



**Attestato di verifica della
predisposizione dei requisiti dei beni
strumentali Industry 4.0 indicati
nella Legge di Bilancio**

IT-IND-F-007_4.0
Rev 01 del 27/01/2020

CLIENTE:	Wayne Fueling Solutions Italia S.r.l.	
SITO PRODUTTIVO:	V.le P. e A. Pirelli, 6 – 20126 Milano (sede legale)	
SCOPO:	Verifiche e prove eseguite per attestazione della predisposizione dei requisiti dei beni strumentali Industry 4.0, indicati nella Legge di Bilancio	
PRODOTTO:	Sistema di erogazione carburante Dover per stazioni di servizio mod. Helix™ (marchio Wayne con gestionale Fusion / Euro Sinp) e mod. Quantum (marchio Tokheim con gestionale FUEL POS)	
DATA VISITA:	15/05/20	
PERSONALE COINVOLTO:	<u>per il cliente:</u> Orietta Trinca Colonel	<u>per BV:</u> Roberto Dall'Oro

Il bene è assimilabile alla voce "strumenti e dispositivi per il carico e lo scarico, la movimentazione, la pesatura ..." (rif. Allegato A Legge di Bilancio 2017)

#	Voce	Valutazione	Commento
1	Presenza PCL/CNC	Conforme	I sistemi di erogazione Dover sono caratterizzati dalla presenza di un'unità di controllo (CPU) che gestisce la pompa e gli altri componenti del dispositivo e riceve informazione dai misuratori sulla quantità erogata in modo da trasmettere queste informazioni al sistema di gestione della stazione di servizio. I Controller Dover sono in grado di connettere le comunicazioni interne con il mondo esterno. Sono dotati di un processore ARM e di tecnologia Can-bus per la comunicazione.
2	Interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica con caricamento da remoto di istruzioni e/o part program	Conforme	L'interconnessione viene garantita dai sistemi di controllo del piazzale dedicati (Fusion per Wayne e Fuel POS per Tokheim) che consentono ai dispositivi di erogazione (ma anche ai sistemi di pagamento e alle sonde livello serbatoi) di dialogare in modo bidirezionale con gli ERP delle compagnie petrolifere. Operativamente viene utilizzato il protocollo TCP-IP per le attività interconnettive. Si può entrare nella rete locale di una stazione di servizio sia tramite IFSF via Ethernet oppure stabilire una connessione ad una rete WAN per lo scambio di informazioni con sistemi centrali host. Questo consente un'assistenza più efficiente tramite diagnostica remota. In questo modo è possibile, ad esempio, gestire promozioni o comunicazioni da trasmettere sugli schermi degli erogatori direttamente da un dispositivo remoto



**Attestato di verifica della
predisposizione dei requisiti dei beni
strumentali Industry 4.0 indicati
nella Legge di Bilancio**

IT-IND-F-007_4.0
Rev 01 del 27/01/2020

			quale un computer portatile.
3	Integrazione automatizzata		<p>Il gestionale della stazione di servizio può comunicare con il gestionale della compagnia petrolifera tramite la configurazione Back Interface (relativamente ai gestionali Tokheim E-POS e Wayne Fusion) che permette l'invio automatico a intervalli predefiniti di informazioni sul funzionamento della stazione di servizio (vendite, incassi, ... compresa la quantità erogata) mediante rete ethernet dal server dedicato del gestionale.</p> <p>È altresì possibile tramite il software in dotazione ai gestionali (Remote e-MIS per Tokheim E-POS o Wayne iSense) effettuare una visualizzazione da remoto (Compagnia Petrolifera) sul gestionale della stazione di servizio.</p> <p>Di seguito si riporta uno schema funzionale per il sistema di pagamento Dover completo dove, in rosso, si evidenziano gli elementi e i flussi opzionali del sistema.</p>
4	Interfaccia uomo-macchina		L'interfaccia uomo macchina è garantita dal pannello di controllo presente sulle colonnine di erogazione; mediante i pannelli di controllo il Cliente può visualizzare la quantità erogata e ricevere segnalazione di malfunzionamenti dell'erogatore. Inoltre, in taluni casi, il HMI comunica al Cliente eventuali promozioni e altre informazioni riguardo la stazione di servizio.
5	Rispondenza ai più recenti parametri di sicurezza, salute ed igiene del lavoro	Conforme	I componenti del sistema sono dotati di certificato CE e Atex
6	Telemanutenzione e/o telediagnosi		I Sistemi di erogazione possono essere oggetto di controllo da remoto e teleassistenza per un controllo diretto da remoto delle attività della stazione di servizio, inclusa l'erogazione. Inoltre, mediante il software in dotazione ai gestionali (Remote e-MIS per Tokheim E-POS o Wayne iSense) è possibile effettuare una visualizzazione da remoto (Compagnia Petrolifera) sul gestionale della stazione di servizio.
7	Monitoraggio continuo delle condizioni di lavoro		Il monitoraggio continuo delle condizioni di lavoro è assicurato dall'unità di controllo del dispositivo di erogazione che sovrintende a tutto il processo di erogazione inclusa la taratura automatica dei dispositivi di misurazione garantita dal software di gestione del sistema di erogazione (non presente su tutti i modelli). Inoltre un'efficace serie di applicazioni protegge l'erogatore dai tentativi di manomissione o



**Attestato di verifica della
predisposizione dei requisiti dei beni
strumentali Industry 4.0 indicati
nella Legge di Bilancio**

IT-IND-F-007_4.0
Rev 01 del 27/01/2020

			manipolazione. L'antimanomissione è assicurata da un collegamento sicuro tra il regolatore idraulico e la CPU principale, con comunicazioni interne criptate per una maggiore sicurezza. I componenti software e hardware sono concepiti per prevenire qualsiasi tentativo di manipolazione delle misurazioni tramite identificazione digitale e fisica di tutte le schede e di tutte le periferiche.
8	Sistema cyberfisico		Non Applicabile

Emesso da: Giancarlo Giussani

Timbro & Firma



Data : 27 Maggio 2020