

Dichiarazione di conformità ai fini della normativa Industria 4.0

ZUCCHETTI SPA & INDUSTRIA 4.0

Warrant Innovation Lab S.c.a.r.l.



**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ALLA L. 11 DICEMBRE 2016, N. 232 C.D. LEGGE DI
BILANCIO 2017, PARTE I, SEZIONE I ARTICOLO 1, COMMI 8-13**

Warrant Innovation Lab s.c.a.r.l. – Organismo di ricerca in tecnologie innovative – con sede legale in 42015 – Correggio (RE), Corso Mazzini n. 11, C. F., P.I. e n. iscrizione Registro Imprese di Reggio Emilia 02598060354, n. REA: RE - 296514, in persona del proprio legale rappresentante *pro-tempore* Sig. Fiorenzo Bellelli

PREMESSO CHE

i beni della società **ZUCCHETTI SPA** con sede legale in 26900 – Lodi (LO) Via Solferino, n.1, C.F. e Partita Iva n. 05006900962, Numero REA: LO - 1458208 in persona del proprio rappresentante legale *pro-tempore* Sig. Alessandro Zucchetti rientrano negli Allegati A e B della L. 11 dicembre 2016, n. 232 c.d. Legge di Bilancio 2017 sono aggregabili in sei categorie:

- *Allegato A: “dispositivi, strumentazione e componentistica intelligente per l’integrazione, la sensorizzazione e/o l’interconnessione e il controllo automatico dei processi utilizzati anche nell’ammodernamento o nel revamping dei sistemi di produzione esistenti”;*
- *Allegato B: “software, sistemi, piattaforme e applicazioni per la gestione e il coordinamento della produzione con elevate caratteristiche di integrazione delle attività di servizio, come la logistica interna ed esterna e la manutenzione (quali ad esempio sistemi di comunicazione intra-fabbrica, bus di campo/fieldbus, sistemi SCADA, sistemi MES, sistemi CMMS, soluzioni innovative con caratteristiche riconducibili ai paradigmi dell’IoT e/o del cloud computing)”;*
- *Allegato B: “software, sistemi, piattaforme e applicazioni per il monitoraggio e controllo delle condizioni di lavoro delle macchine e dei sistemi di produzione interfacciati con i sistemi informativi di fabbrica e/o con soluzioni cloud”;*
- *Allegato B: “software, sistemi, piattaforme e applicazioni per l’intelligenza degli impianti che garantiscano meccanismi di efficienza energetica e di decentralizzazione in cui la produzione e/o lo stoccaggio di energia possono essere anche demandate (almeno parzialmente) alla fabbrica”;*
- *Allegato B: “software, sistemi, piattaforme e applicazioni per la protezione di reti, dati, programmi, macchine e impianti da attacchi, danni e accessi non autorizzati (cybersecurity) ”;*
- *Allegato B: “software, sistemi, piattaforme e applicazioni per industrial analytics dedicati al trattamento e all’elaborazione dei big data provenienti dalla sensoristica IoT applicata in ambito industriale (Data Analytics & Visualization, Simulation e Forecasting) ”.*

I beni immateriali della società Microarea S.p.a. che rientrano nell’Allegato B ed in particolare nella categoria *“software, sistemi, piattaforme e applicazioni per la gestione e il coordinamento della produzione con elevate caratteristiche di integrazione delle attività di servizio, come la logistica interna ed esterna e la*

manutenzione (quali ad esempio sistemi di comunicazione intra-fabbrica, bus di campo/fieldbus, sistemi SCADA, sistemi MES, sistemi CMMS, soluzioni innovative con caratteristiche riconducibili ai paradigmi dell'IoT e/o del cloud computing)” sono:

- **Mago 4 Professional Lite Edition;**
- **Mago 4 Professional Edition;**
- **Mago 4 Enterprise Edition.**

Ed in particolare i moduli relativi alla gestione della produzione e manutenzione:

