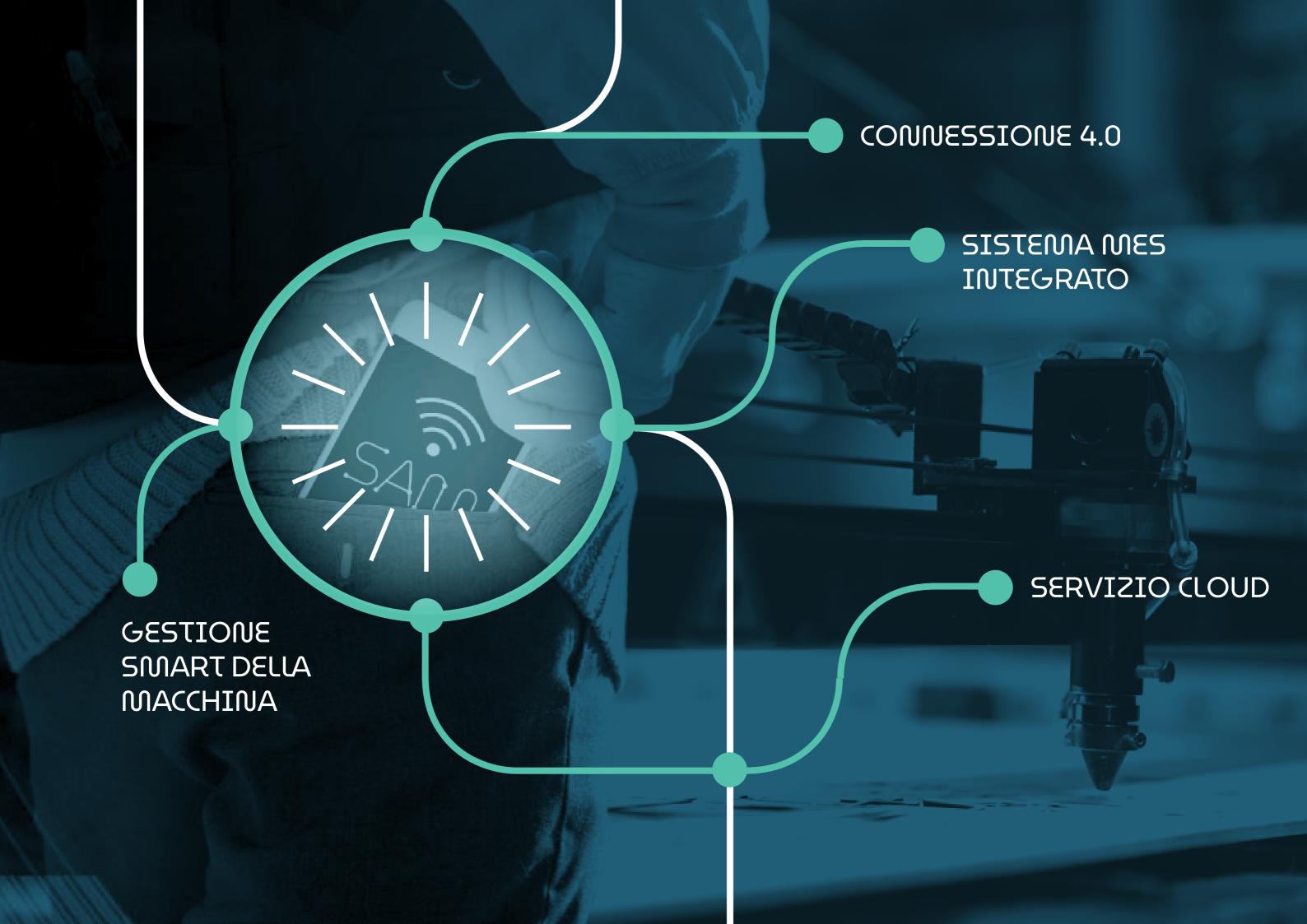


# La 4.0 a portata di mano.



# CONNESSIONE 4.0



Mai come oggi, le imprese sentono il bisogno di svilupparsi per essere più competitive nel mercato globale. In questo difficile contesto, la metodologia e la tecnologia 4.0 sono strumenti fondamentali per l'evoluzione tecnologica e organizzativa.

