



SteamWare MAPO

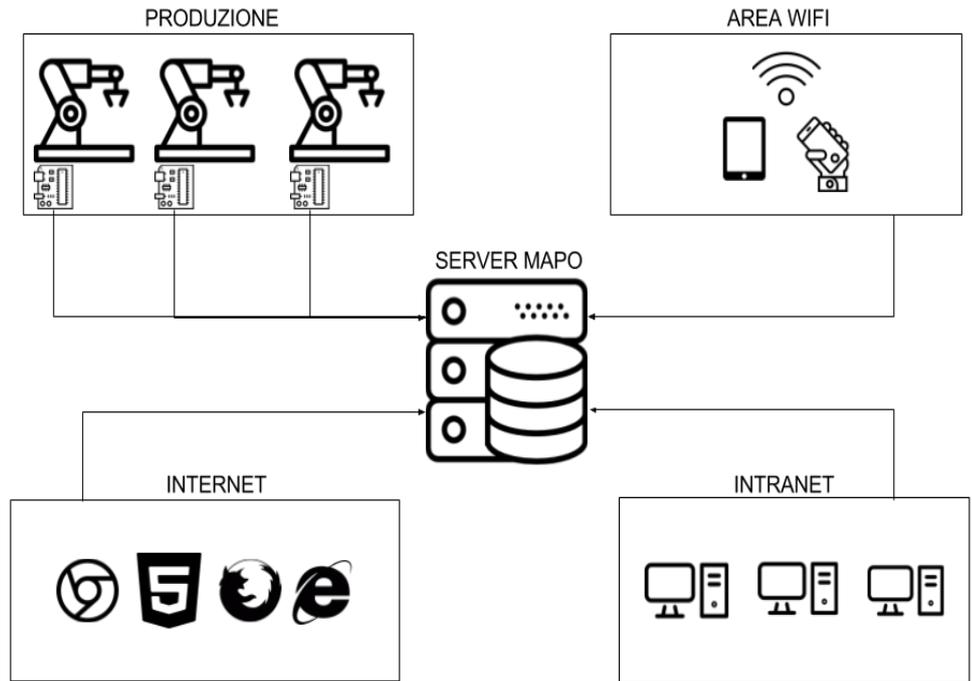
MONITOR ANALITICO DELLA PRODUZIONE ONLINE

MAPO ?

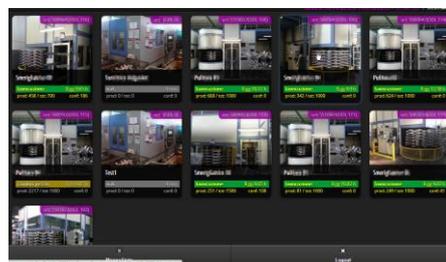
MAPO è una insieme di strumenti hardware e software per controllo della produzione in officina, che permette di controllare lo stato di macchine ed impianti sia in locale che da remoto, creando report di produttività / efficienza in tempo reale.

COSA FA ?

- ✓ Acquisisce in modo automatico lo stato delle macchine e degli impianti.
- ✓ Acquisisce le informazioni inserite manualmente dagli operatori via tastiere / barcode / rf-id.
- ✓ Mostra lo stato della macchina in tempo reale sia in locale che via intranet / web.
- ✓ Mostra un "cruscotto" di officina sia complessivo che per macchina, con eventi, stati, grafici, ecc.
- ✓ Crea report con dati storici su disponibilità / produttività ecc.
- ✓ Facilita il caricamento ed il salvataggio da rete dei part program sulle macchine a controllo numerico (anche se dotate di sola porta seriale).



INTERFACCE PER PC TABLET/SMARTPHONE



STATO MACCHINA

DETTAGLIO MACCHINA

GESTIONE OD



SteamWare MAPO

MAPO SUITE

Il sistema è composto dai seguenti moduli che interagiscono tramite rete locale.

MAPO IOB

Ad ogni macchina (o gruppo di macchine) viene connesso un modulo Mapo IOB costituito da una scheda di acquisizione integrata su SOC e dal sw in grado di comunicare con il sistema MoonPro.

MAPO DB

Questo è il database su cui vengono registrati tutti i dati inviati dalla produzione (basato su tecnologia Microsoft SqlServer).

MAPO MOON PRO

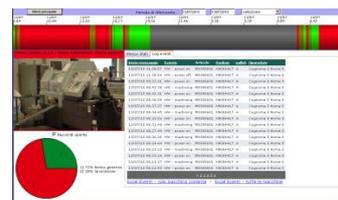
Questo è l'applicativo Web con cui è possibile consultare in tempo reale i dati registrati dal sistema MAPO da ogni dispositivo connesso alla rete intranet aziendale tramite un comodo cruscotto grafico.

MAPO MONITOR

Il sistema nasce per permettere la distribuzione nella fabbrica di uno o più totem (sistemi certificati IP66 che svolgono a tutti gli effetti una funzionalità di digital signage) o su sistemi di pannelli e display intelligenti web-based delle informazioni sintetiche di stato delle macchine.

Che benefici porta?

- ✓ Utilizza hardware standard → ridotti costi di manutenzione ed aggiornamento, non vincola il Cliente ad una soluzione.
- ✓ Utilizza database standard → facilità di integrazione con gli altri sistemi aziendali, facilità di implementazione e personalizzazione.
- ✓ Si interfaccia in modo non invasivo a macchine sia semplici che complesse → evita problemi di aggiornamento macchine e violazione di garanzia.
- ✓ Permette valutazioni consistenti tra macchina e macchina → analisi più accurate, decisioni basate su dati coerenti.
- ✓ Valorizza il personale sia a livello di officina che di supervisione con strumenti di utilizzo semplice, più efficaci per valutare le situazioni → produttività, motivazioni.
- ✓ Assistenza remota via web → manutenzione ed aggiornamenti rapidi ed economici.
- ✓ Controllo in tempo reale → possibilità di allarmi anche remoti (es. email, SMS, ecc.), controllo stato officina/ macchine anche su smartphones (iPhone, Android).



Altre caratteristiche?

- ✓ Interfacciabile a programmi gestione manutenzione.
- ✓ Interfacciabile agli altri sistemi IT (ERP, ecc.)
- ✓ Reporting predefinito efficace e personalizzabile
- ✓ Scalabile da 1 macchina a gruppi a reparti e multi-sito
- ✓ Sistema robusto ed affidabile, con diagnostica interna e controllo reciproco tra i componenti
- ✓ Interfacciabile a macchine con controlli numerici (es. Fanuc, Siemens), e con Plc
- ✓ Per maggiori informazioni visita il nostro sito web :

<https://www.steamware.net>

SERVIZI DISPONIBILI

Supporto Tecnico
Installazione e setup
Manutenzione
Supporto applicazioni
Supporto Hardware MapoSEI



System Requirements

Mapo IOB sulle macchine

- ✓ Alimentazione 220V
- ✓ Connessione rete LAN / WiFi

Mapo DB + Mapo Moon Pro (Server)

- ✓ Windows server 2012R2 o successivi
- ✓ Microsoft SqlServer 2016 Express o sup.
- ✓ IIS & .net framework 4.5



via Dante Alighieri, 16
24068 Seriate
Bergamo

tel: 035-290178
tel: 035-460560
fax: 0345-3631191
email: info@steamware.net