



Progetti regionali e attività 2019

**DIGIMAN – Soluzioni per la DIGItalizzazione delle aziende
nel settore MANifatturiero**

Massimo Goletti



Sintesi del bando per i laboratori accreditati

Progetti di ricerca industriale strategica rivolti agli ambiti prioritari S3

Obiettivi

- Sostenere progetti strategici ad elevato impatto regionale
- Progetti partono da TRL 4 e raggiungono almeno TRL 6

Destinatari

- Raggruppamenti di Laboratori di ricerca (min. 3, max. 5)
- Almeno 2 accreditati (Rete Alta Tecnologia)

Contributo

- Budget 30 milioni di euro (annualità 2019 e 2020)
- Contributo a fondo perduto di (massimo) 800.000 euro per progetto
- Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale: 70% a fondo perduto
- Diffusione e valorizzazione dei risultati: 100% a fondo perduto

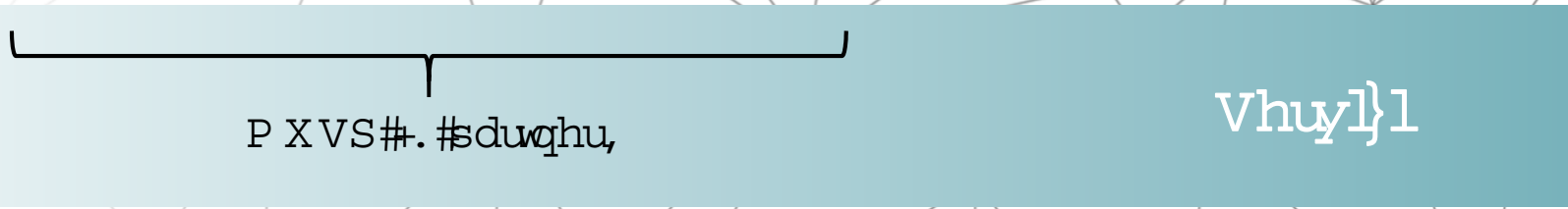
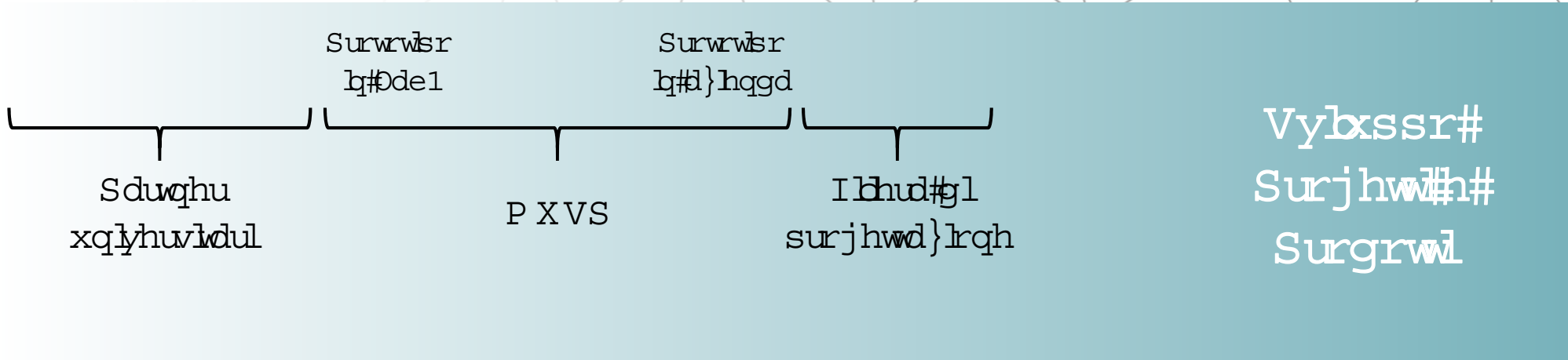


