



PROTECTION AND FINISHING OF METAL ALLOYS

20 novembre 2024

MADE Competence Center - Via Durando 10 - Milano



“

La trasformazione digitale è in atto ed è un fenomeno inarrestabile correlato alla costante evoluzione tecnologica. Ciò significa che le aziende, soprattutto quelle “tradizionali” nate prima dell’avvento del digitale, che non sfrutteranno l’attuale finestra temporale per trasformarsi digitalmente, saranno destinate a essere estromesse dal mercato o a subire un ridimensionamento.

Saranno proprio i “promoter” della trasformazione all’interno di queste aziende che dovranno far fronte alla principale sfida che coincide con la maggior resistenza: il cambiamento. Sono pochi coloro che lo accettano di buon grado e lo auspicano, mentre la maggior parte lo teme poiché comporta incertezza, sfida al ruolo, all’identità e alla sicurezza raggiunta. Tuttavia il “cambiare” è oggi una “conditio sine qua non”.

”

Fabrizio Scovenna

Managing Director at Rockwell Automation

06/2023

«ABBIAMO SEMPRE FATTO COSÌ»

Durante il suo primo digital assessment, BAMA rileva lo status attuale.

CONNETTIVITA'

La Sede di Turbigo (MI) è servita da connessioni ISDN e ponti radio, che garantiscono una velocità non in linea con le necessità odierne.

La rete Wi-Fi non è distribuita uniformemente e genera grossi blind spot nel sito BAMA di Turbigo

Speedtest su BAMA Turbigo - 06/2023



BUSINESS CONTINUITY

I backup sono ridondati ma solo localmente, non esiste un backup offsite e non vengono eseguite prove di disaster recovery.

Il server principale lavora su un'unica unità di archiviazione, in cui i dati condividono lo stesso spazio del sistema operativo.

L'accesso in mobilità ai dati viene garantito utilizzando software di remote desktop verso il PC del singolo utente, che deve così rimanere sempre acceso in attesa di connessioni.

Le password del Wi-Fi e dei PC non vengono aggiornate.

06/2023

«ABBIAMO SEMPRE FATTO COSI'»

SOFTWARE

Le licenze Office sono slegate dal mondo 365, escludendo BAMA dall'utilizzo di tutti i servizi di collaborazione e automazione tipici di questa piattaforma.

Il software MES per la produzione è di vecchia concezione, e richiede l'utilizzo di risorse esterne per effettuare ogni piccola (costosa sia in termini economici che di tempo) modifica.

La pianificazione viene gestita attraverso un singolo calendario Google condiviso, senza possibilità di intervento collaborativo e con scarsa categorizzazione degli impegni.

Screenshots gestionale BAMA pre-EOS

Mag: 00 Anno: 22 Numero: 6763

Generale 1 Condizioni 2

Data ordine: 29/07/22
 Tipo ordine: F | F FAX, Ordine
 Mag. evasione: 00 | 00 SEDE
 Cliente: BTICHO BTICHO SPA
 VIALE BOPRI 231
 [F12]=Anag_cliente 21100 VARESE VA
 ITA
 Rif. ord. cli.: 1224 Dek: 28/07/22
 Data scadenza: / /
 Data conferma: / /
 Stato ordine: E | E Totalmente evaso Rilevazione (S/N):
 Data ultima evasione: 31/08/22 Giorni entro i quali processare ord. cli.: 4
 Cliente di fatturazione:
 Alla cortese attenzione:
 DDT del cliente:
 Allegato: F:\FND\B\Allegati\OC\2022\0022006763.PDF
 Allega DDT | Elogna DDT | Enter = visualizza
 Piano lavoro: 0

