

TIPOLOGIA DI INVESTIMENTO		TAG DIGITALE 084	TAG CLIMATICO Z023
A	<b>Supporto all'investimento in macchine e attrezzature per l'agricoltura di precisione</b>		
1)	<b>Macchine, motrici e operatrici, dispositivi e macchine di supporto quali, ad esempio, sistemi di sensori in campo, stazioni meteo e APR (droni), strumenti e dispositivi per il carico e lo scarico, la movimentazione, la pesatura e la cernita automatica dei pezzi, dispositivi di sollevamento e manipolazione automatizzati, <i>Automated Guided Vehicles</i> (AGV) e sistemi di convogliamento e movimentazione flessibili, e/o dotati di riconoscimento dei pezzi</b>		
a)	attrezzature per la semina su sodo o la lavorazione ridotta del terreno;	X	X
b)	seminatrici di precisione	X	
c)	stazioni meteorologiche	X	X
d)	Droni	X	X
e)	macchine e attrezzature per il carico, lo scarico, la movimentazione dei prodotti, la pesatura e la cernita automatica dei pezzi	X	
f)	macchine e attrezzature a guida automatizzata per il sollevamento e la manipolazione dei prodotti	X	
	Tutte le macchine e le attrezzature devono soddisfare almeno uno dei seguenti requisiti che consentano l'adozione di tecnologie "Agricoltura 4.0" e permettano un'agricoltura di precisione: <ul style="list-style-type: none"> <li>i. essere dotate di protocollo di comunicazione ISOBUS o equivalente</li> <li>ii. presentare un sistema di interconnessione leggera in grado di trasmettere dati in uscita;</li> <li>iii. presenza di sistema di guida automatica o semi automatica</li> <li>iv. presenza di sistema di telemanutenzione e/o di telediagnosi</li> <li>v. presenza di sistemi per il controllo a rateo variabile</li> <li>vi. sensoristica dedicata, tecnologia IoT e sistemi basati sul Cloud</li> </ul>		
	Qualora le macchine riportate alla presente voce siano dotate di motore, questo deve essere elettrico o a biometano.	X	X
g)	Kit di aggiornamento di attrezzature, preesistenti in azienda, finalizzato all'implementazione delle tecnologie "Agricoltura 4.0" che consentono di raccogliere, analizzare ed elaborare in modo automatico tutti i dati che provengono dal campo (vedi punti da i a vi nella sezione precedente)	X	X
2)	<b>Macchine ed attrezzature di precisione per ridurre l'utilizzo dei fitofarmaci ed ottimizzare l'utilizzo dei fertilizzanti, per migliorare la sostenibilità dei processi produttivi e proteggere l'ambiente</b>		
a)	attrezzature per la gestione e distribuzione di prodotti fitosanitari con caratteristiche volte a favorire la riduzione dell'inquinamento quali:	X	X
	1 atomizzatori a tunnel con pannelli recuperatori;		
	2 atomizzatori con convogliatori d'aria a torretta;		
	3 atomizzatori con diffusori multipli orientabili;		
	4 barre irroratrici con campana antideriva;		

	5	barre irroratrici con ugelli antideriva e distribuzione assistita mediante manica d'aria.		
	<b>b)</b>	Attrezzature per la distribuzione e l'interramento degli effluenti non palabili (liquami zootecnici e materiali assimilati ai sensi del "Quarto Programma d'azione per le zone vulnerabili ai nitrati di origine agricola del Veneto" approvato con DGR n. 813/2021)	X	X
	1	spandiliquame trainato (carrobotte) con interratori;		
	2	spandiliquame semoventi con interratori;		
	3	sistemi ombelicali atti all'interramento;		
	4	attrezzature portate atte all'interramento degli effluenti non palabili.		
	<b>c)</b>	attrezzature per la distribuzione di concimi minerali	X	X
		Tutte le macchine e le attrezzature devono soddisfare almeno uno dei seguenti requisiti che consentano l'adozione di tecnologie "Agricoltura 4.0" e permettano un'agricoltura di precisione: i. essere dotate di protocollo di comunicazione ISOBUS o equivalente ii. presentare un sistema di interconnessione leggera in grado di trasmettere dati in uscita; iii. presenza di sistema di guida automatica o semi automatica iv. presenza di sistema di telemanutenzione e/o di telediagnosi v. presenza di sistemi per il controllo a rateo variabile vi. sensoristica dedicata, tecnologia IoT e sistemi basati sul Cloud		
		Qualora le macchine riportate alla presente voce siano dotate di motore, questo deve essere elettrico o a biometano.	X	X
	<b>d)</b>	Kit di aggiornamento di attrezzature, preesistenti in azienda, finalizzato all'implementazione delle tecnologie "Agricoltura 4.0" che consentono di raccogliere, analizzare ed elaborare in modo automatico tutti i dati che provengono dal campo (vedi punti da i a vi nella sezione precedente)	X	X
3)		<b>Macchine ed attrezzature dedicate al settore zootecnico caratterizzate da un elevato livello tecnologico e di automazione, quali: macchine il cui funzionamento è controllato da sistemi computerizzati o gestito tramite opportuni sensori e azionamenti (es. automazione e digitalizzazione dell'alimentazione animale); macchine utensili e impianti per la realizzazione di prodotti mediante la trasformazione dei materiali e delle materie prime; sistemi di monitoraggio <i>in process</i> per assicurare e tracciare la qualità del prodotto o del processo produttivo e che consentono di qualificare i processi di produzione in maniera documentabile e connessa al sistema informativo di fabbrica.</b>		
	<b>a)</b>	automazione robotica operazione di mungitura		X
	<b>b)</b>	sistemi di controllo in continuo della qualità del latte		X
	<b>c)</b>	investimenti per la preparazione e gestione digitale e automatizzata delle razioni alimentari	X	X
	<b>d)</b>	automazione robotica operazione di pulizia di stalla		X
	<b>e)</b>	sistemi di monitoraggio <i>in process</i> per assicurare e tracciare la qualità del prodotto o del processo produttivo		X

