



SIMPLE CONNECTION™
L'UNICUM PER INDUSTRIA 4.0

www.bilanciali.com

PIANO INDUSTRIA 4.0

Investire in innovazione

Industria 4.0 si traduce in una serie di agevolazioni fiscali per le imprese che investono in beni strumentali nuovi ed interconnessi con il sistema di fabbrica, utili per il passaggio alla tecnologia digitale. I vantaggi previsti dal piano nazionale aiutano le imprese a diventare più competitive in termini di posizionamento strategico nei mercati globali. Una impresa che si serve di beni strumentali intelligenti ed interconnessi riesce ad accelerare i processi di tutte le fasi della produzione. La legge di bilancio estende fino al 2022 il credito di imposta per investimenti in beni strumentali nuovi ed interconnessi.

Requisiti obbligatori

Il Piano Nazionale Industria 4.0 richiede che il bene strumentale debba soddisfare tutte i 5 requisiti obbligatori :

- Controllo e azionamento del macchinario per mezzo di PC e/o PLC
- Interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica
- Integrazione con il sistema logistico della fabbrica
- Interfaccia tra uomo e macchina semplici ed intuitive
- Rispondenza ai più recenti parametri di sicurezza

Requisiti aggiuntivi

Il bene strumentale deve soddisfare almeno 2 requisiti di 3 elencati :

- sistemi di tele-manutenzione e/o telediagnosi e/o controllo in remoto
- monitoraggio in continuo dei parametri di processo mediante opportuni set di sensori
- caratteristiche di integrazione tra macchina fisica e/o impianto e/o la simulazione del proprio comportamento nello svolgimento del processo



www.bilanciali.com

PIANO INDUSTRIA 4.0

Interconnessione

La Circolare 4E del 30/03/2017 ha chiarito che la caratteristica della interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica con caricamento da remoto di istruzioni è soddisfatta se:

- Il bene strumentale scambia informazioni con sistemi interni (es.: sistema gestionale, sistemi di pianificazione, monitoraggio, anche in remoto ecc.) per mezzo di un collegamento basato su specifiche documentate, disponibili pubblicamente e internazionalmente riconosciute (es.: TCP-IP, HTTP, ecc.)

SIMPLE CONNECTION™

Il cambiamento organizzativo alle fondamenta della trasformazione digitale

L'utilizzo dei beni strumentali deve avvenire quindi rispettando sia i requisiti obbligatori e aggiuntivi previsti per Industria 4.0 che l'interconnessione nei sistemi di produzione, logistica e magazzino.

Simple Connection™ è il cambiamento organizzativo alle fondamenta della trasformazione digitale ed è la nostra migliore soluzione informatica per l'interconnessione diretta di ogni sistema di pesatura, in un moderno stabilimento intelligente, offrendo opportunità per il futuro.

Efficiente, Semplice & Geniale

Simple Connection™ adotta un nuovo approccio digitale per ottenere efficienza di costo, crescita e innovazione ed è la nuova frontiera dell'Industria 4.0 alla portata di tutti.



