

CLIENTE	ORSI Group Srl
SERVIZIO	<b>Attestazione Beni Strumentali assoggettabili ai benefici di cui all'Art. 1, comma da 29 a 36 Legge 27.12.2017 n. 205 e successive.</b>
PRODOTTO	<b>Carri Raccogli Frutta 4.0 modelli Leveling 135-165-185, Leveling Double 185, Grandine 120-135-165 e modelli Cross 120-135-165 equipaggiati con il sistema di controllo elettronico LEVELING modello AF.065.ORS</b>
DATA ISPEZIONE	16 ottobre 2021
ISPETTORE	Ing. Pietro Caselli

Voce	Valutazione	Analisi
1) Presenza PLC/CNC	Conforme	I Carri Raccogli Frutta 4.0 di Orsi Group sono equipaggiati con il sistema di controllo elettronico proprietario a microprocessore LEVELING modello AF.065.ORS. Il sistema di controllo, interfaccia i segnali ricevuti dalla rete dei sensori, dal controllo idraulico del carro semovente (a trazione idrostatica) e dalla piattaforma che presenta un'interfaccia utente ed un servizio cloud appositamente sviluppato per il carro. Tramite l'interfaccia cloud è possibile trasferire, memorizzare ed elaborare i dati telemetrici comunicando in modo bidirezionale con la macchina.
2) Interconnessione	Conforme	L'unità di controllo LEVELING modello AF.065.ORS è accoppiata a un modulo di comunicazione 4G modello CANlink 3611 tramite il quale viene identificata in modo univoco attraverso l'indirizzo IP assegnato dalla WAN e tramite l'IMEI assegnato ad ogni unità. I carri Raccogli Frutta 4.0 di Orsi Group possono effettuare una "interconnessione leggera" con i sistemi informatici di fabbrica poiché "sono in grado di trasmettere dati in uscita, funzionali a soddisfare i requisiti ulteriori di telemanutenzione e/o telediagnosi e/o controllo in remoto e di monitoraggio continuo delle condizioni di lavoro e dei parametri di processo
3) Integrazione con sistemi logistici	Conforme	La logica di controllo ed il modulo di comunicazione integrati di ogni Carro 4.0 consentono di effettuare il tracking del macchinario in real-time e mapparli sull'applicazione in cloud di controllo e supervisione. Ogni macchina può essere, dunque, integrata al sistema logistico del cliente finale tramite l'invio automatico di notifiche e reportistica relative alle attività svolte. Il cliente è in grado di plottare il percorso, l'ultima posizione della macchina selezionata e/o altri segnali acquisiti dai sensori di controllo montati sulla macchina.
4) Interfaccia uomo-macchina	Conforme	Ogni carro è equipaggiato con una HMI OPUS A3 STANDARD Full touch screen da 4,3" retroilluminato con 11 tasti a feedback tattile, encoder elettromeccanico con funzione push, porta USB 2.0 e porta Ethernet.
5) Requisiti di sicurezza	Conforme	Tutti i modelli di Carro Raccogli Frutta 4.0 di Orsi Group sono conformi alla direttiva comunitaria 2006/42/CE Direttiva macchine. Inoltre, sono conformi, per le parti applicabili, alle norme armonizzate UNI EN ISO 12100:2010, UNI EN 12999:2012, UNI EN ISO 13857:2008, UNI EN ISO 4254-1:2015, UNI EN ISO 13850:2015, UNI EN ISO 5674:2009, UNI EN ISO 4413:2012, UNI EN ISO 14120:2015, UNI EN 547-3:2009, ISO 3767-1:2016, ISO 3767-2:2016, ISO 3767-3:2016, ISO 3767-4:2016, ISO 3767-5:2016, UNI EN ISO 11201:2010, UNI EN ISO 11204:2010, UNI EN ISO 3744:2010, UNI EN 1032:2009, UNI EN 13524:2014, UNI EN 349: 2008..
6) Telemanutenzione e/o telediagnosi	Conforme	Tramite l'interfaccia cloud disponibile all'URL <a href="https://dataportal.proemion.com/">https://dataportal.proemion.com/</a> , accedendo con le apposite credenziali, è possibile interfacciarsi con l'applicativo sviluppato da ORSI group che permette la visualizzazione e la telediagnosi dei Carri Raccogli Frutta 4.0 in real-time, per esempio è possibile ottenere il grafico relativo all'andamento della temperatura dell'olio e dell'acqua di ogni carro, parametri critici per il corretto funzionamento della macchina.
7) Monitoraggio continuo	Conforme	I dispositivi di misura totalmente integrati nel carro raccogli frutta Orsi rilevano, in maniera attendibile e validata, i parametri necessari per il corretto controllo delle lavorazioni effettuate dalla macchina. Sono installati sensori di temperatura dell'olio, di pressione, di ultrasuoni per la guida semiautomatica, sensori di peso per il corretto utilizzo della piattaforma che possiede anche un limite di altezza, oltre i classici sensori meccanici di anti schiacciamento per attività di manutenzione. L'integrazione delle informazioni rilevate dai sensori sopraelencati

		di posizione e pressione consente di effettuare tutte le operazioni di lavorazioni nel massimo della sicurezza e dell'efficienza richiesta.
8) Sistema cyberfisico	<b>Non Presente</b>	Non sono implementate funzionalità

Le caratteristiche tecniche dei **Carri Raccogli Frutta 4.0 modelli Leveling 135-165-185, Leveling Double 185, Grandine 120-135-165 e modelli Cross 120-135-165 equipaggiati con il sistema di controllo elettronico LEVELING modello AF.065.ORS** sono conformi ai requisiti previsti nell'allegato A alla legge 232/2016 per poter usufruire dei benefici di cui alla legge 160/2019 e successive integrazioni. **Per poter usufruire dei benefici del credito di imposta è però necessaria una valutazione complessiva con l'impianto installato/integrato presso il cliente finale al fine di verificarne l'effettiva interconnessione ed integrazione in ottica Transizione 4.0.**

<b>Emesso da:</b>	Ing. Pietro Caselli
<b>Data:</b>	10 novembre 2021
<b>Allegati:</b>	Fascicolo di rispondenza tecnica i4.0 - Carro raccolta frutta Orsi Group