	Tutte le macchine e le attrezzature devono soddisfare almeno uno dei seguenti requisiti che consentano l'adozione di tecnologie "Agricoltura 4.0" e permettano un'agricoltura di precisione: <ul style="list-style-type: none"> <li>i. essere dotate di protocollo di comunicazione ISOBUS o equivalente</li> <li>ii. presentare un sistema di interconnessione leggera in grado di trasmettere dati in uscita;</li> <li>iii. presenza di sistema di guida automatica o semi automatica</li> <li>iv. presenza di sistema di telemanutenzione e/o di telediagnosi</li> <li>v. presenza di sistemi per il controllo a rateo variabile</li> <li>vi. sensoristica dedicata, tecnologia IoT e sistemi basati sul Cloud</li> </ul>		
	Qualora le macchine riportate alla presente voce siano dotate di motore, questo deve essere elettrico o a biometano.	X	X
	<b>f)</b> Kit di aggiornamento di attrezzature, preesistenti in azienda, finalizzato all'implementazione delle tecnologie "Agricoltura 4.0" che consentono di raccogliere, analizzare ed elaborare in modo automatico tutti i dati che provengono dall'allevamento (vedi punti da i a vi nella sezione precedente)	X	X
<b>B</b>	<b>Sostituzione di veicoli fuoristrada per agricoltura e zootecnia</b>		
	<b>a)</b> Trattori a ruote gommate, trattori cingolati (tipologie T e C di cui al Reg. (UE) 2013/167)	X	X
	Le macchine devono: <ul style="list-style-type: none"> <li>• essere dotate esclusivamente di propulsore elettrico o a biometano ed essere immatricolate come macchine agricole;</li> <li>• essere destinate ad attività agricole o zootecniche;</li> <li>• essere omologate ai sensi del Reg. (UE) 2013/167 (tipologie T e C)</li> <li>• soddisfare almeno uno dei seguenti requisiti che consentano l'adozione di tecnologie "Agricoltura 4.0" e permettano un'agricoltura di precisione: <ul style="list-style-type: none"> <li>i. essere dotate di protocollo di comunicazione ISOBUS o equivalente</li> <li>ii. presentare un sistema di interconnessione leggera in grado di trasmettere dati in uscita;</li> <li>iii. presenza di sistema di guida automatica o semi automatica</li> <li>iv. presenza di sistema di telemanutenzione e/o di telediagnosi</li> <li>v. presenza di sistemi per il controllo a rateo variabile</li> <li>vi. sensoristica dedicata, tecnologia IoT e sistemi basati sul Cloud</li> </ul> </li> <li>• sostituire un veicolo più inquinante.</li> </ul>		
<b>1)</b>	<b>Sistemi di gestione intelligente dell'irrigazione attraverso <i>remote sensing</i> (ad es. dati satellitari Sentinel 2) e/o <i>proximal sensing</i> (ad es., dati da drone, da sensori o da centraline a terra) per la misura delle variabili meteorologiche, dell'umidità e caratteristiche del suolo e della coltura e utilizzo di sistemi di supporto alle decisioni (DSS) per la stima dei fabbisogni irrigui delle colture e la gestione irrigua di precisione, che consentano di stabilire le strategie migliori per ottimizzare la resa e minimizzare l'uso di risorse idriche anche collegati a sistemi di informazione in tempo reale su smartphone o di gestione automatizzata dei sistemi irrigui (es. tecnologie di irrigazione a pioggia a rateo variabile).</b>		
	<b>a)</b> componenti, sistemi e soluzioni intelligenti per la gestione, l'utilizzo efficiente e il monitoraggio dei consumi idrici		X
	<b>b)</b> software, sistemi, piattaforme e applicazioni di supporto alle decisioni in grado di interpretare dati analizzati dal campo e visualizzare agli operatori in linea specifiche azioni per migliorare l'efficienza del sistema		X
	<b>c)</b> software, sistemi, piattaforme e applicazioni in grado di comunicare e condividere dati e informazioni sia tra loro che con l'ambiente e gli attori circostanti (Industrial Internet of Things) grazie ad una rete di sensori intelligenti interconnessi		X