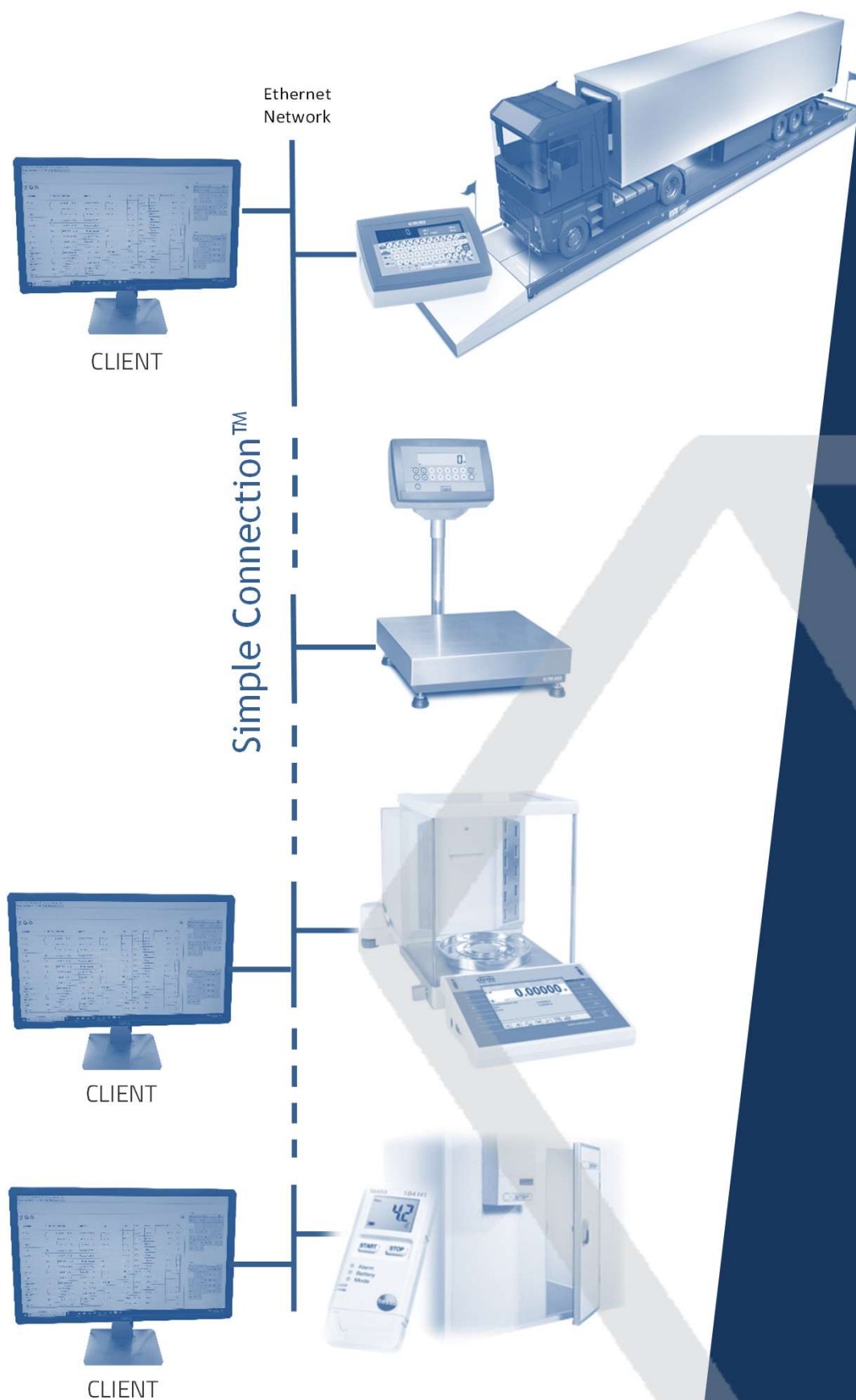
Massimizzate la vostra produzione

Simple Connection™ si basa su una architettura del tipo CLIENT/SERVER che con l'interconnessione ai sistemi di varie misurazioni (peso, temperatura, umidità, pressione, ecc.) nel settore metalmeccanico, agroalimentare, chimico, farmaceutico, ambientale, soddisfa le esigenze di automazione & digitalizzazione del piano Industria 4.0, rispettando tutte le priorità ed i vincoli.

SIMPLE CONNECTION™

Garanzia di piena compatibilità

Simple Connection™ interconnette tutti gli strumenti di misura (peso, temperatura, umidità ecc.) nuovi, di differenti costruttori e/o anche precedentemente installati senza cambiarne funzionalità o integrità metrologica



www.bilanciali.com

SIMPLE CONNECTION™

Multipiattaforma

Simple Connection™ è stato progettato per operare su Sistemi Operativi diversi (Linux, Mac IOS , Window)



Mac OS

Soluzioni integrate per migliorare la gestione del lavoro: EYES SERVER RB™

Simple Connection™ utilizza il dispositivo Eyes Server RB™ il Server dell'applicazione, facile da installare e ancora più facile da utilizzare, un computer a scheda singola che dispone di una CPU QUAD ARM® Cortex™-A53 a 64 Bit da 1.2 GHz

Il software di Eyes Server RB™ consente :

- Acquisizione dei dati peso da bilancia
- Protocolli per trasmissioni in rete dei dati (pesate, archivi clienti, fornitori ecc.)
- Gestione DataBase Server (SQL)
- Protocollo di protezione dei dati



www.bilanciali.com

SIMPLE CONNECTION™

Il più avanzato DataBase del suo genere

Eyes Server RB™ include il DBMS relazionale MariaDB SERVER ver. 15.1, uno dei più popolari sistemi di gestione di database relazionali SQL (Structured Query Language) open source, realizzato dagli sviluppatori originali di MySQL

