

SWM Supervisor

Supervision and Automation Solutions

Suite IT basata su un portale Web di tipo enterprise modulare e flessibile, che abbina alle tipiche funzioni di raccolta e reporting dei dati di produzione, una serie di strumenti che permettono di semplificare il controllo e la gestione dell'impianto al fine di migliorarne la produttività, la sicurezza e il contenimento dei costi, garantendo un ottimo ritorno dell'investimento. Aperto e flessibile, si adatta a qualsiasi ambito applicativo.



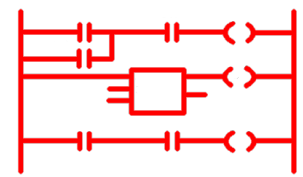
Dashboard



Monitoring



Maintenance



Plant Logic



Energy Management



Video Surveillance



WEB and Mobile



Modular and Scalable



Smitec S.p.A.

Via V. Veneto, 4 - 24016 San Pellegrino Terme (BG) ITALY

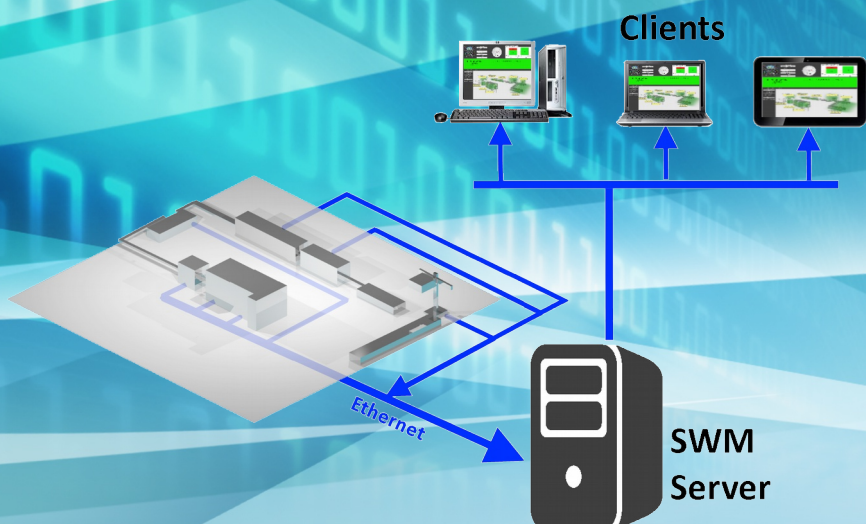
Tel. +39 0345 40.111 - Fax: +39 0345 40.809 - www.smitec.it

Head office:

Via C. Ceresa, 10 - 24015 San Giovanni Bianco (BG) ITALY

C.F. e P. IVA IT03790400166

SWM Architecture



Hardware

- Porta Modbus TCP sulla macchina
- Acquisizione dati via I/O (optional)
- Infrastruttura di rete
- Wifi per dispositivi mobile
- Server fisico o virtuale

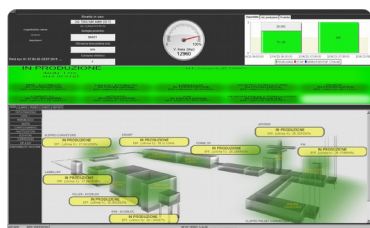
Software

- SWM suite
- SWM Database
- Web browser sui Clients

Risultati per il cliente

- ✓ Identificazione delle principali cause di downtime
- ✓ Miglioramento dell'efficienza complessiva
- ✓ Riduzione dei tempi complessivi per la manutenzione dell'impianto
- ✓ Riduzione dei tempi di cambio formato
- ✓ Reporting strutturato per analisi inter-funzionali e decision making
- ✓ Total Payback dell'investimento inferiore ad un anno