MUSP: inquadramento ed offerta

Whfkqrærj | #Jhdg bqhvv#Dhyhø#WUO,



048243#dqql ————— Wp h#Nr#P dunhw —————> 3#dqql





Competenze e progetti



Competenze

Progettazione virtuale

Prototipazione

Caratterizzazione strutturale

Sensorizzazione di processi

Impiego di materiali innovativi

Ottimizzazione di tecnologie meccaniche

Sviluppo di software tecnico (I4.0)

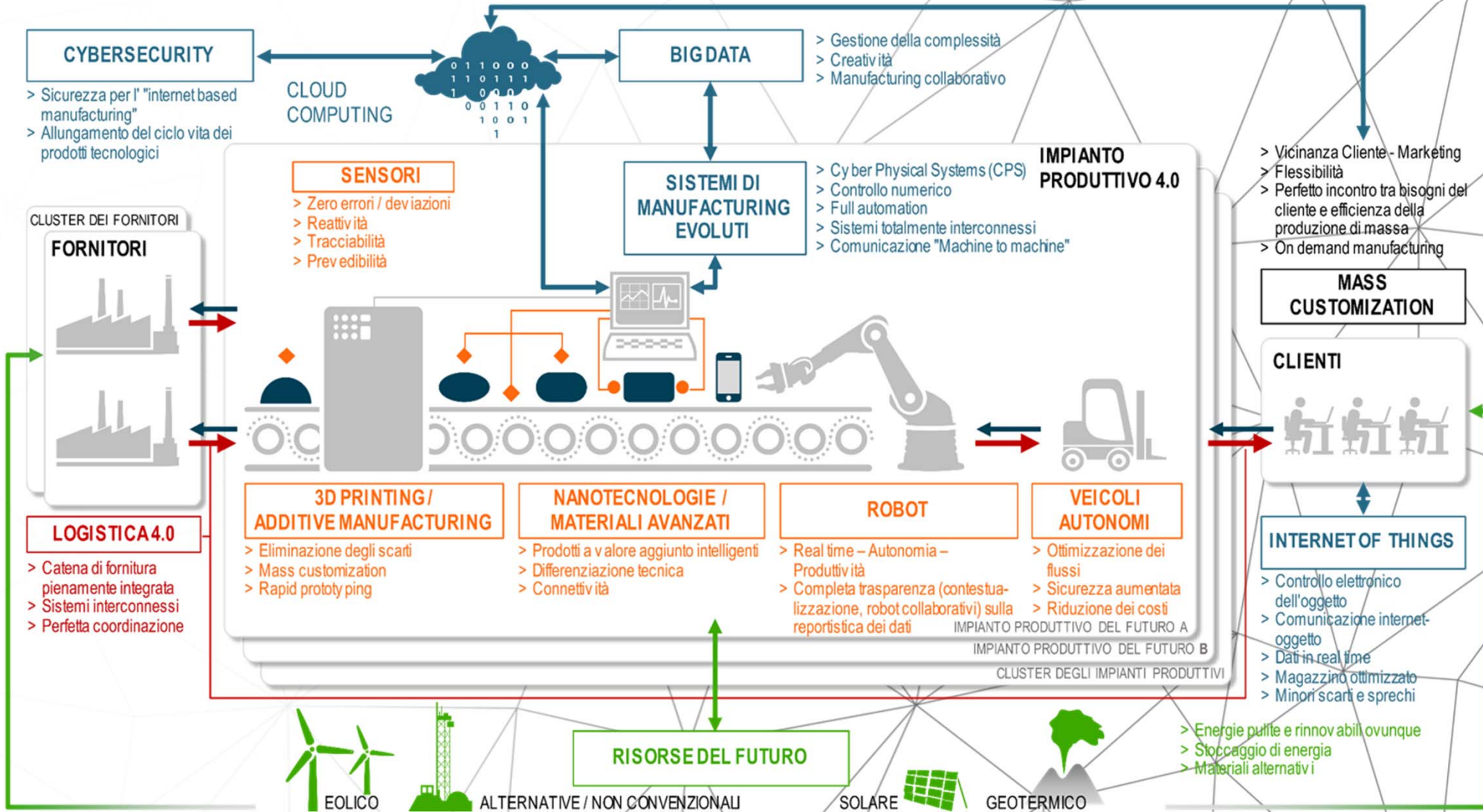
Gestione di domande e progetti di ricerca finanziata

