

BRIDGE GROUP

—● a network competence

ACCENDIAMO IL MANUFACTURING ITALIANO

Mecmatica s.r.l. | Fabbrica Futuro Bologna
14 Marzo 2017

SINTESI
SOFTWARE

MECMATICA®
MONITORAGGIO SISTEMI PRODUTTIVI INFORMATICA INDUSTRIALE

WICo
HOLDING

Le competenze

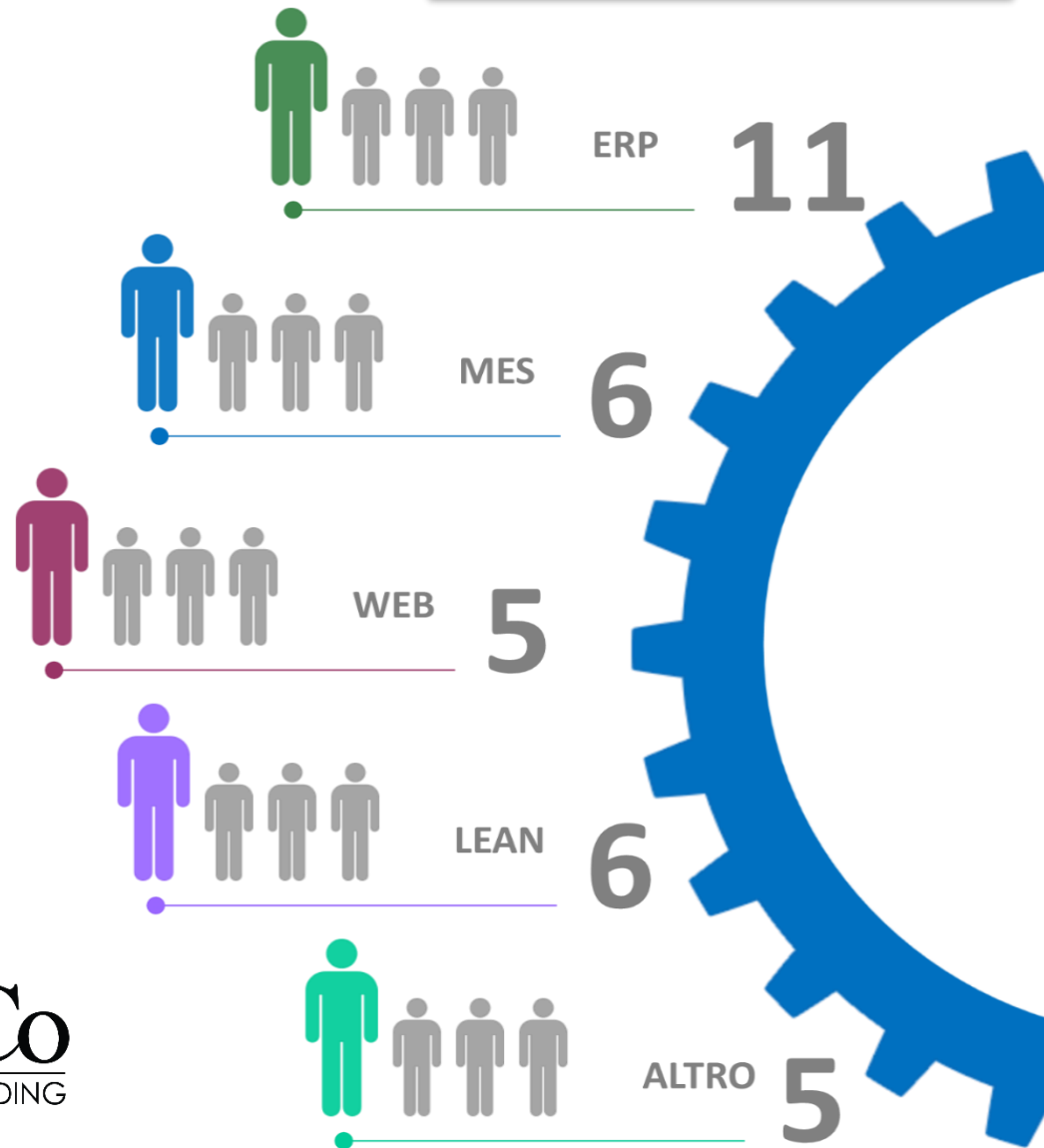
5

Business Area

36

R&D Team

N. 36 Professionisti Senior e Junior specializzati in diverse business area



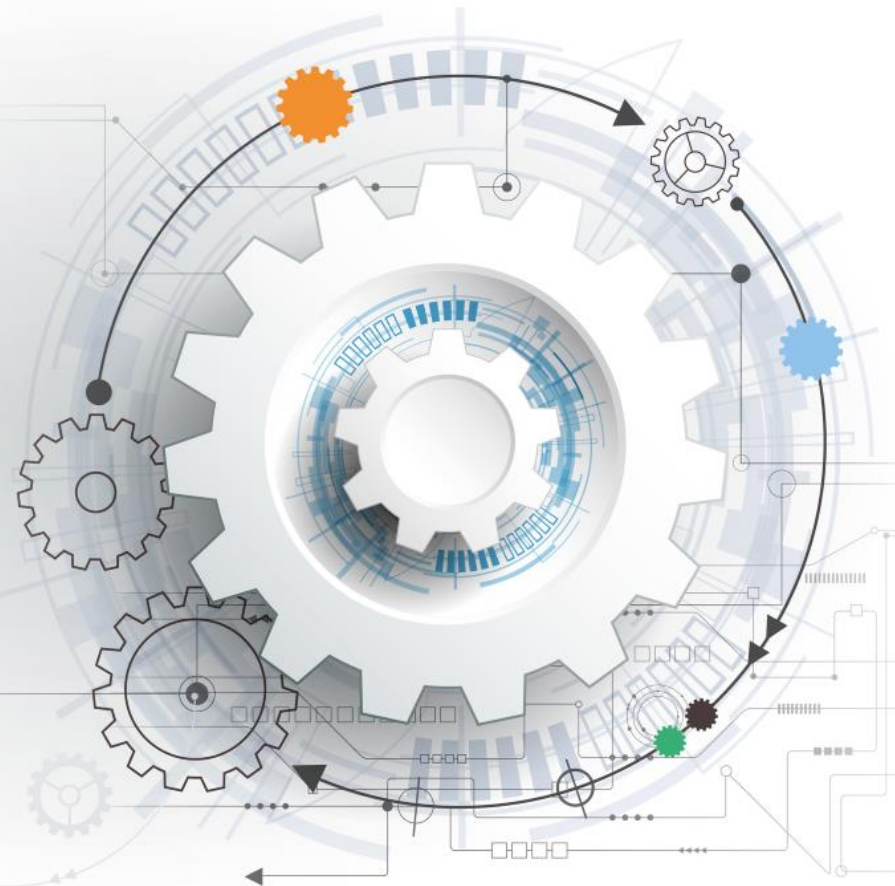
Le aziende del gruppo



MONITORAGGIO SISTEMI PRODUTTIVI INFORMATICA INDUSTRIALE