- Distinta Base: gestisce la composizione del prodotto e dei costi associati, la movimentazione di magazzino delle materie prime e dei prodotti finiti, gestisce E.C.O. (Engineering Change Order).
- Varianti: gestisce le varianti di prodotto, con la possibilità di definire nuovi prodotti applicando variazioni alla distinta base e ai cicli di lavorazione di prodotti esistenti.
- Configuratore: il cliente ha la possibilità di personalizzare il prodotto interattivamente.
- Produzione Base: gestisce i documenti di produzione e loro sviluppo operativo, l'avanzamento, prelievo materiali e la consuntivazione. Genera automaticamente: documenti, gestione dei terzisti, e il deposito conto lavorazione.
- Produzione Avanzata: gestisce i cicli e le risorse produttive (cdl e famiglie di cdl) e più fasi di lavorazione per ciascun ordine, valutando le alternative. Consente di effettuare l'analisi dei costi e della redditività delle commesse.
- Ordini Aperti: gestisce la pianificazione attraverso l'utilizzo di contratti, piani di consegna ed ordini clienti, con diversi livelli di certezza sulla base della distanza nel tempo. Tali informazioni sono integrabili con l'algoritmo MRP (necessita della pianificazione avanzata) che è in grado di suggerire gli approvvigionamenti anche sulla base degli ordini aperti.
- Manufacturing Mobile: gestisce le procedure di produzione mediante dispositivi portatili Wi-Fi RFID. Ogni dispositivo necessita di una apposita CAL Manufacturing Mobile.
- Pianificazione: gestisce la pianificazione delle attività produttive ed elabora istogrammi per analisi del profilo di carico.
- Pianificazione Avanzata: migliora la funzionalità e la gestione della pianificazione, del multi-calendario, delle famiglie di macchine e delle previsioni di vendita.
- Attrezzi: gestisce gli strumenti e utensili utilizzati in produzione e l'eventuale raggruppamento in famiglie di attrezzi. Si integra con il processo produttivo, con monitoraggio dell'impegno e controllo e aggiornamento automatico delle quantità o del tempo di utilizzo effettivo. Pianifica la generazione, sostituzione, la dismissione automatica degli attrezzi e gestisce i processi di revisione e manutenzione degli stessi attraverso specifiche procedure.

Si aggiungono ai precedenti i moduli relativi alla gestione della logistica:

- WMS Base: gestisce il layout di magazzino, i lettori barcode, la preparazione, spedizione e picking, definisce il percorso ottimale e produce inventari periodici.
- WMS Advanced: gestisce le unità di magazzino, i pesi e le capacità, le strategie ottimali di stoccaggio e prelievo, identificazione automatica e RFID, il controllo qualità in entrata e la ripianificazione guidata con analisi delle scorte, degli inventari continui e a rotazione.

- WMS Mobile: gestisce lo scarico, il carico, il posizionamento, il prelievo e l'inventario mediante dispositivi portatili Wi-Fi RFID.

I beni immateriali della società Zucchetti Italia Spa che rientrano nell'Allegato B ed in particolare nella categoria *“software, sistemi, piattaforme e applicazioni per la gestione e il coordinamento della produzione con elevate caratteristiche di integrazione delle attività di servizio, come la logistica interna ed esterna e la manutenzione (quali ad esempio sistemi di comunicazione intra-fabbrica, bus di campo/fieldbus, sistemi SCADA, sistemi MES, sistemi CMMS, soluzioni innovative con caratteristiche riconducibili ai paradigmi dell'IoT e/o del cloud computing)”* sono:

➤ **Gestionale 1**

I soli moduli relativi alla gestione della produzione, elencati di seguito:

- Distinta base;
- Bolle produzione;
- Produzione avanzata.

E quelli relativi alla gestione della logistica:

- Magazzino;
- Distinta base;
- Gestione lotti.

➤ **Gestionale 2**

I soli moduli relativi alla gestione produzione, elencati di seguito:

- Distinta base;
- Bolle produzione;
- Produzione avanzata.

E quelli relativi alla gestione della logistica:

- Gestione magazzini;
- Magazzino logistico;
- Gestione lotti e serial number;
- Packing list;
- Imballi;
- Codici a barre e movimentazione con terminali.