Progetti

- DIGIMAN
- MAMUT
- AgriCO2Itura BLU-Jet
- FlexiTool
- TER-Magnet
- FireMat
- EC4.0

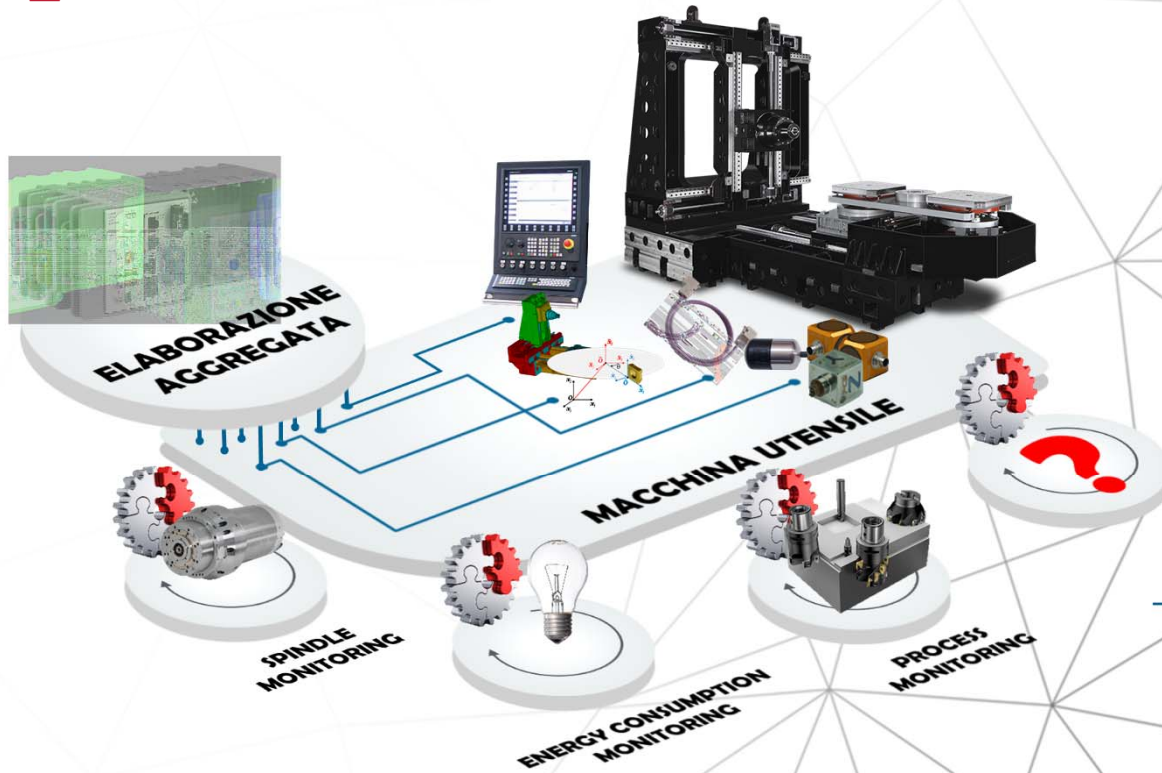


Contesto e motivazioni





Contesto e motivazioni



COSTRUTTORI
MACCHINE UTENSILI



UTILIZZATORI
MACCHINE UTENSILI



MERCATO MACCHINE
AUTOMATICHE



V lwhp d#j#p rqlwudj j lr#qwdole b#x#
p dffk bdr#clougdw ydp hqwn#huy} lr#g#
dqddvlgdw#0 fuhd}lrqh#qgrz Qkrz

Vrα}lrqh#vwhp dp hqwn#bvwle b#h#
udj dld#x#p lxxud#ghf chqwn

Vrα}bne sviluppata su macchine utensili
p a adatta a qualunque macchina
automatica