Mag: 00 Anno: 22 Numero: 6763

Generale 1 Condizioni 2 Spedizione 2

Prog	Code art	Descrizione art	UM	Q.n	Cons.	Prezzo unit	IVA	Totale	Tot. invaso	Documento di evasione	Data cons. da	Data cons. a	Gia OF
1	BTIC(P/23456104	CONSOLE CSN 150 INDX	NR	370,00	370,00	0,8000	22	0,00	0,00	00 / Uw / 5942 del 31/08/22			0,00
2	BTIC(P/23456108	CONSOLE CSN 300 INDX	NR	250,00	250,00	0,8000	22	0,00	0,00	00 / Uw / 5942 del 31/08/22			0,00
3	BTIC(P/23456138	CONSOLE CSN 200 INDX	NR	270,00	270,00	0,8000	22	0,00	0,00	00 / Uw / 5942 del 31/08/22			0,00
4	BTIC(P/23456124	CONSOLE CSN 200 INDX	NR	500,00	500,00	0,8000	22	0,00	0,00	00 / Uw / 5942 del 31/08/22			0,00
5	BTIC(P/23456128	CONSOLE CSN 150 INDX	NR	350,00	350,00	0,8000	22	0,00	0,00	00 / Uw / 5942 del 31/08/22			0,00
6	BTIC(P/23456118	CONSOLE CSN 150 INDX	NR	0,00	0,00	0,8000	22	0,00	0,00	00 / Uw / 5942 del 31/08/22			0,00
7	*	DECAPAGGIO E PASSAZIONE		0,00	0,00	0,8000		0,00	0,00				0,00

[INS]=inserimento | [CANC]=eliminazione | [ENTER]=modifica

Totale: 0,00 Totale invaso: 0,00
 Spese: 0,00 Tot. generale: 0,00
 Note: [Entra scorri su articoli] [Chiudi Ordine]

2024

INIZIA IL CAMBIAMENTO

Iniziano i lavori per una forte rivoluzione digitale in BAMA.

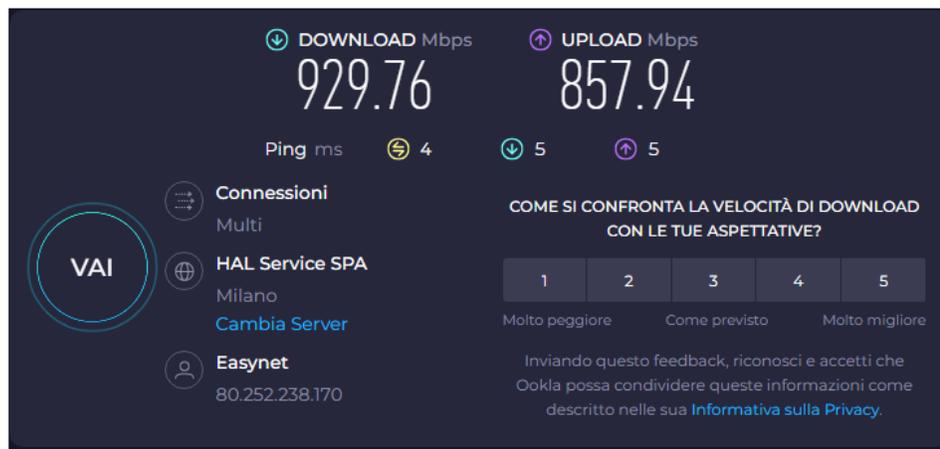
CONNETTIVITA'

Viene realizzata espressamente per BAMA una connessione in Fibra Ottica che garantisce velocità di tutto rispetto e latenza minima, finalmente in linea con gli standard attuali.