➤ **Ad Hoc Enterprise**

In particolare i moduli relativi alla gestione della produzione:

- Magazzino produzione;
- Configuratore di caratteristiche;
- Gestione produzione;
- Master production schedule (MPS);

- Produzione funzioni avanzate;
- Conto lavoro;
- Gestione progetti.

E i moduli relativi alla logistica:

- Work flow;
- Magazzino;
- Logistica avanzata;
- Accettazione e materiali.

➤ **Ad Hoc Revolution**

In particolare i moduli relativi alla gestione della produzione:

- Magazzino produzione;
- Configuratore di caratteristiche;
- Gestione produzione;
- Master production Schedule (MPS);
- Produzione funzioni avanzate;
- Conto lavoro;
- Gestione progetti.

E i moduli relativi alla logistica:

- Magazzino;
- Logistica remota;
- Statistiche;
- Magazzino funzioni.

➤ **Ad Hoc Infinity (programma gestionale ERP presente all'interno della suite Infinity Zucchetti)**

I soli moduli relativi alla gestione della produzione e della logistica:

- Produzione base;
- M.P.S.;
- M.R.P.;
- Cicli di lavorazione;
- Conto lavoro;
- Contabilità industriale;
- Magazzini e layout;
- Lotti, 55CC, barcode;
- Rettifiche inventariali;
- Distinta base;
- Cicli semplificati;
- Tracciabilità;
- Valorizzazioni e costificazioni;
- Serial number.

➤ **ZMaintenance**

La soluzione software permette di effettuare una gestione dinamica e informatizzata della fase di censimento delle macchine/impianti, delle loro componenti e di tutte le attività di manutenzione correttiva e programmata connessa agli stessi. E' inoltre in grado gestire funzionalmente l'intero ciclo delle attività tecnico/manutentive grazie all'analiticità delle informazioni che è possibile archiviare e dell'ampiezza della struttura del database che le può accogliere; è inoltre in grado di produrre report e KPI fondamentali per il monitoraggio delle performance e il rispetto dei principi sanciti dalla normativa.

I moduli che rientrano nell'Allegato B della Circolare n.4 del 30/03/2017 e nello specifico nella categoria: *“software, sistemi, piattaforme e applicazioni per la gestione e il coordinamento della produzione con elevate caratteristiche di integrazione delle attività di servizio, come la logistica interna ed esterna e la manutenzione (quali ad esempio sistemi di comunicazione intra-fabbrica, bus di campo/fieldbus, sistemi SCADA, sistemi MES, sistemi CMMS, soluzioni innovative con caratteristiche riconducibili ai paradigmi dell'IoT e/o del cloud computing)”* sono:

- Core: consente, attraverso configurazioni dedicate, di definire tutte le anagrafiche degli impianti/macchine aziendali, di gestire gli interventi di manutenzione correttiva e preventiva, ottimizzandone la programmazione e l'esecuzione in termini di efficienza ed efficacia gestire le attività di manutenzione affidate a terzi.
- Advanced: copre funzionalmente tutto il flusso della supply chain tecnico, dall'emissione della richiesta di approvvigionamento di materiali o prestazioni, sino al ricevimento materiale e all'evasione della prestazione, consente di gestire il magazzino ricambi, consumabili e materiali in genere attraverso l'impiego di sistemi automatici per il carico e scarico di magazzino, si integra con altri sistemi applicativi e software gestionali e gestire i carichi di lavoro della manodopera interna del reparto di manutenzione e di quella esterna nonché di pianificare e organizzare con maggiore precisione le attività di manutenzione.
- Dedicated: permette di gestire tutte le cartografie delle strutture immobiliari e la documentazione collegata, acquisendo direttamente dal CAD le informazioni alfanumeriche in esso contenute, può gestire tutto il processo della lavorazione straordinaria e i relativi stati di avanzamento lavori anche per la loro contabilizzazione, consente la gestione completa sino all'aggiornamento delle stampe dei “Libretti di Impianto per la climatizzazione” e il “Rapporto di efficienza energetica”, storicizza le bolle/documenti di trasporto con cui vengono movimentati gli asset, consente, attraverso l'uso di dispositivi portatili, di gestire in remoto il collaudo di singole apparecchiature, di sistemi di apparecchiature e di collaudi multipli inoltre consente di fornire il documento legale che il prestatore del servizio (fornitore) deve sottoscrivere all'atto della presa in carico dell'impianto/macchinario su cui andrà ad effettuare l'intervento di manutenzione.
- Mobile Suite: permette una gestione dinamica e informatizzata della fase di censimento degli impianti, delle loro componenti e degli asset in genere, la gestione di tutte le attività di manutenzione correttiva e programmata attraverso l'impiego di dispositivi portatili quali smartphone e tablet.