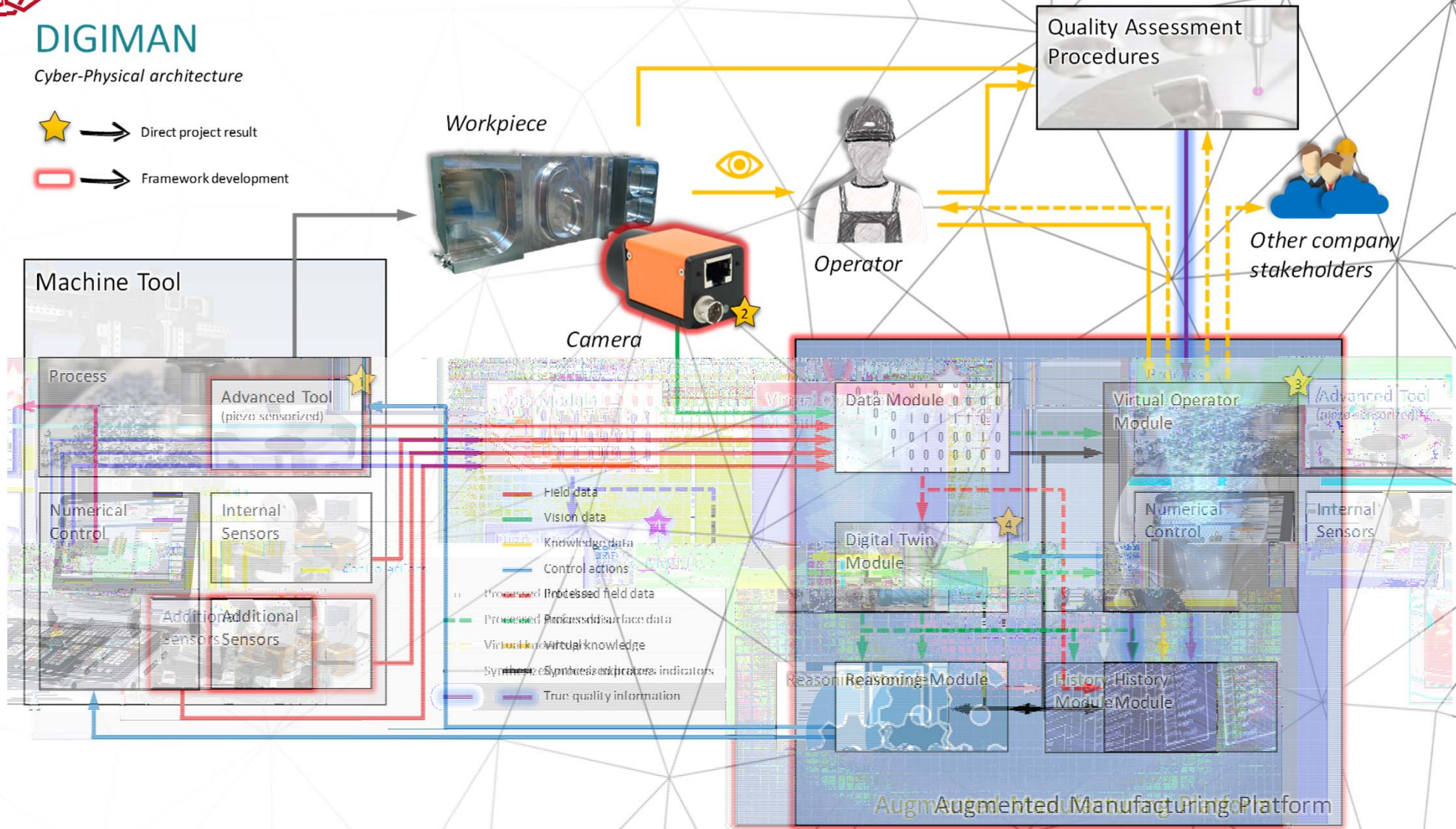


Obiettivi

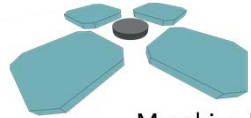
DIGIMAN

Cyber-Physical architecture

-  → Direct project result
-  → Framework development



Partnership



MUSP

Macchine Utensili e Sistemi di Produzione

F dsr iol

Oderudwrlr#g#l#fhufd



MIST E-R