Screenshots



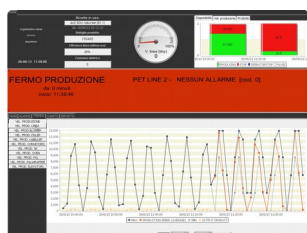
Sinottico impianto



Sequenza allarmi



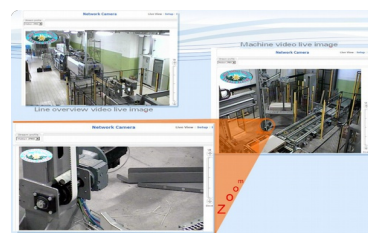
Diagramma disponibilità



Reporting

Time	Production	Status	Alarm	Machine
2018-03-20 00:00:00	1000	OK	None	Machine 1
2018-03-20 01:00:00	1000	OK	None	Machine 1
2018-03-20 02:00:00	1000	OK	None	Machine 1
2018-03-20 03:00:00	1000	OK	None	Machine 1
2018-03-20 04:00:00	1000	OK	None	Machine 1
2018-03-20 05:00:00	1000	OK	None	Machine 1
2018-03-20 06:00:00	1000	OK	None	Machine 1
2018-03-20 07:00:00	1000	OK	None	Machine 1
2018-03-20 08:00:00	1000	OK	None	Machine 1
2018-03-20 09:00:00	1000	OK	None	Machine 1
2018-03-20 10:00:00	1000	OK	None	Machine 1
2018-03-20 11:00:00	1000	OK	None	Machine 1
2018-03-20 12:00:00	1000	OK	None	Machine 1
2018-03-20 13:00:00	1000	OK	None	Machine 1
2018-03-20 14:00:00	1000	OK	None	Machine 1
2018-03-20 15:00:00	1000	OK	None	Machine 1
2018-03-20 16:00:00	1000	OK	None	Machine 1
2018-03-20 17:00:00	1000	OK	None	Machine 1
2018-03-20 18:00:00	1000	OK	None	Machine 1
2018-03-20 19:00:00	1000	OK	None	Machine 1
2018-03-20 20:00:00	1000	OK	None	Machine 1
2018-03-20 21:00:00	1000	OK	None	Machine 1
2018-03-20 22:00:00	1000	OK	None	Machine 1
2018-03-20 23:00:00	1000	OK	None	Machine 1

Reporting



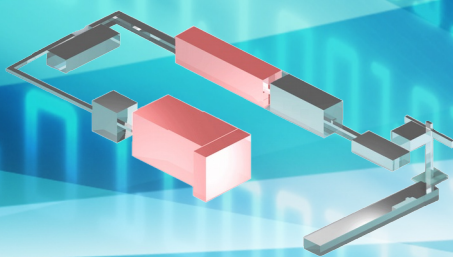
Videosorveglianza



Smitec S.p.A.
 Via V. Veneto, 4 - 24016 San Pellegrino Terme (BG) ITALY
 Tel. +39 0345 40.111 - Fax: +39 0345 40.809 - www.smitec.it
Head office:
 Via C. Ceresa, 10 - 24015 San Giovanni Bianco (BG) ITALY
 C.F. e P. IVA IT03790400166

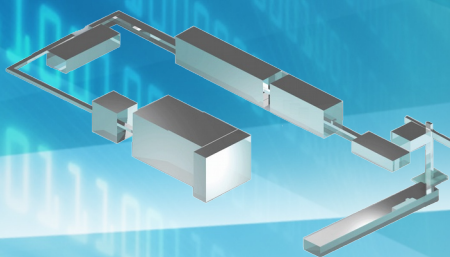
Soluzioni

SWM BASE



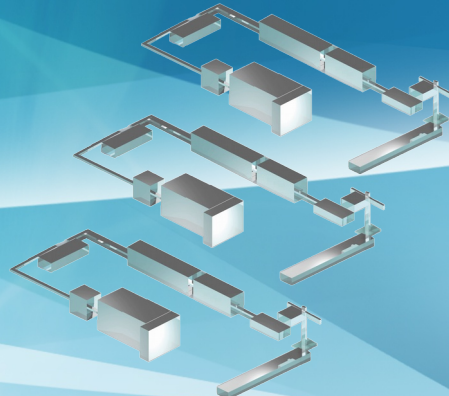
- Fino a 10 sistemi connessi
- Piccoli impianti o supervisione sole macchine chiave

SWM STANDARD



- Fino a 20 sistemi connessi
- Piccoli/medi impianti

SWM PREMIUM



- Fino a 30 sistemi connessi
- Grandi impianti

Funzioni comuni

- 1 Sinottico generale
- 1 Pagina SCADA per macchina
- 1 Pagina gestione allarmi
- Report standard
 - OEE
 - Cause Downtime

Moduli opzionali



Gestore ricette

Modulo per fornire soluzioni di cambio ricetta centralizzato ed automatizzato; dove, oltre all'attivazione sulla singola macchina della ricetta richiesta, si possono abbinare azioni automatiche (es. cambio in automatico dell'etichetta in stampa sui codificatori) e gestire indicazioni di guida agli operatori



Plant Maint

Modulo per la manutenzione programmata delle macchine, attivando e schedulando le singole richieste di intervento in funzione del numero di cicli macchina, del tempo di funzionamento, eventualmente combinati con determinate condizioni rilevate attraverso le variabili di processo. Ad ogni singolo intervento sono poi abbinabili documenti e pagine HMI di guida e supporto per gli operatori



Plant Master Basic *(under development)*

Modulo che consente di gestire logiche di controllo automatiche sull'impianto volte ad armonizzare ed ottimizzare la cooperazione tra le diverse macchine, anche in modo dinamico, basandosi sul comportamento passato e mediante l'utilizzo di algoritmi di visione e di intelligenza artificiale, con l'obiettivo fondamentale di aumentare l'efficienza complessiva