I moduli delle soluzioni software per la gestione della produzione, del magazzino e della manutenzione degli impianti all'interno del sistema fabbrica sopra citati, sono predisposti per essere integrati al sistema informativo di fabbrica e presentano le caratteristiche tecnico-scientifiche per rientrare nel quadro del piano europeo denominato "Industria 4.0" ed in particolare sono caratterizzati da alcune specifiche funzionali secondo quanto richiesto nell'Allegato B dell'articolo 1, comma 8-13, della legge n.232 del 2016 (legge di Bilancio2017) ed in particolare soddisfano la descrizione richiesta dalla normativa per la specifica categoria di bene immateriale.

Inoltre rientra nell'Allegato B ed in particolare nella categoria "*software, sistemi, piattaforme e applicazioni per il monitoraggio e controllo delle condizioni di lavoro delle macchine e dei sistemi di produzione interfacciati con i sistemi informativi di fabbrica e/o con soluzioni cloud*" il modulo della soluzione software ZMaintenance:

- Intelligence: consente di effettuare il monitoraggio e controllo delle condizioni di funzionamento delle macchine/impianti e fornisce la rappresentazione grafica di indicatori generali, di efficacia e di efficienza con cui monitorare le performance dell'azienda.

Il modulo della soluzione software ZMaintenance per il monitoraggio e controllo della manutenzione delle macchine/impianti è predisposta per interfacciarsi e scambiare informazioni con il sistema informativo di fabbrica e presenta le caratteristiche tecnico-scientifiche per rientrare nel quadro del piano europeo denominato "Industria 4.0" ed in particolare è caratterizzato da alcune specifiche funzionali secondo quanto richiesto nell'Allegato B dell'articolo 1, comma 8-13, della legge n.232 del 2016 (legge di Bilancio2017) ed in particolare soddisfa la descrizione richiesta dalla normativa per la specifica categoria di bene immateriale.

Il bene di proprietà della Zucchetti Facility che rientra nell'Allegato B ed in particolare nella categoria "*software, sistemi, piattaforme e applicazioni per l'intelligenza degli impianti che garantiscano meccanismi di efficienza energetica e di decentralizzazione in cui la produzione e/o lo stoccaggio di energia possono essere anche demandate (almeno parzialmente) alla fabbrica*" la soluzione software:

➤ **ZEnergy**

La soluzione software consente di raccogliere e gestire le informazioni energetiche relative agli impianti industriali, analizzarle e svolgere attività di monitoraggio al fine di garantire la massima efficienza energetica e ridurre dei consumi dei macchinari presenti all'interno della fabbrica. La soluzione software permette di:

- *rilevare e contabilizzare i consumi energetici degli impianti attraverso sensori di rilevamento (analizzatori di rete, contatori elettrici, misuratori di portata, ecc) che si collegano a centraline di raccolta dati e consentono di effettuare la lettura/telelettura dei consumi energetici aziendali;*
- *visualizzare in tempo reale i consumi energetici e l'andamento dei parametri ambientali;* monitora e analizza i dati che provengono dai sensori di rilevamento;
- *produrre report per il controllo e l'analisi dei consumi e dei costi energetici* ed individuare eventuali fonti di risparmio;
- *definire e monitorare i progetti di risparmio per effettuare interventi di riqualificazione;* infatti supporta i responsabili tecnico/manutentivi e dell'energy management evidenziando le anomalie presenti all'interno dei sistemi produttivi e creando modelli energetici.

