IQC S.r.l.
Sede Legale: Via Domenico Morelli, 4/A - 40137 Bologna (BO)
Sede Operativa: Via di Corticella, 181/3 - 40128 Bologna (BO)
P.I. e C.F.: 03332011208 - www.itaqua.it - info@itaqua.it

CLIENTE	***COIRO 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	***Cabine di Verniciatura modelli MIZAR ed ECOLOGY***
DATA ISPEZIONE	*18 ottobre 2021*
ISPETTORE	*Ing. Pietro Caselli*

Voce	Valutazione	Analisi
1) Presenza PLC/CNC	***Conforme***	Le cabine COIRO modelli MIZAR e ECOLOGY sono equipaggiate con un PLC Schneider della serie Modicon 221 modello TM221CE24R .
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***	Le cabine COIRO modelli MIZAR ed ECOLOGY sono integrabili ai sistemi informativi aziendali via MODBUS/TCP, SMTP o tramite il SW di gestione fornito da CIA. Tramite MODBUS possono essere inviate ricette di lavorazione e possono essere letti gli stati di tutti i sensori installati e l'avanzamento della produzione. Tramite SMTP si possono ricevere messaggi di avanzamento della produzione, tramite il SW fornito da COIRO si possono inviare ricette di lavorazione, monitorare l'avanzamento della produzione e inviare log di produzione in formato CSV agli altri sistemi informativi aziendali per garantire la tracciabilità della produzione.
4) Interfaccia uomo-macchina	***Conforme***	Le cabine sono equipaggiate con una HMI Weintek modello MT8103IE, connessa in WiFi con il PLC, che implementa una moderna interfaccia utente ad icone su schermo Touch da 10.1" TFT.
5) Requisiti di sicurezza	***Conforme***	Le cabine di verniciatura COIRO modelli MIZAR e ECOLOGY sono conformi alle direttive comunitarie: • 2006/42/CE Direttiva macchine • 2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione • 2014/30/UE Direttiva EMC Sono conformi per le parti applicabili alle norme armonizzate: • UNI EN ISO 11688-1; D.P.R. 24 luglio 1996 n. 459.
6) Telemanutenzione e/o telediagnosi	***Conforme***	Accedendo da remoto tramite la connessione WAN collegata al dispositivo Secomea è possibile eseguire attività di teleassistenza piena compreso l'aggiornamento dei software di controllo della cabina. Tramite EasyAccess è possibile assumere il controllo da remoto dell'HMI
7) Monitoraggio continuo	***Conforme***	I dispositivi di misura totalmente integrati nella cabina di verniciatura forniscono, in maniera attendibile e validata i parametri necessari per il corretto controllo delle lavorazioni di verniciatura. I sensori installati più importanti sono quelli di temperatura e pressione che forniscono parametri fondamentali per le lavorazioni di verniciatura ed essiccatura. Inoltre, ci sono sensori di velocità e tensioni nei motori elettrici dei ventilatori che garantiscono una corretta portata d'aria in ingresso in ogni fase di lavorazione.
8) Sistema cyberfisico	***Non Presente***	Non sono implementate funzionalità

IQC S.r.l.
Sede Legale: Via Domenico Morelli, 4/A - 40137 Bologna (BO)
Sede Operativa: Via di Corticella, 181/3 - 40128 Bologna (BO)
P.I. e C.F.: 03332011208 - www.itaqua.it - info@itaqua.it

Le caratteristiche tecniche delle **Cabine di Verniciatura modelli MIZAR e ECOLOGY** 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:	18 ottobre 2021
Allegati:	Fascicolo di rispondenza tecnica i4.0 – Cabine di Verniciatura COIRO

ORDINE INGEGNERI PROV. BOLOGNA
INGEGNERE
PIETRO CASELLI
LAUREA SPECIALISTICA
Sezione: A
N° 5271/A
Settori civile, ambientale, industriale, dell'informazione

CASELLI
PIETRO