

CLIENTE	Firbimatic SpA
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 Modelli: Serie 2000; Serie F; Serie 2100; Serie F AS; Serie SAVER; Serie JET; Serie EASY; Serie 1360/1380
DATA ISPEZIONE	29 settembre 2021
ISPETTORE	Ing. Pietro Caselli

Voce	Valutazione	Analisi
1) Presenza PLC/CNC	Conforme	Le Macchine Lavasecco FIRBIMATIC 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 FMBCControlV2. 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 FMBCControl2 funziona come MES. L'accoppiata D601-iConnect-FMBCControl2 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 analisi 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 "FMBCControlV2" 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 Firimatic Modelli: Serie 2000; Serie F; Serie 2100; Serie F AS; Serie SAVER; Serie JET; Serie EASY; Serie 1360/1380** 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 - FIRBIMATIC