Mecmatica srl, con sede in provincia di Bergamo, è il partner di riferimento per la fornitura di soluzioni per l'ottimizzazione, raccolta dati, gestione e monitoraggio della produzione. Oltre 20 anni di esperienza, 290 clienti e 2600 macchine utensili collegate in rete.

Sede operativa: Comun Nuovo (BG) | www.mecmatica.it



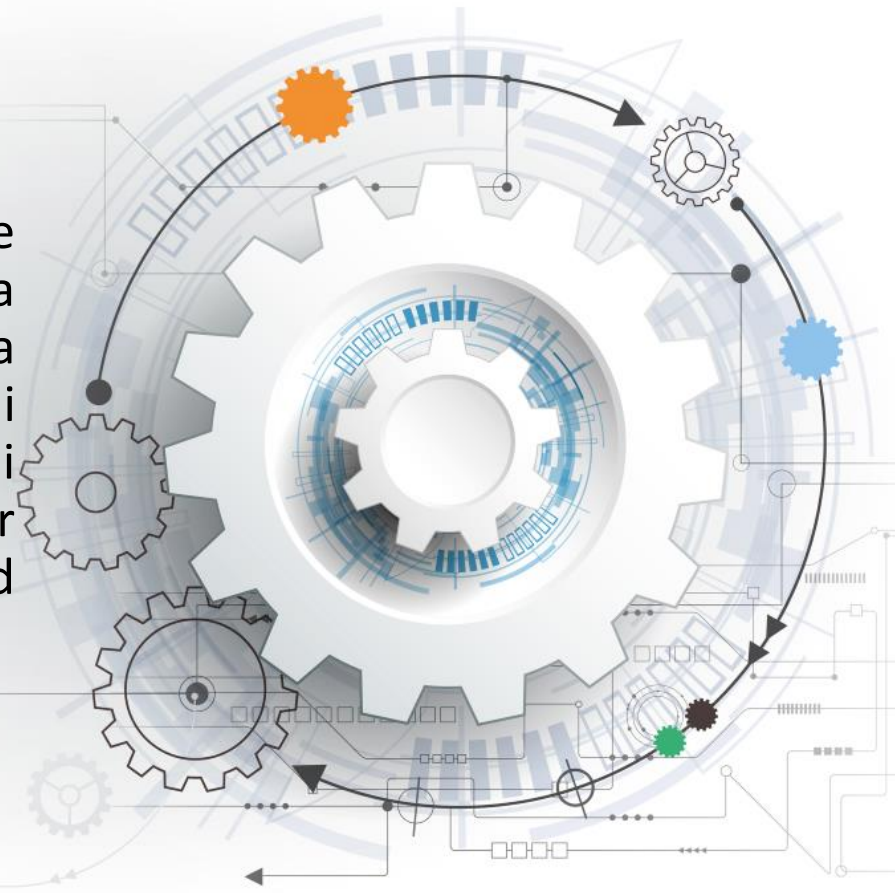
Confidential document.
Any reproduction or transfer to third parties not authorised in writing by Mecmatica is forbidden.

