

CLIENTE	ORSI Group Srl
SERVIZIO	Attestazione Beni Strumentali assoggettabili ai benefici di cui all'Art. 1, comma da 29 a 36 Legge 27.12.2017 n. 205 e successive.
PRODOTTO	Trinciatrici Laterali 4.0 della famiglia Predator equipaggiate con l'unità di controllo dual-processor Tecnord EC-MMS-1417S-H
DATA ISPEZIONE	16 ottobre 2021
ISPETTORE	Ing. Pietro Caselli

Voce	Valutazione	Analisi
1) Presenza PLC/CNC	Conforme	Le Trince Laterali di ORSI Group modello sono equipaggiati con una centralina a doppio microprocessore prodotta da Tecnord, modello EC-MMS-1417S-H ed una unità di controllo elettro-proporzionale proprietaria.
2) Interconnessione	Conforme	L'unità di controllo EC-MMS-1417S-H è equipaggiata con un modulo di comunicazione 4G modello CANlink 3611 tramite il quale viene identificata in modo univoco attraverso l'indirizzo IP assegnato dalla WAN.
3) Integrazione con sistemi logistici	Conforme	La logica di controllo di ogni decespugliatore 4.0 di Orsi Group, consente di effettuare il tracking del macchinario in real-time e mapparla 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 macchina è equipaggiata 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 macchina decespugliatore Orsi sono conformi alla direttiva comunitaria 2006/42/CE e 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 https://dataportal.proemion.com/ , accedendo con le apposite credenziali, è possibile interfacciarsi con l'applicativo sviluppato da ORSI group che permette la visualizzazione e la telediagnosi dei macchinari in esame in real-time, per esempio è possibile ottenere il grafico relativo alla temperatura dell'olio della macchina decespugliatrice, parametro critico per il corretto funzionamento della macchina.
7) Monitoraggio continuo	Conforme	I dispositivi di misura totalmente integrati nelle decespugliatrici 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 e di posizione dei bracci. L'integrazione delle informazioni rilevate dai sensori di posizione e pressione consente il rilevamento dell'esatta posizione della testata della macchina mediante l'apertura del braccio decespugliatore. Ciò consente all'operatore di avere la possibilità di scegliere l'opportuna forza di contatto della testata al terreno e di mantenerla costante in tutte le posizioni assunte dal braccio.
8) Sistema cyberfisico	Non Presente	Non sono implementate funzionalità

Le caratteristiche tecniche delle **Trinciatrici Laterali 4.0 della famiglia Predator equipaggiate con l'unità di controllo dual-processor Tecnord EC-MMS-1417S-H** 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.**

Emesso da:	Ing. Pietro Caselli
Data:	10 novembre 2021
Allegati:	Fascicolo di rispondenza tecnica i4.0 - Trinciatrici Laterali

