

| | |
|----------------|--|
| CLIENTE | Realstar S.r.l. |
| 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 | Macchina Lavasecco REALSTAR Modelli: Serie T-M 03; Serie R; Serie KT-KM 03; Serie KT-R/KM-R; Serie VISION; Serie Atmos; Serie RV; Serie 1203/1603 |
| DATA ISPEZIONE | 29 settembre 2021 |
| ISPETTORE | Ing. Pietro Caselli |

| Voce | Valutazione | Analisi |
|---------------------------------------|--------------|--|
| 1) Presenza PLC/CNC | Conforme | Le Macchine Lavasecco REALSTAR sono equipaggiate con un'unità di controllo elettronico integrato, basata sul micro Fujitsu MB90F598G, denominato sistema D601 che consente una elaborazione e trasmissione dei dati flessibile e customizzata. |
| 2) Interconnessione | Conforme | Le Macchine Lavasecco periziate associano al controllo D601 il sottosistema iConnect che funziona come Gateway con la rete aziendale consentendo un eventuale scambio dati bidirezionale con il sistema fabbrica aziendale e/o il SW FMBControlV2. iConnect può ricevere un indirizzo IP statico sia via rete Ethernet che su WiFi. |
| 3) Integrazione con sistemi logistici | Conforme | L'integrazione automatizzata con il sistema logistico della fabbrica o con la rete di fornitura e/o con altre macchine del ciclo produttivo è specifica della singola applicazione del cliente, in ogni caso i protocolli di comunicazione presenti permettono di integrare agevolmente il sistema con qualunque sistema logico/fisico del Cliente. Se installato sui computers del cliente, il SW proprietario FMBControl2 funziona come MES. L'accoppiata D601-iConnect-FMBControl2 permette di soddisfare i requisiti di interconnessione. |
| 4) Interfaccia uomo-macchina | Conforme | Le Macchine Lavasecco oggetto di perizia, equipaggiate con il controllore D601, sono dotate di un display LCD con una illuminazione di grande potenza e una tastiera con pulsanti a sensazione tattile. L'interfaccia è semplice ed intuitiva, tramite l'HMI gli operatori possono controllare e monitorare la produzione. |
| 5) Requisiti di sicurezza | Conforme | Le Macchine Lavasecco oggetto di perizia sono conformi alle seguenti Direttive europee e riferimenti nazionali: 2006/42/CE Direttiva macchine, 2014/30/CE Direttiva compatibilità elettromagnetica, 2014/35/CE Direttiva bassa tensione, 2003/10/CE Direttiva protezione da rumore, 1999/13/CE Direttiva relativa alla limitazione delle emissioni di composti organici dovute all'uso di solventi organici, D.Lgs. 152/06 Norme in materia ambientale e D.Lgs. 81/2008 Tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. E' dichiarata la conformità alle Norme armonizzate EN 12100 Sicurezza del macchinario-concetti fondamentali-principi generali di progettazione e EN 60204-1 Sicurezza del macchinario-equipaggiamento elettrico delle macchine |
| 6) Telemanutenzione e/o telediagnosi | Conforme | il sistema "D601+iConnect" consente di effettuare telemanutenzione, permettendo di effettuare aggiornamenti e modifiche. Quando ne è prevista l'installazione il sw "FMBControlV2" può essere usato anche per il controllo da remoto e tramite esso è possibile visionare lo stato delle macchine, valutare eventuali errori presenti e reperire lo storico delle lavorazioni.. |
| 7) Monitoraggio continuo | Conforme | Vengono monitorati e gestiti in tempo reale i livelli, la pressione e la temperatura delle varie vasche contenenti i solventi/additivi, la coppia applicata dall'inverter al cestello sia per governare eventuali sbilanciamenti della centrifuga agendo sul controllo motore e permettendo di ri-distribuire uniformemente il carico che per adeguare le velocità sulla base del processo corrente; vengono monitorate e gestite le quattro temperature di entrata e uscita dalla camera di lavaggio, di raffreddamento del solvente e di uscita dall'evaporatore. Viene controllata in tempo reale la temperatura dell'evaporatore e del distillatore. |
| 8) Sistema cyberfisico | Non Presente | Non sono implementate funzionalità |

Le caratteristiche tecniche delle **Macchina Lavasecco REALSTAR Modelli: Serie T-M 03; Serie R; Serie KT-KM 03; Serie KT-R/KM-R; Serie VISION; Serie Atmos; Serie RV; Serie 1203/1603** 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: | 29 settembre 2021 |
| Allegati: | Fascicolo di rispondenza tecnica i4.0 - REALSTAR |