La soluzione ZEnergy per il monitoraggio e controllo dei consumi energetici delle macchine/impianti è predisposta per interfacciarsi e scambiare i dati rilevati a bordo macchina con il sistema informativo di fabbrica (gestionale/ERP) e presenta le caratteristiche tecnico-scientifiche per rientrare nel quadro del piano europeo denominato “Industria 4.0” ed in particolare è caratterizzata da alcune specifiche funzionali secondo quanto richiesto nell’Allegato B dell’articolo 1, comma 8-13, della legge n.232 del 2016 (legge di Bilancio2017) ed in particolare soddisfa la descrizione richiesta dalla normativa per la specifica categoria di bene immateriale.

I beni di proprietà della società Zucchetti Facility che rientrano nell’Allegato A, nella sezione “Beni strumentali il cui funzionamento è controllato da sistemi computerizzati o gestito tramite opportuni sensori e azionamenti”, ed in particolare nella categoria: *“dispositivi, strumentazione e componentistica intelligente per l’integrazione, la sensorizzazione e/o l’interconnessione e il controllo automatico dei processi utilizzati anche nell’ammodernamento o nel revamping dei sistemi di produzione esistenti”* sono:

- Hardware per la misurazione e memorizzazione di energia elettrica, gas e H2O consumati dalla macchina/impianto dotati di porta per il collegamento alla rete Ethernet e Wi-Fi;
- Analizzatori di rete multi-funzione per l’analisi dei parametri elettrici della macchina e/o impianto;
- Sonde per la misurazione della temperatura per il monitoraggio della temperatura delle macchine e/o impianti;
- Moduli Hardware e Software di integrazione delle I/O di campo esistenti, comprensiva di integrazione dei quadri elettrici già esistenti;
- Componenti e dispositivi che garantiscono la comunicazione wireless tra I/O di campo e la piattaforma software dedicata ZEnergy;
- Quadri elettrici e impianto elettrico di collegamento delle I/O di campo: cablaggio dell’impianto elettrico di collegamento del sistema di automazione.

Il sistema composto da hardware, software, sensori, dispositivi, componentistica e moduli di integrazione delle I/O di campo sopra descritto, predispone la macchina o impianto ad essere interconnesso al sistema informativo di fabbrica e può consentire alla singola macchina o all’impianto oggetto di ammodernamento di rispettare, grazie all’ammodernamento, le caratteristiche tecnico-scientifiche per rientrare nel quadro del piano europeo denominato “Industria 4.0” ed in particolare è caratterizzato da alcune specifiche funzionali di seguito elencate secondo quanto richiesto negli allegati dell’articolo 1, comma 8-13, della legge n.232 del 2016 (legge di Bilancio2017).

I beni immateriali della società Lantech Solutions S.p.A. che rientra nell’Allegato B ed in particolare nella categoria *“software, sistemi, piattaforme e applicazioni per la protezione di reti, dati, programmi, macchine e impianti da attacchi, danni e accessi non autorizzati (cybersecurity)”* sono:

➤ **LION® NOC**

che consente di monitorare, rilevare, analizzare in tempo reale le anomalie di rete all’interno della fabbrica e gestirle prima che queste abbiano impatti sulla produttività aziendale.

➤ **LION® SOC**

consente di garantire la sicurezza di rete all'interno della fabbrica, proteggendola da accessi non autorizzati e da potenziali attacchi informatici.

Le soluzioni software LION® NOC e LION® SOC per il monitoraggio e protezione della rete sono predisposte per interfacciarsi e scambiare i dati rilevati a bordo macchina con il sistema informativo di fabbrica e presentano le caratteristiche tecnico-scientifiche per rientrare nel quadro del piano europeo denominato "Industria 4.0" ed in particolare sono caratterizzate da alcune specifiche funzionali secondo quanto richiesto nell'Allegato B dell'articolo 1, comma 8-13, della legge n.232 del 2016 (legge di Bilancio2017) ed in particolare soddisfano la descrizione richiesta dalla normativa per la specifica categoria di bene immateriale.