Le aziende del gruppo



Sintesi software srl, con sedi a Vercelli e Como, è un partner con elevata expertise in campo gestionale ERP. La suite gestionale è frutto di uno studio di vent'anni di laboratori e attività di programmazione realizzati per importanti aziende nazionali ed internazionali.

Sede operativa: Vercelli (VC) | www.sintesisoftware.it



Confidential document.
Any reproduction or transfer to third parties not authorised in writing by Mecmatica is forbidden.

Le aziende del gruppo

WTCO
HOLDING

WTCO, con sede a Brescia, Rovigo, Padova, Atlanta (USA), Poznan (Poland), Teheran (Iran) è una società di servizi che è in grado di offrire un pacchetto completo al cliente, rivolgendosi dalla piccola alla grande impresa e fornendo supporto di consulenza organizzativa mirata sviluppata sulla base di un'ampia gamma di strumenti.

Sede operativa: Brescia (BS) | www.wtco.it

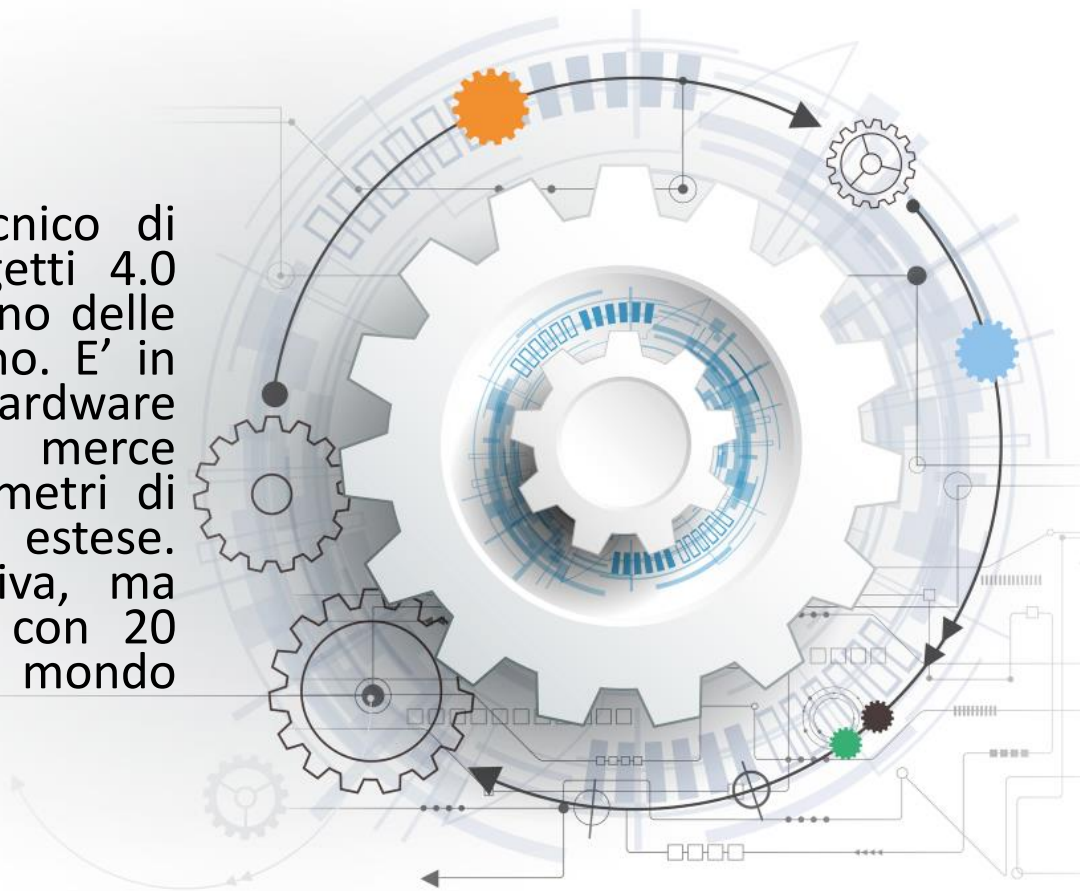


Le collaborazioni



- Azienda del IP3 del Politecnico di Torino, specializzata in progetti 4.0 per veicoli mobili sia all'interno delle sedi produttive che in esterno. E' in grado di monitorare con hardware proprietario lo stato della merce viaggiante e criticità e parametri di utilizzo in aree geografiche estese. Sono una Start-Up innovativa, ma nata da Spin-Off aziendale con 20 anni di storia nel mondo dell'automazione industriale.

Sito web: www.orchestraweb.com



Le collaborazioni



- Azienda nata 30 anni fa dal Politecnico di Milano. È specializzata nella simulazione e virtualizzazione 3D. Vanta prestigiosi clienti Italiani ed Esteri (USA) per i quali ha realizzato ambienti grafici interattivi in grado di supportare l'offerta tecnico-commerciale di impianti complessi e/o singoli macchinari CN. La loro proposta ha un ritorno immediato su R&D.