Gestione energia

Modulo per la rilevazione del consumo elettrico (e in generale di qualsiasi voce di consumo) di ciascuna macchina o sezione di impianto, attraverso appositi dispositivi di conteggio connessi alla rete di supervisione. I dati di consumo rilevati sono archiviati da SWM e resi disponibili attraverso appositi report



Web Portal Lan

Modulo che consente di disporre:

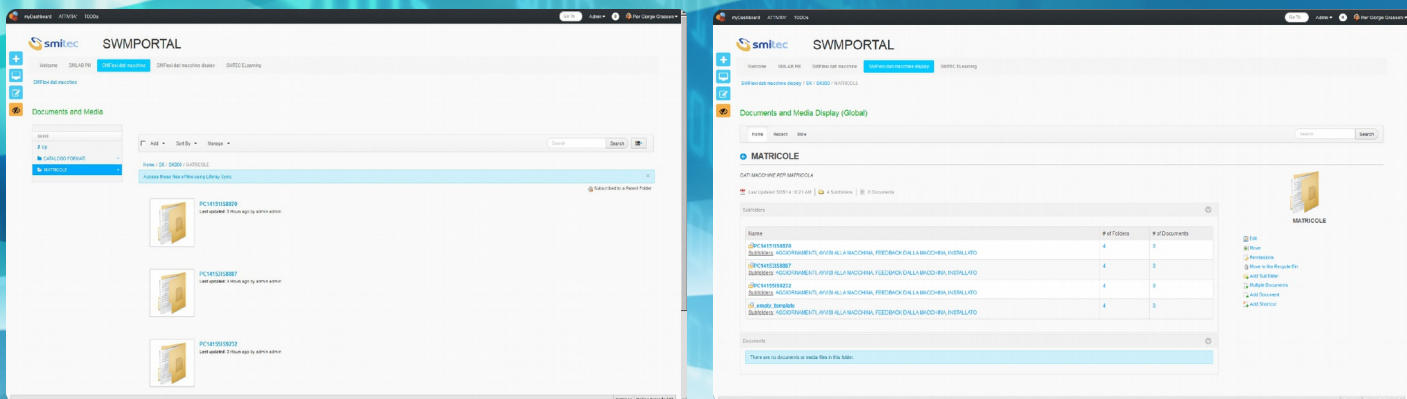
- del monitoraggio remoto via web dell'impianto
- del controllo remoto via web dei pannelli operatore macchina
- della videosorveglianza
- della distribuzione centralizzata di documentazione in formato elettronico
- di strumenti per la gestione della comunicazione organizzativa interna



Videosorveglianza

Modulo grazie al quale è possibile integrare nel sinottico impianto o in una pagina SCADA specifica le immagini provenienti da una o più telecamere per poter sorvegliare i punti critici dell'impianto

SWM Portal - Soluzione per costruttori



SWMPORTAL è un portale web di tipo evoluto orientato ad IoT (Internet of Things). Questo tipo di applicazione è fondamentalmente un aggregatore e distributore di informazioni da gestire e veicolare via web, così da essere facilmente fruibili da persone, sistemi ed altre applicazioni IT, sul web e nell'intranet aziendale. Con l'evoluzione in atto legata all'IoT (internet delle cose), a questi soggetti, **si aggiungeranno i prodotti e i servizi stessi dell'azienda** dato che diventeranno essi stessi dei punti autonomi di creazione e utilizzo di informazioni attraverso il web.



Anagrafica utenti

Anagrafica utenti per la gestione delle abilitazioni e degli accessi al portale



Strumenti di collaborazione

Gli utenti con accesso al portale possono collaborare mediante strumenti come: pagine web pubbliche e private, lavagne interattive, messaggistica istantanea, Wiki, FAQ e molto altro



Portlet

Il portale può essere personalizzato mediante l'utilizzo e lo sviluppo di Portlet Java che lo verticalizzano sulle specifiche esigenze



CMS

Repository centrale di documenti sia provenienti dall'azienda (schemi elettrici, disegni, software, configurazioni) che dal campo (report, log, info per troubleshooting, immagini, video)

Servizi

- Personalizzazione
 - Modifica layout delle pagine HMI fornite con la versione base
 - Sviluppo di nuove pagine HMI e di reporting su esigenze cliente
 - Modifica e sviluppo di nuovi report su esigenze cliente
- Sviluppo logiche di controllo e supervisione su specifiche cliente
- Fornitura soluzione completa chiavi in mano
 - Analisi necessità cliente
 - Progettazione infrastruttura di rete
 - Fornitura e installazione infrastruttura di rete
 - Installazione e messa in funzione di SWM
 - Sviluppo delle personalizzazioni