Il bene immateriale della società Zucchetti Spa che rientra nell'Allegato B ed in particolare nella categoria *"software, sistemi, piattaforme e applicazioni per industrial analytics dedicati al trattamento e all'elaborazione dei big data provenienti dalla sensoristica IoT applicata in ambito industriale (Data Analytics & Visualization, Simulation e Forecasting)"* è:

➤ **InfoBusiness (applicato all'analisi, visualizzazione e data modelling di dati connessi alla produzione e al magazzino)**

I moduli della suite software che rientrano nell'Allegato B della Circolare n.4 del 30/03/2017 e nello specifico nella categoria di software, piattaforme e applicazioni sopra citata sono:

- InfoVision CS/WEB: consente di creare query, effettuare analisi sui dati estratti relativi alla produzione, produrre report, proiezioni, cruscotti, tabelle e grafici.
- InfoReader CS/WEB: permette di aprire i report e analizzare i dati con tabelle pivot, grafici, diagrammi a torta e istogrammi.
- InfoPublisher: consente di distribuire, aggiornando i dati, i report prodotti verso un elenco di destinatari di posta elettronica/indirizzi di rete o ftp. Permette di distribuire direttamente le esportazioni nei più diffusi formati standard di produttività individuale.
- InfoDesign: è il modulo di sviluppo della suite InfoBusiness necessario alla costruzione dell'InfoMart (metadato) , ovvero la descrizione del database del data warehouse e ha la funzione di tradurre la struttura relazionale del database perché possa essere utilizzata per analisi condotte secondo il modello multidimensionale.

La soluzione software InfoBusiness è predisposta per esser integrata al sistema gestionale aziendale esistente o ad un ERP di Zucchetti Spa e consente di generare report e query per analisi periodiche connesse alla produzione, creare tabelle pivot e grafici con funzionalità di slice and dice e di drill down, distribuire i dati affinché possano essere esaminati in maniera statica e dinamica, esportare dati ed eseguire data modeling (*planning, forecasting, budget, what-if*).

La soluzione software InfoBusiness per il trattamento e all'elaborazione dei big data provenienti dalla sensoristica IoT applicata in ambito industriale è predisposta per interfacciarsi con il sistema informativo di fabbrica e presenta le caratteristiche tecnico-scientifiche per rientrare nel quadro del piano europeo denominato "Industria 4.0" ed in particolare sono caratterizzate da alcune specifiche funzionali secondo quanto richiesto nell'Allegato B dell'articolo 1, comma 8-13, della legge n.232 del 2016 (legge di

Bilancio2017) ed in particolare soddisfano la descrizione richiesta dalla normativa per la specifica categoria di bene immateriale.

DICHIARA

che i predetti beni dotati delle caratteristiche sopra esposte presentano le caratteristiche per essere ritenuti iper ammortizzabili e super ammortizzabili ai sensi della L. 11 dicembre 2016, n. 232 c.d. Legge di Bilancio 2017, Parte I, Sezione I Articolo 1, commi 8-13

PRECISA

- che tale dichiarazione non ha valore di perizia tecnica giurata necessaria nel caso in cui il bene in oggetto abbia un valore superiore a 500.000 € ai sensi della L. 11 dicembre 2016, n. 232 c.d. Legge di Bilancio 2017, Parte I, Sezione I Articolo 1, comma 11 né potrà essere posta alla base della stessa;
- che tale dichiarazione non ha valore probatorio e non può in alcun modo sostituire la dichiarazione da rendersi da parte dal legale rappresentante ai sensi del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, nel caso in cui il bene oggetto di analisi abbia un valore inferiore ai 500.000 € ai sensi dello stesso comma 11 della L. 11 dicembre 2016, n. 232;
- che l'effettiva implementazione delle caratteristiche indicate e il loro corretto utilizzo sarà un onere esclusivo in capo al cliente finale, che dovrà attestarlo secondo le modalità previste dalla L. 11 dicembre 2016, n. 232 c.d. Legge di Bilancio 2017, Parte I, Sezione I Articolo 1, comma 11.

15/09/2017, Correggio (RE)

Warrant Innovation Lab S.c.a.r.l.