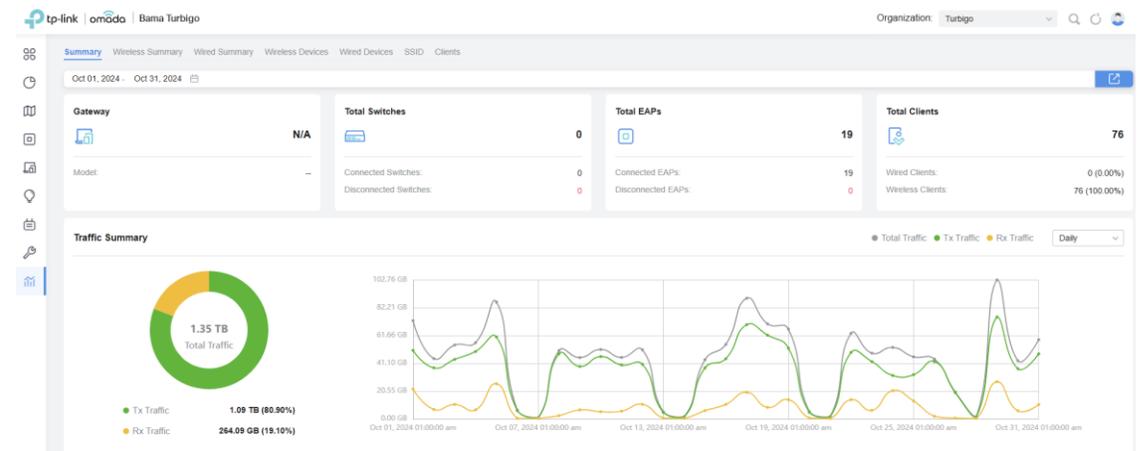
Le Sedi di Senago (MI) e Calendasco (PC) ottengono connessioni in FO 100/100 MB/sec.

Vengono installati 19 ripetitori Wi-Fi di ultima generazione per coprire la quasi totalità della superficie di BAMA Turbigo, garantendo così la connettività ai dispositivi elettronici utilizzati in mobilità da Produzione, Qualità e Logistica.

Da questo momento è finalmente possibile realizzare web meeting con ottima qualità audio/video, sia tra le diverse Sedi BAMA che tra BAMA e i suoi Clienti.



Speedtest BAMA Turbigo dopo passaggio a FO



Dati gestiti dal Wi-Fi BAMA Turbigo nel mese di ottobre 2024

2024

INIZIA IL CAMBIAMENTO

Iniziano i lavori per una forte rivoluzione digitale in BAMA.

BUSINESS CONTINUITY

I backup vengono effettuati localmente e ridonati su cloud primari secondo la best practice 3-2-1, così come tutti i server e le macchine virtuali. Vengono eseguite prove di disaster recovery.

Tutti i dati vengono trasferiti su cloud Microsoft sfruttando lo spazio di archiviazione offerto dalla piattaforma 365, di fatto svincolando i dati dalle Sedi fisiche a tutto vantaggio della sicurezza. In questo modo, inoltre, l'accesso ai dati in mobilità viene garantito da 365 stesso, in qualunque posto del mondo e senza necessità di utilizzare software di remote desktop. I dati presenti su cloud 365 sono regolarmente sottoposti a backup da Microsoft.

Il backup dei server su macchine virtuali in cloud consente a BAMA, in caso di disastro, di ripartire entro 10 minuti con una RPO massima di 12 ore.

I PC vengono trasformati in thin-client, quindi tutti i dati risiedono sui server Microsoft e le macchine servono solo a collegarsi al cloud, con guadagno in termini di affidabilità.

Infine, ora le password del Wi-Fi e dei PC vengono ora aggiornate ogni 6 mesi.

2024

INIZIA IL CAMBIAMENTO

SOFTWARE

Le licenze Office sono ora 365. Questo passaggio ha dato a BAMA notevoli vantaggi, dalla collaborazione tra utenti alle possibilità di automazione, arrivando anche all'analisi dei dati per mezzo della AI.

Il software MES per la produzione è ora sviluppato internamente e permette a Produzione, Qualità e Logistica di gestire in tempo reale il carico di lavoro e il QC, e fornisce al Sales le informazioni necessarie alla gestione commerciale, tutto questo anche in mobilità.

