da sostituire, tale situazione dovrà essere debitamente motivata in coerenza con le indicazioni fornite dalla tabella 2 dell'Allegato.
19	Nel caso di acquisto di macchine con sostituzione di analoghe macchine già di proprietà dell'impresa, è possibile comprendere nell'allestimento della nuova macchina le attrezzature intercambiabili presenti nell'allestimento della macchina da alienare?	No. L'allestimento equivalente può comprendere solo accessori/utensili. In questa tipologia di intervento le attrezzature intercambiabili sono ammissibili a finanziamento solo come macchine a sé stanti e quindi rispondenti singolarmente alle condizioni di analogia di tipo, prestazioni e obsolescenza.



**La verifica dell'analogia di tipo e il confronto tra le prestazioni delle macchine** da acquistare rispetto a quelle da rottamare deve essere effettuato con riferimento alle indicazioni fornite rispettivamente nelle **tabelle 2 e 3 dell'allegato 2**

*Tabella 2: Indicazioni per la valutazione dell'analogia di tipo tra macchine*



Ai fini del presente Allegato si considerano di analogo tipo le macchine da acquistare che, rispetto a quelle da sostituire, rientrano in uno dei casi seguenti.

1) La macchina da acquistare, rispetto a quella da rottamare, è simile:

- per denominazione generica (ad esempio attribuita da norme tecniche);
- per funzioni e per caratteristiche tecniche (ad esempio come definite da norme armonizzate).

2) La macchina da acquistare presenta le medesime funzioni di più macchine da rottamare (macchina multifunzione).

Nel caso in cui la macchina da acquistare possieda ulteriori funzioni non presenti nelle macchine da sostituire, la sostituzione dovrà essere motivata con riferimento all'impossibilità di attenersi ai requisiti richiesti (ad es. per l'assenza sul mercato di modelli di macchine rispondenti ai predetti requisiti) o con la finalità di miglioramento documentato delle condizioni di salute e di sicurezza dei lavoratori rispetto alle condizioni preesistenti.

# Allegato 2: Progetti per la riduzione dei rischi infortunistici



## CONFRONTO TRA PRESTAZIONI

Il confronto tra le prestazioni delle macchine e trattori acquistati rispetto a quelle alienati deve essere effettuato con riferimento alle indicazioni fornite nella **Tabella 3 in calce all'Allegato**

Qualora le macchine oggetto di sostituzione non rientrino nei tipi in essa elencati oppure l'impresa richiedente ritenga di dover operare una scelta diversa degli indicatori, **deve motivarla sotto il profilo tecnico** e scegliere indicatori, singoli o in numero adeguato, che rappresentino il livello massimo di prestazione resa e siano:

- **omologhi e direttamente confrontabili** (ad es. potenze massime, potenze nominali, portate, dimensioni, medesimi parametri attestanti la capacità lavorativa, ecc.);
- **esplicitati all'interno di documenti ufficiali del costruttore** (ad es. istruzioni d'uso, dépliant, brochure, cataloghi, specifiche tecniche, ecc.).

## Allegato 2: Progetti per la riduzione dei rischi infortunistici



TIPOLOGIA	INDICATORE	NOTE
<b>Gru su autocarro, autogru, carrelli elevatori a braccio telescopico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carico massimo di utilizzazione</b></li> <li>e</li> <li>• <b>Estensione del braccio</b></li> </ul>	Se il carico massimo di utilizzazione varia in funzione della configurazione della macchina (desumibile ad es. da tabelle e diagrammi di carico), detto carico non può superare il limite percentuale di incremento previsto dalla Tipologia di intervento selezionata, in ciascuna configurazione possibile. L'estensione del braccio deve comprendere anche le eventuali prolunghe inserite nel preventivo.
<b>Carrelli elevatori senza braccio telescopico (muletti), transpallet motorizzati o manuali.</b>	<b>Carico massimo di utilizzazione</b>	Se il carico massimo di utilizzazione varia in funzione della configurazione della macchina, detto carico non può superare il limite percentuale di incremento previsto dalla Tipologia di intervento selezionata, in ciascuna configurazione possibile.
<b>Gru a struttura limitata, argani, paranchi</b>	<b>Carico massimo di utilizzazione</b>	Se il carico massimo di utilizzazione varia in funzione della configurazione della macchina, detto carico non può superare il limite percentuale di incremento previsto dalla Tipologia di intervento selezionata, in ciascuna configurazione possibile.
<b>Piattaforme di lavoro elevabili, ponti mobili sviluppabili</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Altezza massima di lavoro</b></li> <li>e</li> <li>• <b>Numero di persone</b></li> </ul>	È possibile arrotondare per eccesso il numero di persone risultante dal calcolo.
<b>Macchine che trattano fluidi</b>	<b>Portata volumetrica</b>	
<b>Pompe idrauliche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Portata volumetrica</b></li> <li>e</li> <li>• <b>Prevalenza</b></li> </ul>	
<b>Presse idrauliche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pressione massima</b></li> <li>e</li> <li>• <b>Superficie di lavoro</b></li> </ul>	

