

# SmartFactory40

## EP WEB

### Guida

Rel. 0.0.09

smartfactory40-ep\_WEB

#### Contenuto

SmartFactory40	2
EP-Contapezzi	3
Istruzioni	4
Dati tecnici	4

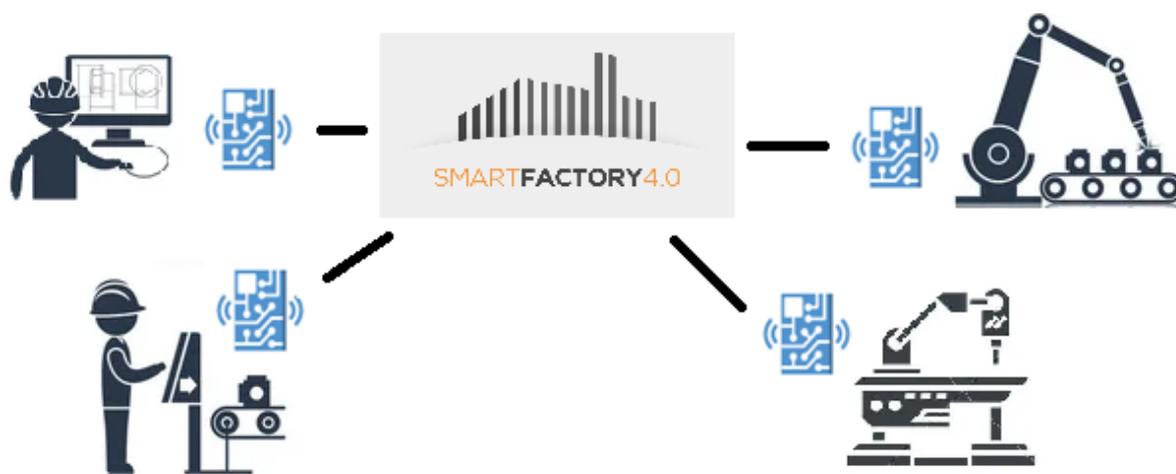


# SmartFactory40

Smartfactory40 offre varie modalità di interconnessione dei macchinari e più in generale di soluzioni per acquisire dati dalle linee di produzione grazie alla tecnologia DaaS-IoT ([www.daasiot.com](http://www.daasiot.com)).

DaaS-IoT permette di rendere interoperante qualunque dispositivo dotato di unità logica e supporto per la trasmissione dati.

Smartfactory40 incorpora DaaS-IoT per poter acquisire dati in maniera versatile e affidabile.



Il sistema si basa su due concetti chiave: “typeset-measurement” e “end-point”.

Le informazioni vengono acquisite mediante dispositivi (end-point) e scambiate come blocchi di dati (measurement) organizzati rispetto a tracciati convenuti (typeset).

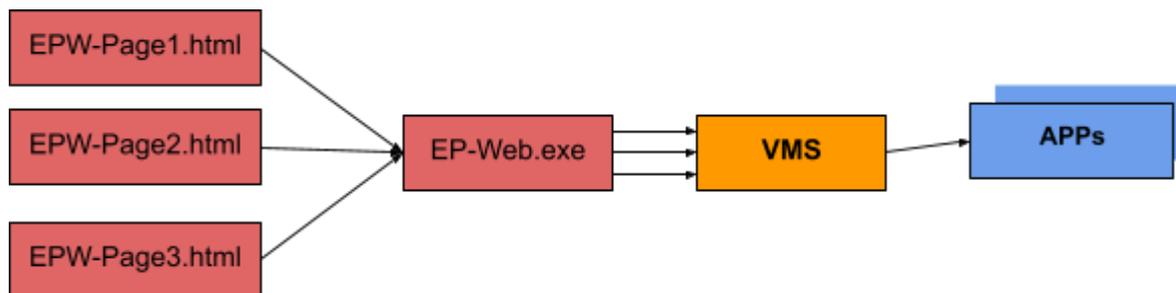
Gli end-point sono collocati nei punti strategici dell’impianto di produzione, incorporano le logiche di codifica/decodifica dei segnali elettrici e dei protocolli industriali, per trasmettere pacchetti measurement e impartire comandi.

<b>Smartfactory40 ( v. 0.9.3 ) - Typesets</b>	
81	Stato macchinario
82	Conteggio unità lavorate/scartate
83	Consumi energetici

# EP-WEB

E' un prodotto software disponibile per Windows, Linux e macOS, che permette di simulare dispositivi EP compatibili con Smartfactory40. Grazie a EP-WEB non è necessario disporre di hardware specifico per acquisire e trasferire dati alla piattaforma Smartfactory40.

EP-WEB comprende un agente software, da attivare una sola volta, e una pagina web personalizzabile mediante la quale è possibile creare i dispositivi virtuali per inviare dati.



*DaaS-IoT - EP-WEB*

Il pacchetto “daas-epweb.x.x.x\_x64.zip” contiene l’agente, in versione eseguibile per, ed un file “epweb\_emu.html” da aprire con il browser.

L’apertura del file in formato html permette crea una sessione di comunicazione con l’agente “EP-WEB” che si occupa di simulare, sul VMS, una istanza di nodo EP per ogni pagina che viene aperta.

# epweb\_emu.html

Ogni qualvolta che la pagina viene aperta nel browser l'emulatore crea una nuova istanza di nodo EP:

## EP-Emu WEB Client

**EP Virtual Node:**

EP-Emu url:

Node DIN:

VMS address:

---

**Typeset S1**

Essential data of the production machinery

timestamp:

power\_state:

run\_state:

id\_job: 0

feed: 0

produced: 0

discarded: 0

---

**Machinery Cycle Emulator**

....

Produced [pcs]:

P/Discarded [n]:

Cycle time [sec]:

---

# Istruzioni

I pacchetti daas-epemu-xxxxx-xxxx.zip possono essere prelevati all'indirizzo:

<http://www.smartfactory40.it/releases/>

## Simulazione di un impianto

La simulazione funziona rispetto <https://demo.smartfactory40.it/>

Per avviare un'istanza simulata di EP salvare la pagina web ( <https://demo.smartfactory40.it/ep-emu.html> ) localmente e riaprire il file con il browser:



Le istanze simulate di EP, se non diversamente configurate, lavorano rispetto al servizio VMS attivo sul server demo. E' possibile aprire più istanze di Ep con numeri DIN differenti previa configurazione degli stessi sul portale demo.