Gli strumenti 4.0 permettono di gestire i processi con modalità e precisione impensabili sino a pochi anni fa. Per incrementare la produttività con efficienza e garantire il massimo livello qualitativo di prodotti e servizi, l'imprenditore deve poter disporre di informazioni corrette, tempestive e già elaborate per prendere decisioni importanti per l'azienda. Anche in mobilità e in tempo reale.

### IL SISTEMA SAM OFFRE DUE MODALITÀ:

### Sistema MES Integrato

Disponendo di un proprio sistema MES (Manufacturing - Execution System), SAM offre la possibilità di gestire la produzione dal proprio ufficio e di caricare le distinte di lavorazione per poi essere eseguite dall'operatore a bordo macchina.

VI MES		WORI	( L I S T	E D	ITO	R		<b>ڜ</b> co
AND OR			+ Add rule	Add group				S
	•			<b>≭</b> Delete		ے لیاں		
ID	Programma	Ordine	Descrizione		Pezzi	Fatti	Tempo	
29				0	0	0		
30				0	0	0		
31				0	0	0		
32				0	0	0		
33				0	0	0		
34				0	0	0		
35				0	0	0		

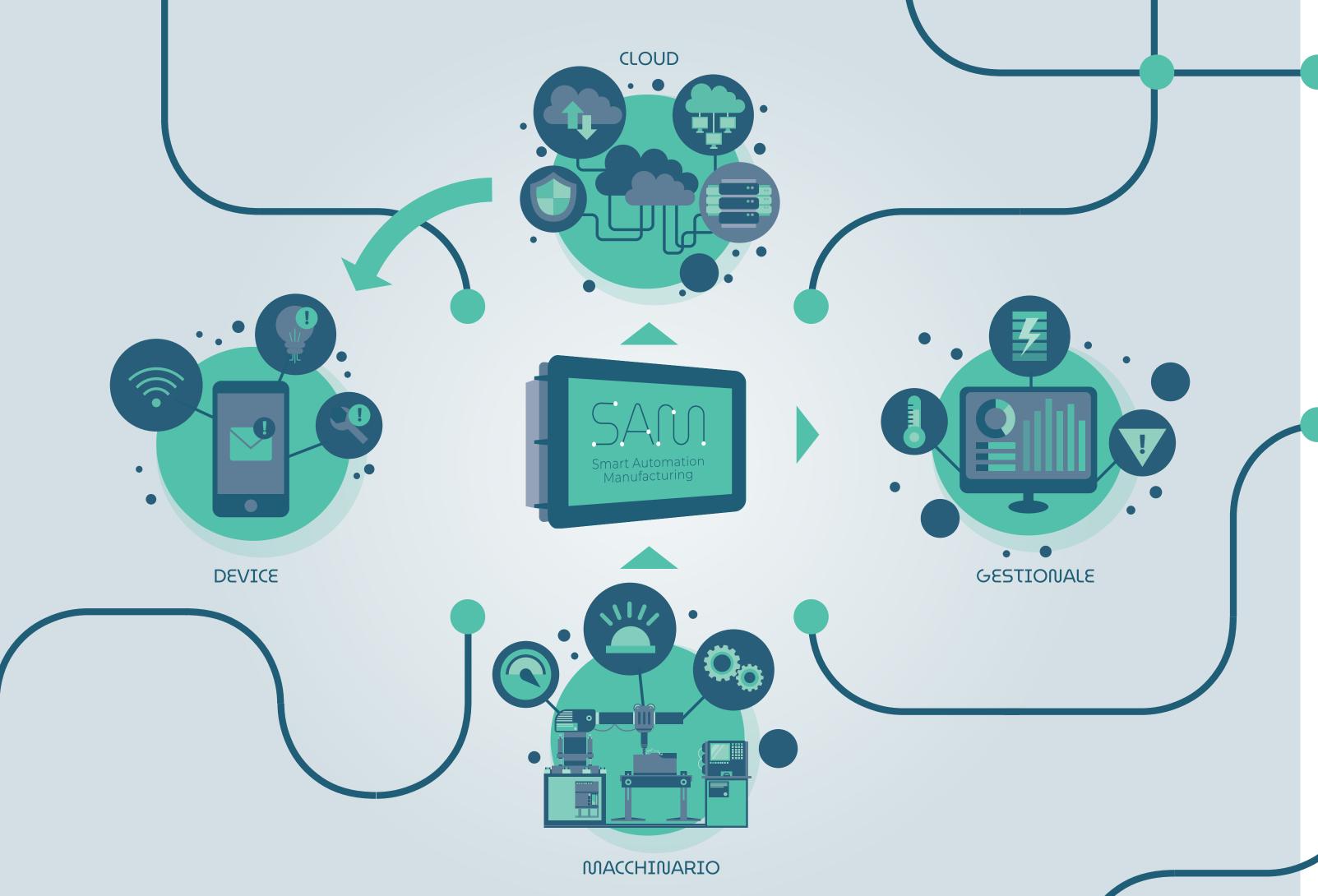
VI MES		WORKL	IST EX	ECUT	O R		(#CO
AND OR			+ Add rule ● Add grou	, V			
ID	Programma	Ordine	Descrizione	Pezzi	Fatti	Tempo	
11	O0000	TEST	PROVA PEZZI	10000	0	0	
2	01717			888	5	0	
3	00099	EWE		88	Ö	0	
4	012	dfgdfg	dfgdgdgf	2	4	0	