SMART TECHNOLOGIES

Sursrqhqw

Oderudwrlr#g#l#fhufd



istec

Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici

Sursrqhqw

Oderudwrlr#g#l#fhufd



JOBS

F rvwxwrh#g#

p dffkqh#xhqv



mandelli

F rvwxwrh#g#

p dffkqh#xhqv



F rvwxwrh#g#

p dffkqh#xhqv



MARPOSS

V lwhp }g#p }xud#

h#frqwr#g#

shflv}rqh



Surgx }lrqh/#

surwrsd }lrqh#h#

fr}ghvljq



SCM SRL

Uhdd }d }lrqh#g#

p dggub}h#

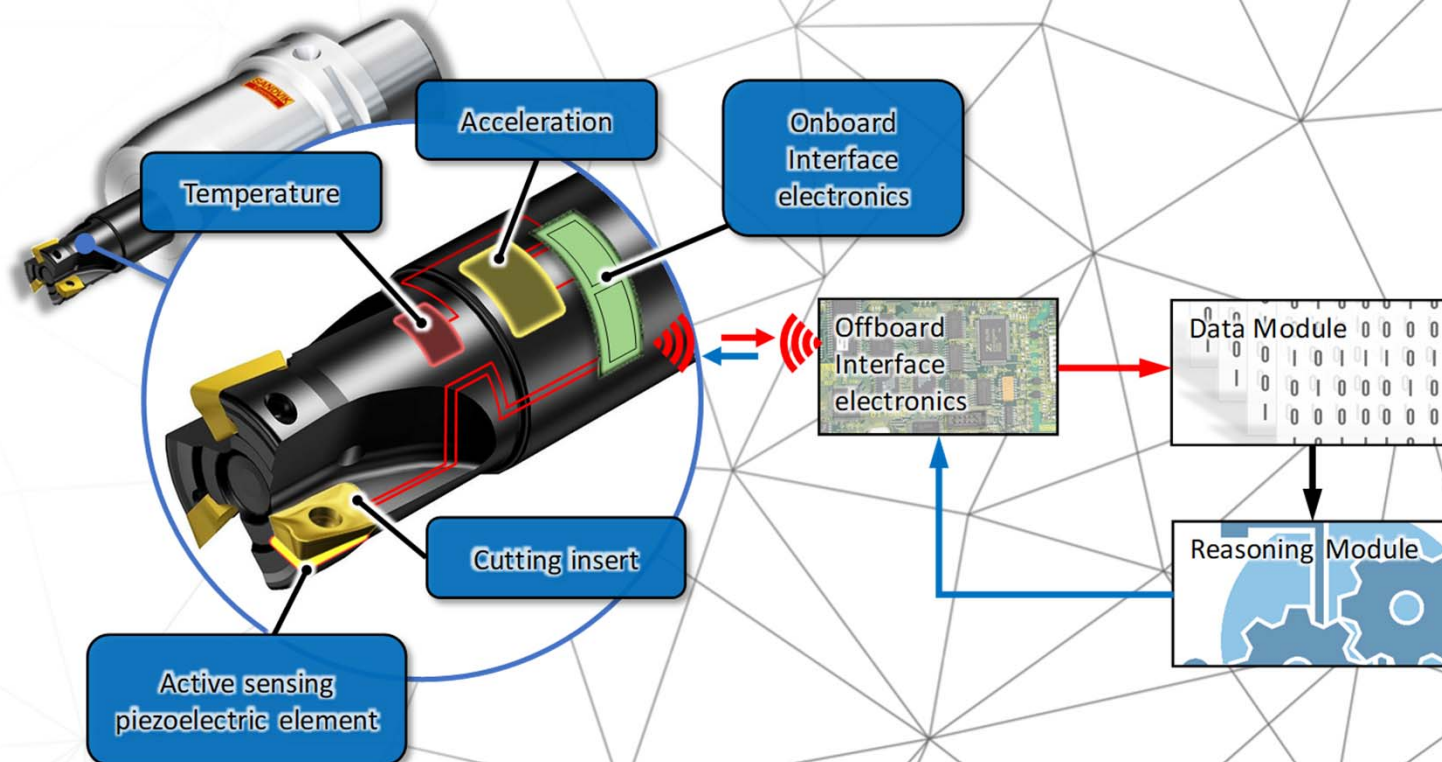
srudxwhqv



Attività 1. Utensile sensorizzato

DIGIMAN

Result 1: Piezo-sensorized Advanced Tool

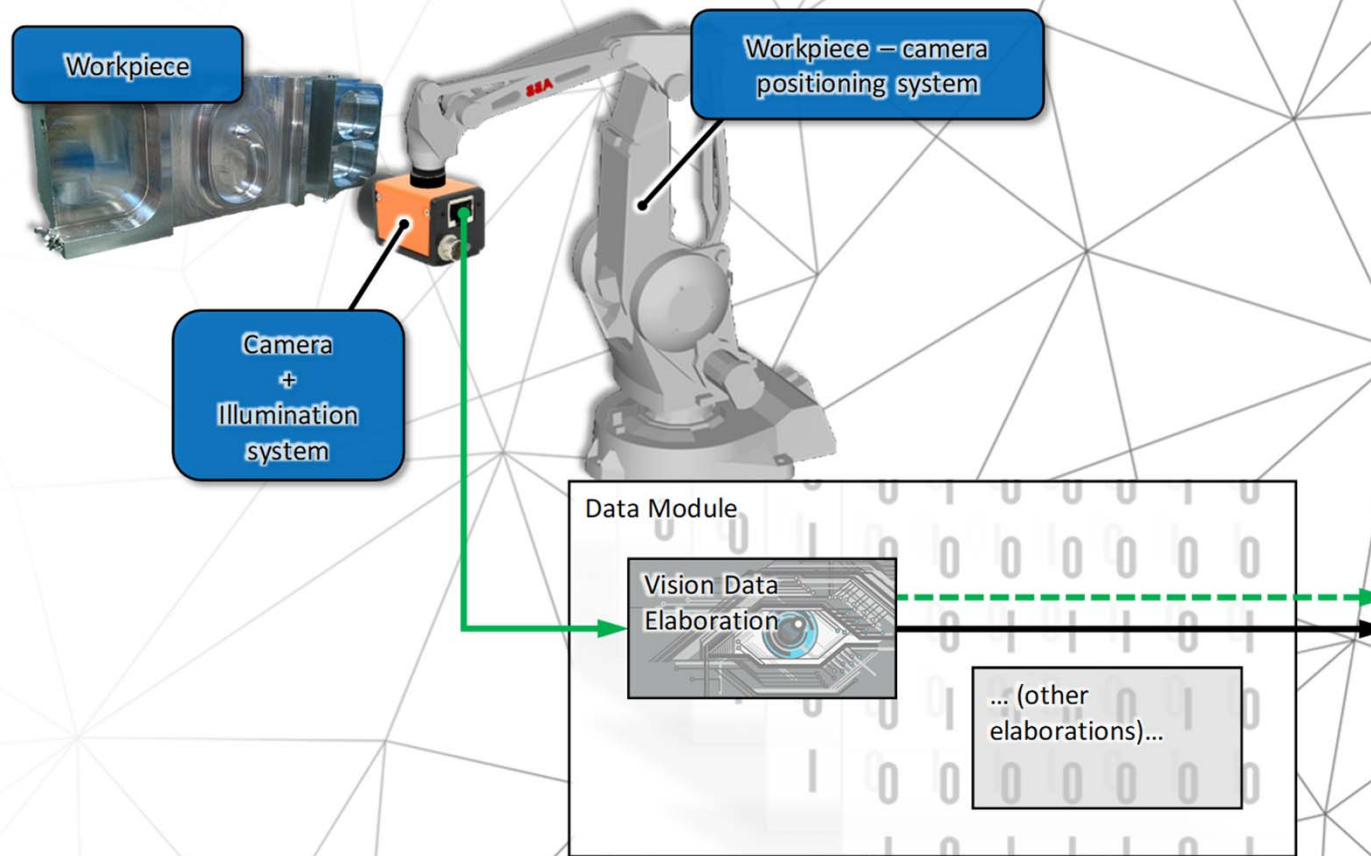