La pianificazione degli impegni viene ora gestita attraverso calendari 365, categorizzati per ciascun'area di interesse e gestiti collaborativamente da più utenti contemporaneamente.

Sempre la piattaforma 365 permette a più utenti di lavorare sullo stesso documento, favorendo il lavoro di squadra e aumentando la produttività.

Nuove automazioni hardware e software sono state approntate anche per la depurazione delle acque di processo, voce molto importante per BAMA. Gli impianti sono ora in grado di funzionare in autonomia, consentendo il telecontrollo di tutte le fasi.

2024

INIZIA IL CAMBIAMENTO

Interfaccia del MES di BAMA - area inserimento dati e gestione QC

EOS Main - Home of Data

[CREA NUOVO JOB N.](#)
[ELIMINA](#)
SEI IN: **GESTIONE PRODUZIONE JOB**
STAI VISUALIZZANDO: **24008791**
ELENCO JOB
ELENCO EVASI
VAI A:

FOTO ASSENTI
INGRESSO
AVANTI 7

INSERIMENTO DATI
INTERNA
DATI LAVORAZIONE
VERIFICHE POST
VERIFICHE RUGOSITA'
ALTRE VERIFICHE
CERTIFICATI
FOTOGRAFIE
SYSTEM DATA

JOB N. **24008791** CANTIERE? QUANTI ID? ID MAN. N. DDT EVASIONE JOB IMPORTO COMPLESSIVO JOB
RI-ESPORTA

NOME CLIENTE RIF. PREVENTIVO APRI DATA DDT EVASIONE JOB IMPORTO COMPLESSIVO JOB MANUALE
 DATA REGISTRAZIONE STAMPA QR RIF. ORDINE APRI LISTA SPECIFICHE UNIVOCHES COSTO ORARIO RISULTANTE
 OD L BAMA RIF. COMMESSA ODP LISTA TRATTAMENTI UNIVOCHI GIORNI ATTESA
 N. DDT DI CARICO FINALIZZA L'INSERIMENTO TIPOLOGIA MATERIALE COLLI LEAD TIME
 DATA DDT (O DATA INIZIO PM) TIPOLOGIA COLLI PESATURA OBBLIGATORIA LINK AL DDT ACQUISISCI DDT
 UNITA' OPERATIVA ANNOTAZIONI APRI LINK

PRESENZA LISTINI

ID N.	REPARTO	RIF. ODA	U.M.	Q.TA' IN	CODICE ARTICOLO	COMMESSA	SERIAL NUMBER	DESCRIZIONE ARTICOLO	LEGA MATERIALE	SPECIFICA	TRATTAMENTO
20240028252	PDFM	N.	03				SN 14583	SHELL EVAPORATOR REBOILER 400 - DIA E406 L=1850 - satin	316	BA700REV1.0/STD	FINITURA MECCANICA

STAMPA FM + ART PREZZO CAD. **140,0000** % SCONTO IMPORTO SCONTO PREZZO CAD. NETTO 140,0000 Satinatura Fine Finitura Meccanica E

Schermata di benvenuto di EOS, il MES di BAMA dal 01/01/2024

EXPERTISE AT WORK

Oggi è il 05/11/2024
Utente: alessiogioacchin

ZEE CHECK

BENVENUTI

EOΣ
WORK. SHARE. IMPROVE.