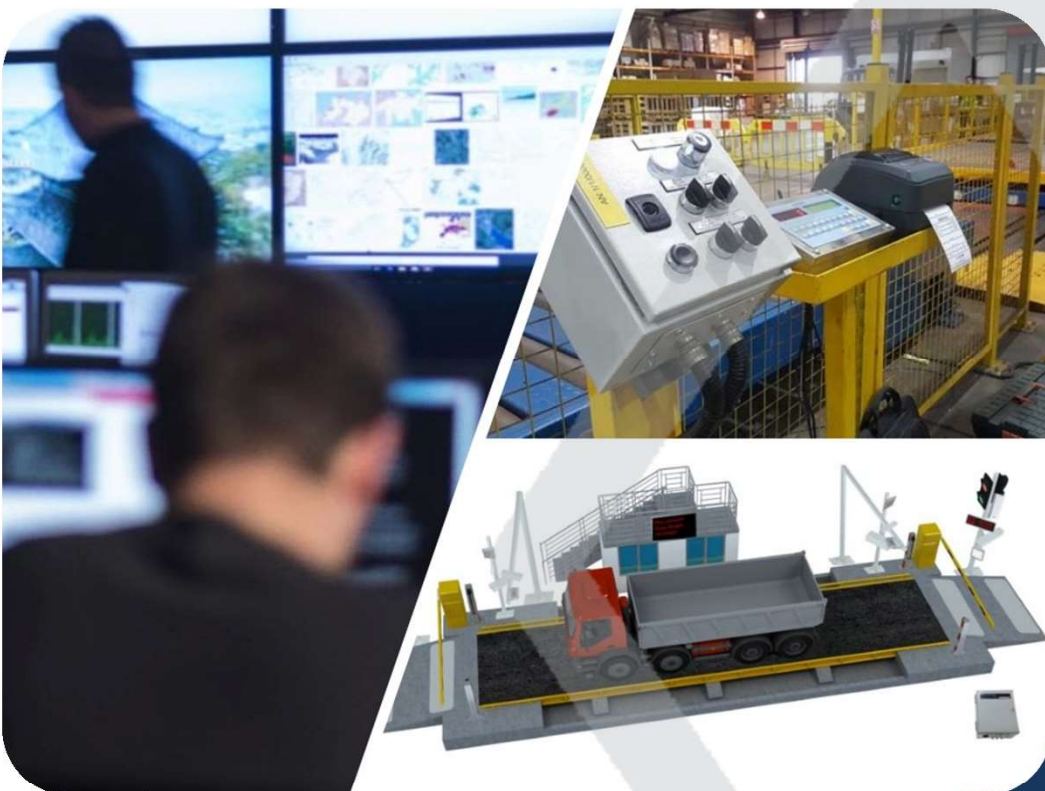
Grazie alla flessibilità della propria architettura, Simple Connection™ permette di decidere il livello di integrazione del DBMS MariaDB SERVER all'interno della infrastruttura IT del cliente da qualunque CLIENT utilizzando strumenti che integrano sviluppo SQL

Controllo da Remoto

Simple Connection™ come da normativa INDUSTRIA 4.0 prevede la possibilità di effettuare controllo da remoto, tele monitoring e monitoraggio dei dispositivi interconnessi in rete e mette a disposizione servizi per attività di manutenzione sul DataBase dei dati e/o riattivare applicazioni che si sono corrotte, per esempio da una improvvisa mancanza di utenza elettrica nell'impianto



www.bilanciali.com



SIMPLE CONNECTION™

Sicurezza garantita nei protocolli di trasmissione

L'attività di assistenza remota di Simple Connection™ è garantita dall'uso del protocollo SSH (Secure Socket Shell), che permette di stabilire una sessione remota crittografata per autenticare un altro computer remoto di una rete informatica

Il protocollo SSH si basa su tre livelli indipendenti che ne garantisce una estrema flessibilità e sicurezza

Monitoraggio Ciclico

Simple Connection™ effettua un vero e proprio monitoraggio sullo stato dei dispositivi in rete.

Il monitoraggio avviene anche ciclicamente interrogando ogni dispositivo in rete per verificare la disponibilità alla comunicazione.

In caso di eventuale mancanza di risposta del dispositivo interrogato e ritenuto mal funzionante viene inviata una e-mail in tempo reale al cliente



www.bilanciali.com

SOCIETA' BILANCI AI PORRO s.r.l.
UFFICI, LABORATORIO ED OFFICINE:

Via Meda, 16 20037 - Paderno Dugnano (MI) - ITALY
Tel: +39 (0)2 9186517 Fax: +39 (0)2 9180462
e-mail: info@bilanciai.com <http://www.bilanciai.com>



www.bilanciai.com