Sito web: www.ttsnetwork.com



Alcune domande dei nostri clienti



1. Industria 4.0 è proprio per tutti?

Fascia Dipendenti	Numero Aziende	% sul Campione
Sotto i 10 dipendenti	11.141	69,9 %
Da 10 a 19	2667	16,73 %
Da 20 a 49	1257	7,89 %
Da 50 a 99	326	2,05 %
Da 100 a 249	196	1,23 %
Da 250 a 499	67	0,42 %
Da 500 a 1000	260	1,63 %
Over 1000	24	0,15 %

Campione n. 15938 Aziende settore lavorazione meccaniche di precisione metallo e plastica

Dati 2016 / Regioni: Piemonte/Lombardia/Veneto/Friuli/Emilia/Marche/Toscana/ Liguria/Trentino

Le aziende che trarranno maggior vantaggio sono probabilmente il 10 % del campione in esame

2. Contano solo le dimensioni?

Fascia Dipendenti	Organizzazione e Cultura	Media spesa IT 2014
Sotto i 10 dipendenti	Scarsa	Minimo
Da 10 a 19	Scarsa	Sotto i 20.000 €
Da 20 a 49	Scarsa	da 20 a 90.000 €
Da 50 a 99	AD, Collaboratori, Mission e Vision	da 90 a 150.000 €
Da 100 a 249	Family Management and B.U	Over 150.000 €
Da 250 a 499	Family Management / Finance	Software Selection
Da 500 a 1000	Family Industrial Corporate	Software Selection
Over 1000	Azionisti - Borsa - Multinazionali	Software Selection

In Italia si investe in media solo 1,4 % del fatturato in Tecnologia Informatica

La media delle Aziende Tedesche dove è nata Industria 4.0, è da diversi anni intorno al 6 %

Perché è la cultura Aziendale che determina le priorità gli investimenti !

Esempi Applicazioni 4.0 sviluppate

Confidential document.
Any reproduction or transfer to third parties not authorised in writing by Mecmatica is forbidden.