BAMA
PROTECTER AND PROVIDER OF METAL HEALTH

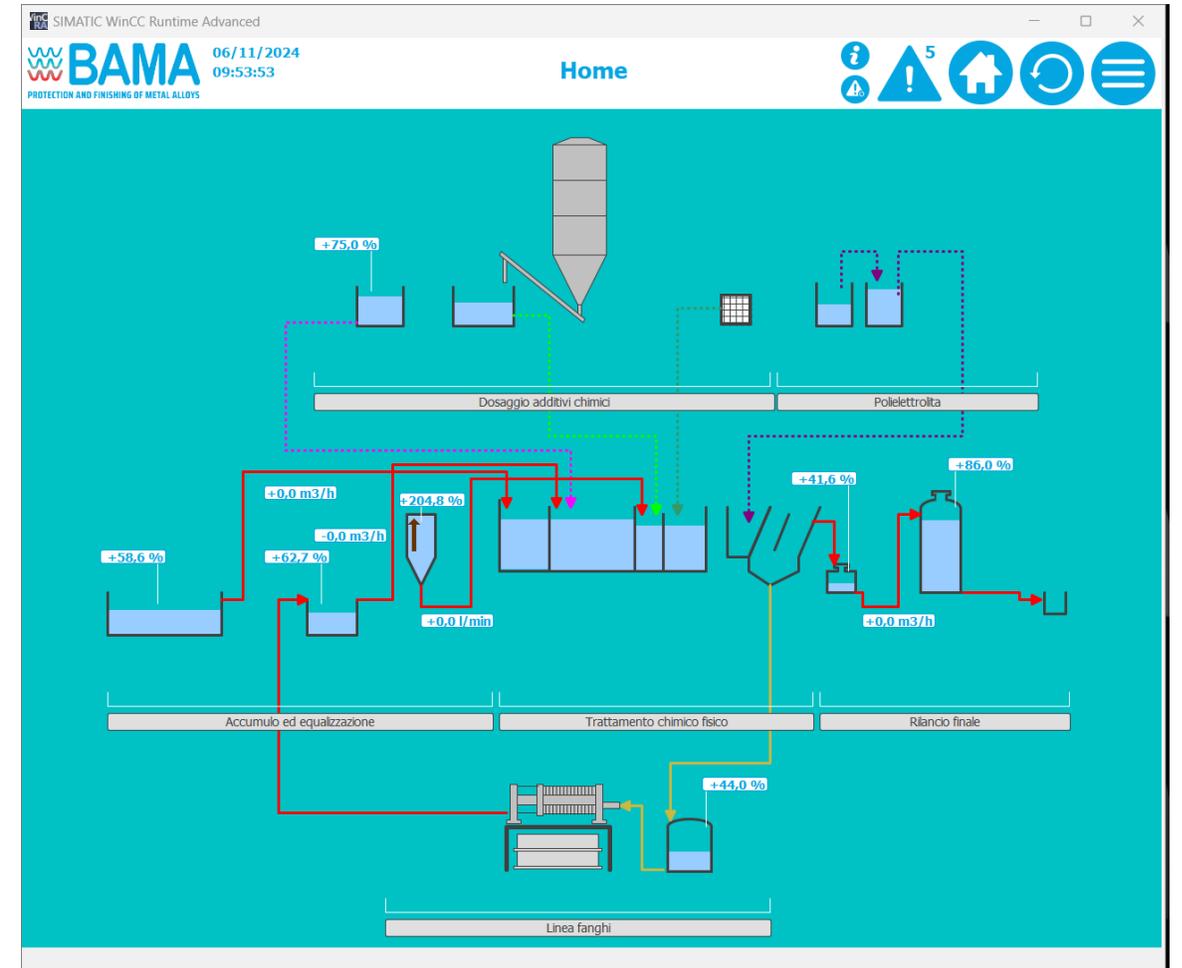
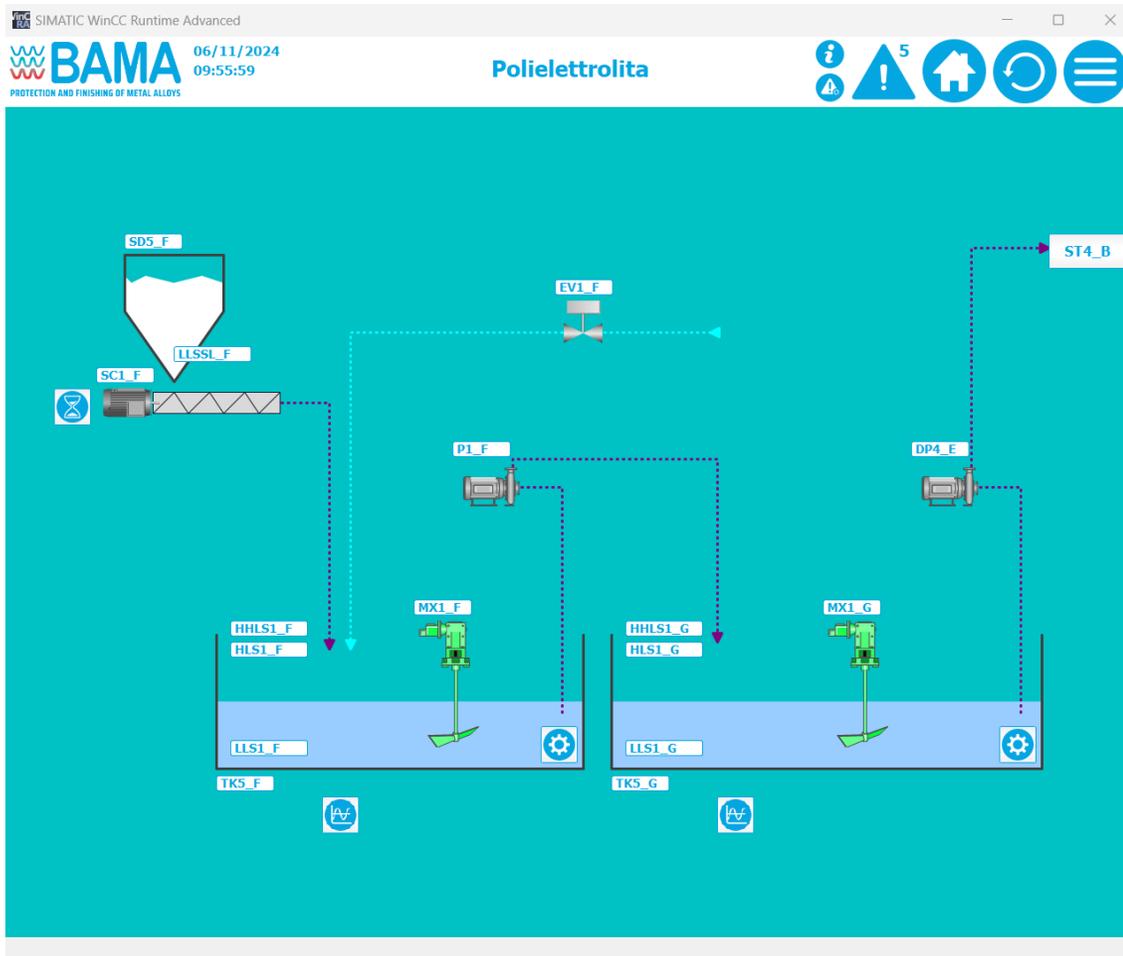
CREATO NEL 2023
DA ALESSIO GIOACCHIN,
MASSIMILIANO GARAVAGLIA,
LORENZO GRASSI,
BARBARA TAGLIABUE.