# Allegato 2: Progetti per la riduzione dei rischi infortunistici



## MACCHINE

### ISI 2023

MACCHINE SOSTITUIBILI  
immesse ante recepimento  
98/37/CE (ex 89/392/CEE e s.m.i.)  
In Italia prima 21/09/1996

MACCHINE SOSTITUIBILI  
Proprietà **2 anni**

ALIENAZIONE  
Solo rottamazione

MACCHINE FINANZIABILI  
Direttiva 2006/42/CE  
art. 2 c. 2 lettere a), b), **c), f)**



### ISI 2024

MACCHINE SOSTITUIBILI  
immesse ante recepimento  
98/37/CE (ex 89/392/CEE e s.m.i.)  
In Italia prima 21/09/1996

MACCHINE SOSTITUIBILI  
Proprietà **3 anni**

ALIENAZIONE  
Solo rottamazione

MACCHINE FINANZIABILI  
Direttiva 2006/42/CE  
art. 2, c. 2 lettere a), b), ~~c)~~



### TIPOLOGIA DI INTERVENTI AMMISSIBILI PER LA SOSTITUZIONE DI TRATTORI

Per la tipologia di intervento che prevede la sostituzione di trattori, i trattori acquistati rispetto a quelli da rottamare devono rispettare le seguenti condizioni:

- a) Medesime caratteristiche (sono quelle indicate o riconducibili alla categoria del trattore agricolo o forestale così come definita dal regolamento UE 167/2013)
- b) Potenza non superiore al **50%**, fermo restando il rispetto del limite di potenza nominale pari a 130 kW

I trattori agricoli e forestali da sostituire devono essere stati immessi sul mercato antecedentemente al **1 gennaio 2005**



## Trattori – limitazione dell'importo per gli accessori

### Allegati 2 (per la Tipologia di intervento b) e 5 - nuovo requisito

Nel caso di acquisto di trattori agricoli o forestali e/o di macchine, le spese ammissibili per l'acquisto devono essere calcolate, al netto dell'IVA, con riferimento ai preventivi presentati e, comunque, nei limiti dell'80% del prezzo di listino di ciascun trattore agricolo o forestale o macchina.

→ Inoltre, per i soli trattori agricoli o forestali, ivi inclusi quelli a cingoli non omologati in conformità al regolamento (UE) 167/2013, il costo di listino degli accessori per lo specifico allestimento richiesto non può superare il 30% del prezzo di listino del trattore, comprensivo di cabina ROPS e pneumatici.

## FAQ

21

Ai sensi dell'Allegato, per i trattori a ruote o a cingoli, il costo di listino degli accessori per lo specifico allestimento richiesto non può superare il 30% del prezzo di listino del trattore, comprensivo di cabina ROPS e pneumatici. Come si applica tale requisito?

Ai fini del rispetto del requisito riportato al punto 1 dell'Allegato:

- a) per "prezzo di listino del trattore, comprensivo di cabina ROPS e pneumatici" si intende il costo di listino corrispondente al trattore base o standard ossia al netto di opzioni di scelta di elementi già presenti nell'allestimento standard o di accessori ulteriori; qualora tale costo non comprenda cabina ROPS o pneumatici è possibile aggiungere in tale voce i relativi costi
- b) per "costo di listino degli accessori" si intendono le restanti voci del listino selezionate dall'impresa per lo specifico allestimento scelto. Il costo di cui alla voce b) sarà computato nella misura massima del 30% del costo di cui al punto a). Ai fini della determinazione del costo del progetto, al prezzo di listino così risultante sarà applicato lo sconto previsto dal rivenditore nel rispetto del limite minimo del 20%.



## FAQ

22	Qualora il costo di listino del trattore nella sua configurazione base non comprenda gli pneumatici, vengono posti vincoli in merito alla tipologia di pneumatici da includere nel prezzo base?	No, qualora l'allestimento base del trattore non comprenda gli pneumatici, il costo base del trattore viene calcolato inserendo quelli selezionati dall'impresa.
23	Considerato che il costo di listino degli accessori per lo specifico allestimento richiesto non può superare il 30% del prezzo di listino del trattore, è possibile avere un esempio che illustri come viene calcolato il costo ammissibile?	<p>Il calcolo del costo totale del progetto può essere esemplificato come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• costo totale di listino = 140.000 euro</li><li>• costo di listino base = 100.000 euro</li><li>• costo degli accessori = 40.000 euro</li><li>• costo massimo ammissibile degli accessori = 30.000 euro.</li></ul> <p>Il costo totale di listino eccede in questo caso di 10.000 euro il costo di listino massimo ammissibile dato dalla somma 100.000+30.000 euro.</p> <p>In fase di valutazione tecnico-amministrativa della domanda, il costo del progetto verrà pertanto ricalcolato applicando al costo di listino ammissibile lo stesso sconto percentuale applicato dal rivenditore che deve comunque essere almeno del 20%.</p>