Attività 2. Sistema di ispezione pezzo

DIGIMAN

Result 2: Semi-autonomous Product Inspection System

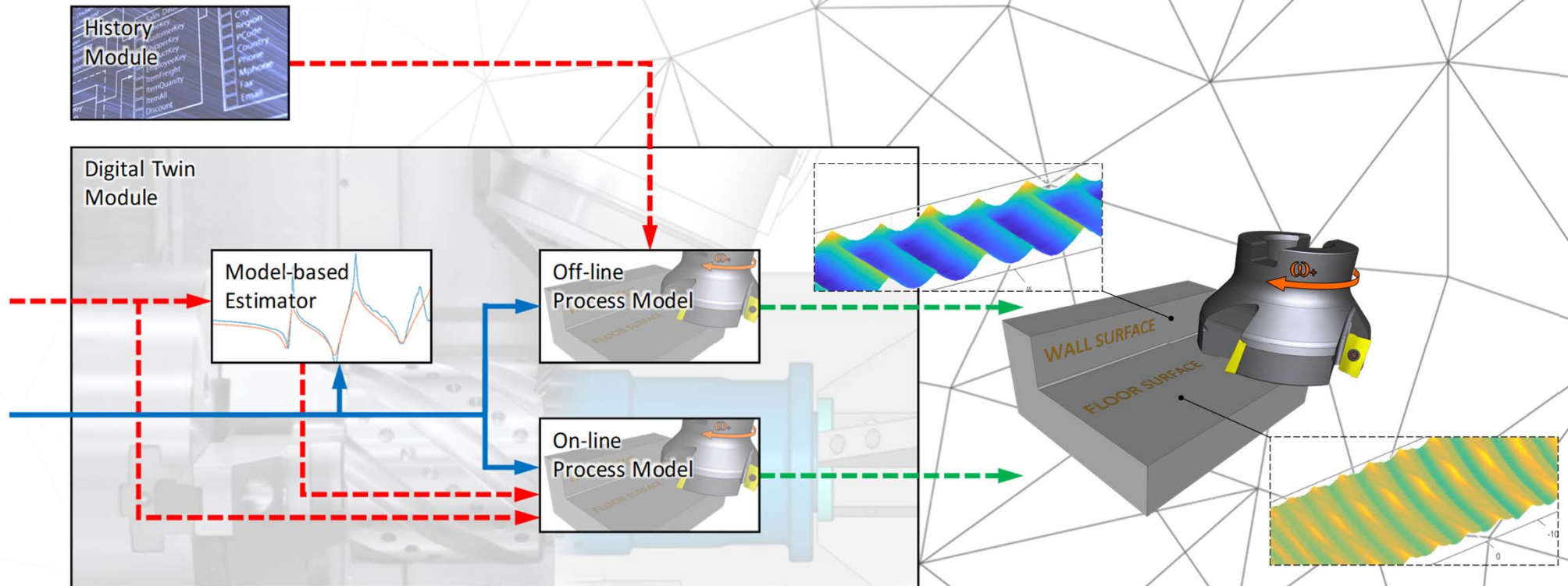




Attività 3. Modulo Digital Twin

DIGIMAN

Result 4: Digital Twin Module





Attività 4. Virtual operator

DIGIMAN

Result 3: Virtual Operator