ALIVE AND KICKING SINCE 2024

Ciao Alessio. Come miglioriamo BAMA, oggi?

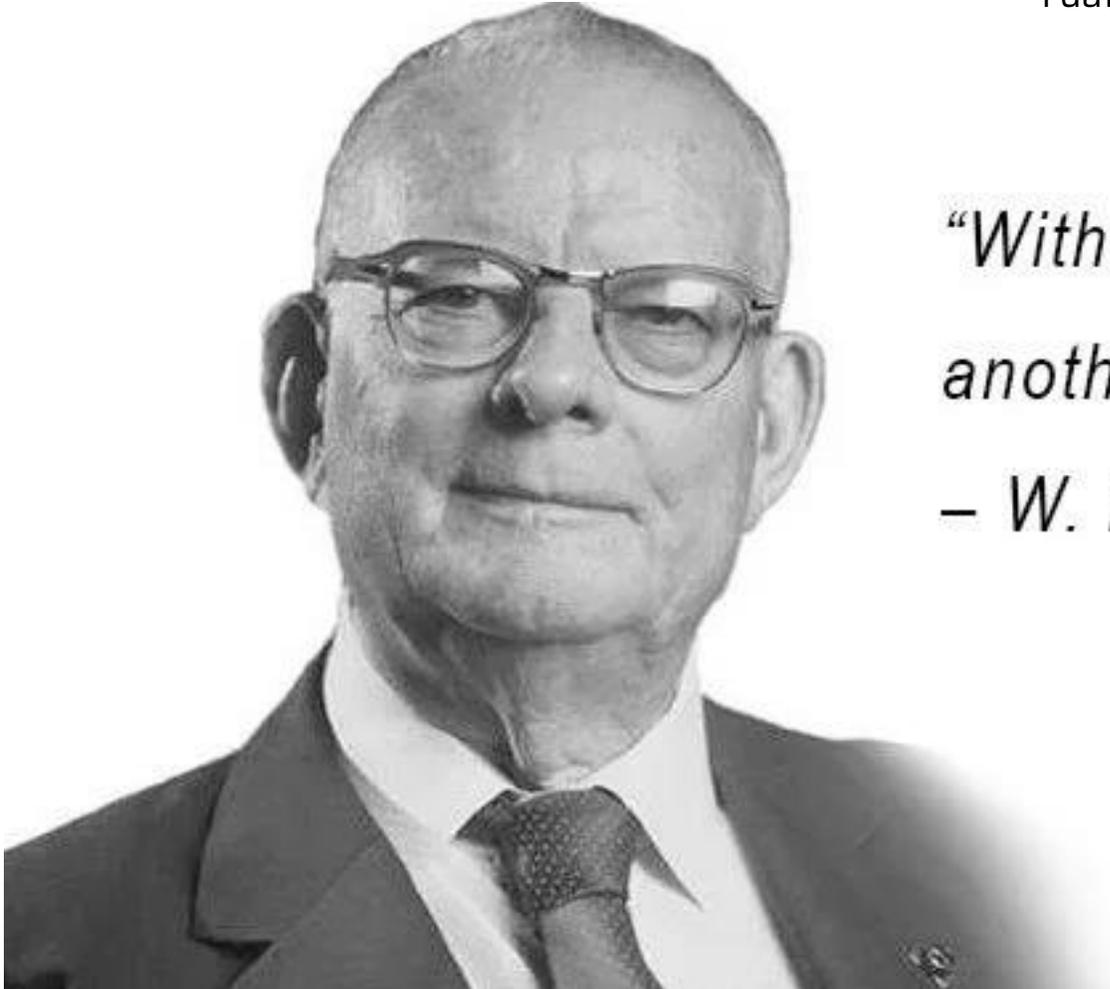
INIZIA IL CAMBIAMENTO

Schermate di telecontrollo dell'impianto di depurazione di BAMA Turbigo



La digitalizzazione è un momento di cambiamento dirompente. Non è solo un'opportunità ma è anche e soprattutto uno sforzo teso al miglioramento. Bisogna avere il coraggio e la visione giusta per poterla governare.

Alla fine di questo percorso di miglioramento, però, l'impatto sarà esteso a tutto il Vostro mondo-azienda e avrete guadagnato non solo efficienza e consapevolezza, ma anche ciò che Vi aiuterà di più nella riuscita del Vostro lavoro: i dati.



“Without data, you’re just another person with an opinion.”
– W. Edwards Deming

Buona rivoluzione digitale!

Nicola Budelli

CEO

BAMA S.R.L.