SINTESI
SOFTWARE

MECMATICA
MONITORAGGIO SISTEMI PRODUTTIVI INFORMATICA INDUSTRIALE

WICo
HOLDING

HMI 4.0 : produzione «on demand»

- Dall'ordine alla consegna in 3 passaggi automatici
- Ricezione ordine, accensione macchina, produzione in logica 4.0



Predictive Maintenance

Eco Monitor

MES 4.0 Control



Alla Logistica

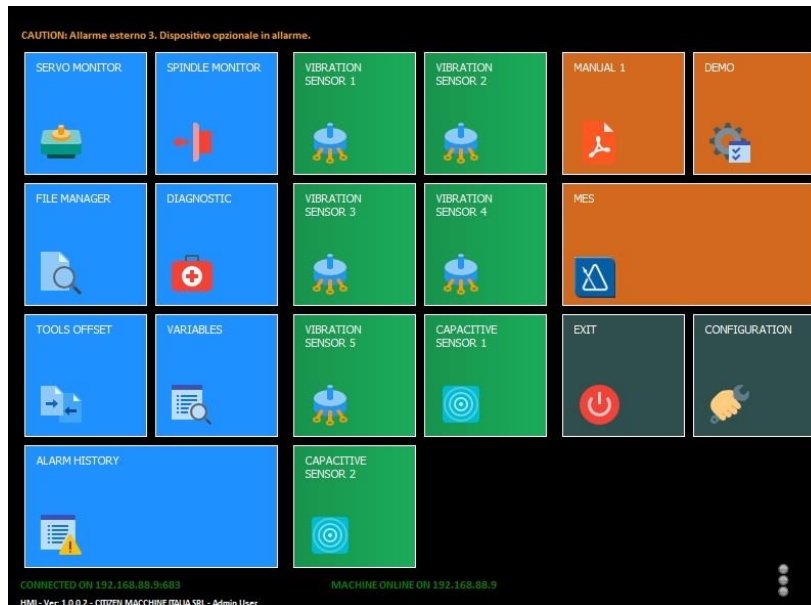
Senza Tocco, Senza Tastiera, Senza Mouse

HMI 4.0 realizzato da Citizen Macchine Italia Srl e Mecmatica Srl

Confidential document. Any reproduction or transfer to third parties not authorised in writing by Mecmatica is forbidden.

HMI 4.0: controllo remoto intelligente

HMI 4.0 è una piattaforma sviluppata da Mecmatica a bordo macchina CN Citizen disponibile su controlli Mitsubishi e Fanuc, ulteriori modelli in sviluppo. Controllo ed interazione diretta con il CN e Driver SW MES per il cliente Opzione bundle Software MES Metronomo.Net



- ✓ Visualizzazione manuali a bordo CN
- ✓ Disegno dei pezzi
- ✓ Eco Monitor Consumi energetici per CN
- ✓ Diagnostica Motori
- ✓ Grafico della cadenza giornaliera Produzione
- ✓ Controllo Remoto della Macchina
- ✓ Storico degli Allarmi
- ✓ Gestione Macro ed Off-Set del CN
- ✓ Trasferimento e Gestione Programmi
- ✓ Connettore Driver per MES esterno del cliente.

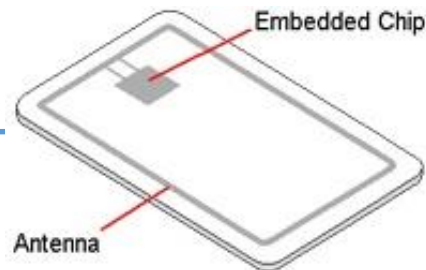
Revamping 4.0 per un Caffè Smart



+ 1 Sensore
igrometrico



+ Software controllo
automatico
granulosità della
macina e griglia



APP HMI per
SmartPhone

In un bar di passaggio si consumano in media 8 Kg di caffè al giorno, e si regola diverse volte la macina del caffè elettro-meccanica in base all'umidità dell'aria, il tutto viene regolato a mano dal barista + esperto, purtroppo questa è una persona molto rara di questi tempi.

1° Problema: Quando cala la qualità del caffè servito al banco i clienti se ne vanno !

2° Problema: Perché dovrei comprare la tua macina del caffè e non quella del concorrente ?

Cosa manca a questa idea per renderla ammortizzabile nel piano 4.0?

Chiarimenti Allegati A e B (quasi finali...?)



Confidential document.
Any reproduction or transfer to third parties not authorised in writing by Mecmatica is forbidden.

FAQ. interconnessione

Quali caratteristiche deve avere un bene per poter essere definito “interconnesso”?