### Connessione ai sistemi gestionali

Attraverso le proprie funzionalità, SAM è in grado di collegarsi al gestionale e al MES presente in azienda, integrare le informazioni della produzione e ottenere il miglior risultato di efficienza.

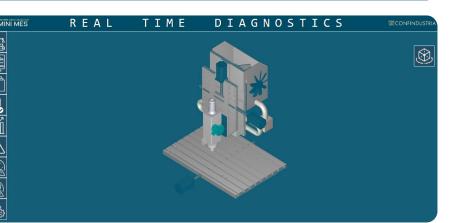
## VANTAGGI FISCALI

SAM è un apparato 4.0 che permette di interconnettere le macchine al sistema aziendale. La possibilità di recuperare i costi d'investimento attraverso il credito d'imposta 4.0 pari al 50%, fanno di questo apparato un'autentica opportunità per le imprese.



### GESTIONE SMART





Il sistema SAM, attraverso le sue interfacce grafiche, permette di gestire le operazioni a bordo macchina in modo facile e intuitivo. Ciò agevola notevolmente il lavoro dell'operatore, diminuisce il rischio di errore, velocizza le attività di caricamento dei part-program e, di conseguenza, aumenta la possibilità di polivalenza del personale.

### LA TUA MACCHINA IN TASCA

#### Produttivit

Il sistema SAM è connesso a un proprio servizio Cloud che offre la possibilità di poter visualizzare da remoto in modo semplice ed immediato il livello di produttività della macchina (lavorazioni eseguite, fermi, attrezzaggi, etc). È compatibile ed efficace su ogni device (pc, tablet, smatphone ...).

#### 2 Stato di salute della macchina

Oltre a monitorare la produttività della macchina, SAM è in grado di controllare in continuo lo stato di salute attraverso una sensoristica dedicata (sensori inerziali, termici e flussimetri). L'elaborazione dei parametri interni avviene per mezzo di appositi algoritmi che, oltre a confrontare il dato con le soglie reimpostate, tengono conto di apposite funzioni correlazionali tra i vari parametri (flusso, temperatura, vibrazione, etc). In caso di rilevata "potenziale anomalia", si attivano specifici alert (messaggi, sms, etc) che rendono possibile l'intervento preventivo dell'addetto.

Il sistema SAM, attraverso il suo servizio Cloud, permette, quindi, di monitorare "a tutto tondo" lo stato di salute ed efficienza della macchina da remoto, in efficienza e salute, attraverso lo smartphone. SAM è quindi lo strumento ideale per il partner di manutenzione che vuole offrire un servizio tempestivo, efficiente e, soprattutto preventivo, basato su dati oggettivi. In pratica, come avere sempre la macchina "in tasca".

#### SENSORI:



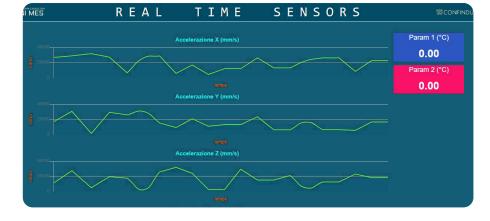
x4 accelerometri



sensori di temperatura



. Issometri



#### PARTNER



Smart Tech (Romagna Servizi Industriali)
CNI Group
Botika
Ingenia
Emmediemme