# Allegato 2: Progetti per la riduzione dei rischi infortunistici



ISI 2023	TRATTORI	ISI 2024
TRATTORI SOSTITUIBILI immesse ante 01/01/1998		TRATTORI SOSTITUIBILI immesse ante <b>01/01/2005</b>
TRATTORI SOSTITUIBILI Proprietà <b>2 anni</b>		TRATTORI SOSTITUIBILI Proprietà <b>3 anni</b>
ALIENAZIONE Solo rottamazione		ALIENAZIONE Solo rottamazione
TRATTORI FINANZIABILI conformità regolamento 167/2013 e 130 kW		TRATTORI FINANZIABILI conformità regolamento 167/2013 e 130 kW
Medesime Caratteristiche, prestazioni 50% impostazione dentro allegato		
Costo di listino degli accessori per lo specifico allestimento richiesto non superiore al 30% del prezzo di listino del trattore, comprensivo di cabina ROPS e pneumatici.		

c	Riduzione del rischio da lavorazioni in ambienti confinati e/o sospetti di inquinamento	Punti 90
---	---	----------

**OGGETTO:** progetti di riduzione del rischio di intossicazione, asfissia, esplosione in ambienti confinati e/o sospetti di inquinamento, incluse le operazioni di saldatura e le attività di pulizia e depurazione

- sistemi di monitoraggio per valutare il tenore di ossigeno e/o sospetti di inquinamento
- sistemi automatizzati e robot per l'esecuzione di lavori e le attività di pulizia e depurazione
- dispositivi, sistemi e droni per l'accesso e le ispezioni negli ambienti confinati e/o sospetti di inquinamento
- dispositivi e sistemi per il recupero dei lavoratori che operano in ambienti confinati e/o sospetti di inquinamento

- sistemi di monitoraggio ambientale
- sistemi automatizzati e robot
- dispositivi, sistemi e droni
- Dispositivi/sistemi per il recupero dei lavoratori

c	Riduzione del rischio da lavorazioni in ambienti confinati e/o sospetti di inquinamento	Punti 90
<p><b>OGGETTO:</b> progetti di riduzione del rischio di intossicazione, asfissia, esplosione in ambienti confinati e/o sospetti di inquinamento, incluse le operazioni di saldatura e le attività di pulizia e depurazione</p> <p><b>AMBITO:</b> ai fini della presente Tipologia di intervento sono finanziati i progetti di riduzione del rischio di intossicazione, asfissia, esplosione in ambienti confinati e/o sospetti di inquinamento.</p> <p>Nel caso in cui l'acquisto dei beni finanziati preveda la sostituzione di analoghi beni di proprietà dell'impresa, questi ultimi dovranno essere alienati mediante rottamazione.</p> <p><b>DEFINIZIONI:</b> Per "ambienti confinati e/o sospetti di inquinamento" si intendono spazi circoscritti non progettati e non costruiti per la presenza continua di un lavoratore, ma di dimensioni tali da consentirne l'ingresso e lo svolgimento del lavoro assegnato, caratterizzati da vie di accesso e uscita limitate e/o difficoltose con possibile ventilazione sfavorevole, all'interno dei quali non è possibile escludere la presenza o lo sviluppo di condizioni pericolose per la sicurezza dei lavoratori (ambienti assimilabili a pozzi neri, fognie, camini, cunicoli, fosse, gallerie, condutture, caldaie, tubazioni, canalizzazioni e recipienti, quali vasche, serbatoi).</p>		
DOCUMENTAZIONE		
<p>Documenti da presentare in fase di conferma e completamento della domanda</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Domanda (MODULO A)</li> <li>• Documento di identità del titolare/legale rappresentante dell'impresa</li> <li>• MODULO C1</li> <li>• MODULO D</li> <li>• Documento di valutazione dei rischi nel quale risulti la valutazione del rischio connesso a lavorazione in ambienti confinati e/o sospetti di inquinamento</li> </ul>		<p>Documenti da presentare in fase di rendicontazione finale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fatture elettroniche complete di ricevute e attestazioni di integrità o firmate digitalmente dal fornitore</li> <li>• Stralcio dell'estratto conto</li> <li>• Dichiarazione CE di conformità</li> <li>• Dichiarazione di conformità delle direttive pertinenti (direttiva macchine, ATEX, bassa tensione, compatibilità elettromagnetica)</li> </ul>

Nel caso in cui l'acquisto dei beni finanziati preveda la sostituzione di analoghi beni di proprietà dell'impresa, questi ultimi dovranno essere alienati mediante **rottamazione**.

Documenti da presentare in fase di conferma e completamento della	Documenti da presentare in fase di rendicontazione finale
---	---

- Domanda (MODULO A)
- Documento di identità del titolare/legale rappresentante dell'impresa
- Documento di valutazione dei rischi connesso a lavorazione in ambienti confinati e/o sospetti di inquinamento

Ambienti sospetti di inquinamento, circoscritti, non progettati per la presenza continua di un lavoratore ma di dimensioni tali da consentirne l'ingresso e lo svolgimento del lavoro assegnato, con vie di accesso e uscita limitate e/o difficoltose, ventilazione sfavorevole, prevedibile la presenza o lo sviluppo di condizioni pericolose per la sicurezza dei lavoratori.



INAIL

*Grazie per  
l'attenzione!*

Luca Valori – CTSS Toscana