Affinché un bene, coerentemente con quanto stabilito dall’articolo 1, comma 11, della legge di bilancio 2017, possa essere definito “interconnesso” ai fini dell’ottenimento del beneficio dell’iper ammortamento del 250%, è necessario e sufficiente che:

1. **scambi informazioni** con sistemi interni (es.: sistema gestionale, sistemi di pianificazione, sistemi di progettazione e sviluppo del prodotto, monitoraggio, anche in remoto, e controllo, altre macchine dello stabilimento, ecc.) e/o esterni (es.: clienti, fornitori, partner nella progettazione e sviluppo collaborativo, altri siti di produzione, supply chain, ecc.) **per mezzo di un collegamento** basato su specifiche documentate, disponibili pubblicamente e internazionalmente **riconosciute** (esempi: TCP-IP, HTTP, MQTT, ecc.);
2. sia **identificato univocamente**, al fine di riconoscere l’origine delle informazioni, mediante l’utilizzo di standard di indirizzamento internazionalmente riconosciuti (es.: indirizzo IP).

FAQ. software e iper-ammortamento?

Se un bene “industria 4.0” indicato nell’allegato A viene acquistato nel 2017 a un prezzo unitario comprensivo del software necessario per il suo funzionamento, tutto il corrispettivo può beneficiare dell’iper-ammortamento del 250%?

Si ritiene che se il **software è embedded**, e quindi acquistato assieme al bene, lo stesso è da considerarsi agevolabile con l’iperammortamento, non è necessario operare una distinzione tra hardware e software. **L’agevolazione inoltre sarà fruita solo a decorrere dal periodo di imposta in cui si realizza il requisito dell’interconnessione** con i sistemi informativi di fabbrica.

FAQ. solo super-ammortamento?

Si può applicare il superammortamento del 140% a un bene immateriale compreso nella tabella B allegata alla legge di bilancio, se tale bene viene acquistato nel 2017 e applicato nello stesso anno a un bene teoricamente compreso nella tabella A, ma non agevolato perché acquistato già da anni dall'impresa?

L'articolo 1, comma 10, della legge di bilancio 2017 prevede il super-ammortamento del 140% dei beni immateriali elencati nell'allegato B della legge stessa. **Tale beneficio è riconosciuto ai "soggetti" che beneficiano dell'iper-ammortamento del 250%.**

Pertanto, il software rientrante nel citato allegato B può beneficiare del super-ammortamento del 140% a condizione che l'impresa usufruisca dell'iper-ammortamento del 250%, indipendentemente dal fatto che il bene immateriale sia o meno specificamente riferibile al bene materiale agevolato.

FAQ. Revamping tecnologico?

Se si posseggono già diverse macchine CN di marche diverse e tecnologie differenti e che di fatto non rispondono ai requisiti obbligatori dell'allegato A, come posso beneficiare dell'iperammortamento del 250%?

E' necessario effettuare un **revamping tecnologico** ovvero, implementare **dispositivi**, strumentazione e componentistica intelligente **per l'integrazione, la sensorizzazione** e/o l'interconnessione e il controllo automatico dei processi per l'ammodernamento e la trasformazione tecnologica e/o digitale di queste macchine **in chiave Industria 4.0** .

Esempio investimento in un progetto 4.0

Tipologia del bene	Valore del bene	%	Ammortamento 4.0
N. 1 macchina Nuova 2017 , completa di tutte le specifiche HW ed SW richieste dalla legge	€ 300.000	250	€ 750.000
Dispositivi HW per rendere 4.0 le 20 CN già esistenti, stima di un costo variabile per da 3 a 5.000 euro/CN, medio 4K€ (<i>revamping tecnologico</i>)	€ 80.000	250	€ 200.000
Sistemi HMI uomo macchina intelligenti, 5 postazioni in officina ad isola per gli operatori delle macchine già esistenti / costo medio € 1.400 cad.	€ 7.000	250	€ 17.500
Suite software 4.0: MES per il monitoraggio delle risorse, completo di schedulazione, statistiche e B.I, tracciabilità e logistica spedizioni, preventivi tecnici, macchine collegabili illimitate* su database SQL Software di manutenzione intelligente e/o remota Cloud Software RTX ISO centralizzato/remoto Parts Program Suite Qualità Processo completa integrata con la Produzione	€ 49.000	140	€ 68.600
Valore totale investimento 4.0	€ 436.000		
Valore totale ammortizzabile			€ 1.036.100

+58%

Grazie della Vostra attenzione !



MONITORAGGIO SISTEMI PRODUTTIVI INFORMATICA INDUSTRIALE

www.mecmatica.it

Arnaldo Bollani

bollani.arnaldo@mecmatica.it

mobile +39 338 1460510

Fabbrica Futuro Bologna 14 Marzo 2017

BRIDGE GROUP
—• a network competence

Soluzioni informatiche per l'industria 4.0