

CLUSTER COMET

UDINE, VENERDÌ 2 MARZO 2018

SERGIO BAREL

PRESIDENTE

CHI SIAMO



Cluster della Metalmeccanica del Friuli Venezia Giulia



La Regione delega a COMET la gestione del sistema Metalmeccanico Regionale a partire dai settori attinenti al distretto industriale di riferimento: **meccanica, termoelettromeccanica, componentistica, materie plastiche e produzioni in metallo.**

VIDEO



<https://www.youtube.com/watch?v=1tkhbmVKTaM>

Friuli Venezia Giulia

48%

delle Imprese del manifatturiero
in Friuli Venezia Giulia opera
direttamente per il settore delle Metalmeccanica

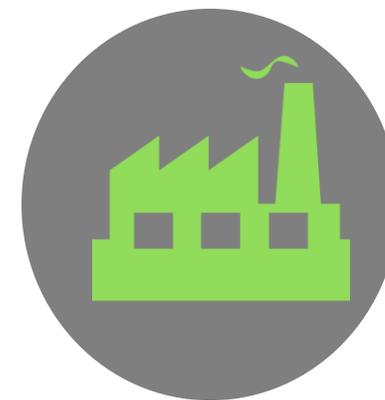
I NUMERI DEL CLUSTER DELLA METALMECCANICA FVG



5,8 Miliardi
Euro in EXPORT



56.540
occupati



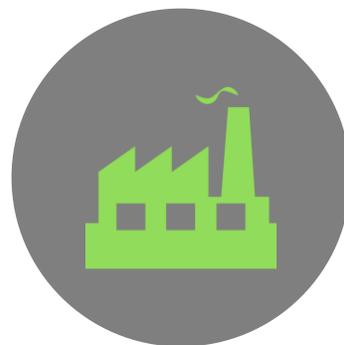
3.780
Imprese

RIVISITAZIONE TRAIETTORIE S3

In collaborazione con la Regione FVG e con I principali stakeholder regionali COMET ha coordinato le attività di rivisitazione delle traiettorie S3, coinvolgendo



10 stakeholders del mondo
accademico - scientifico



Più di 200 imprese coinvolte
in modo diretto.
Più di 600 imprese coinvolte
in modo indiretto.



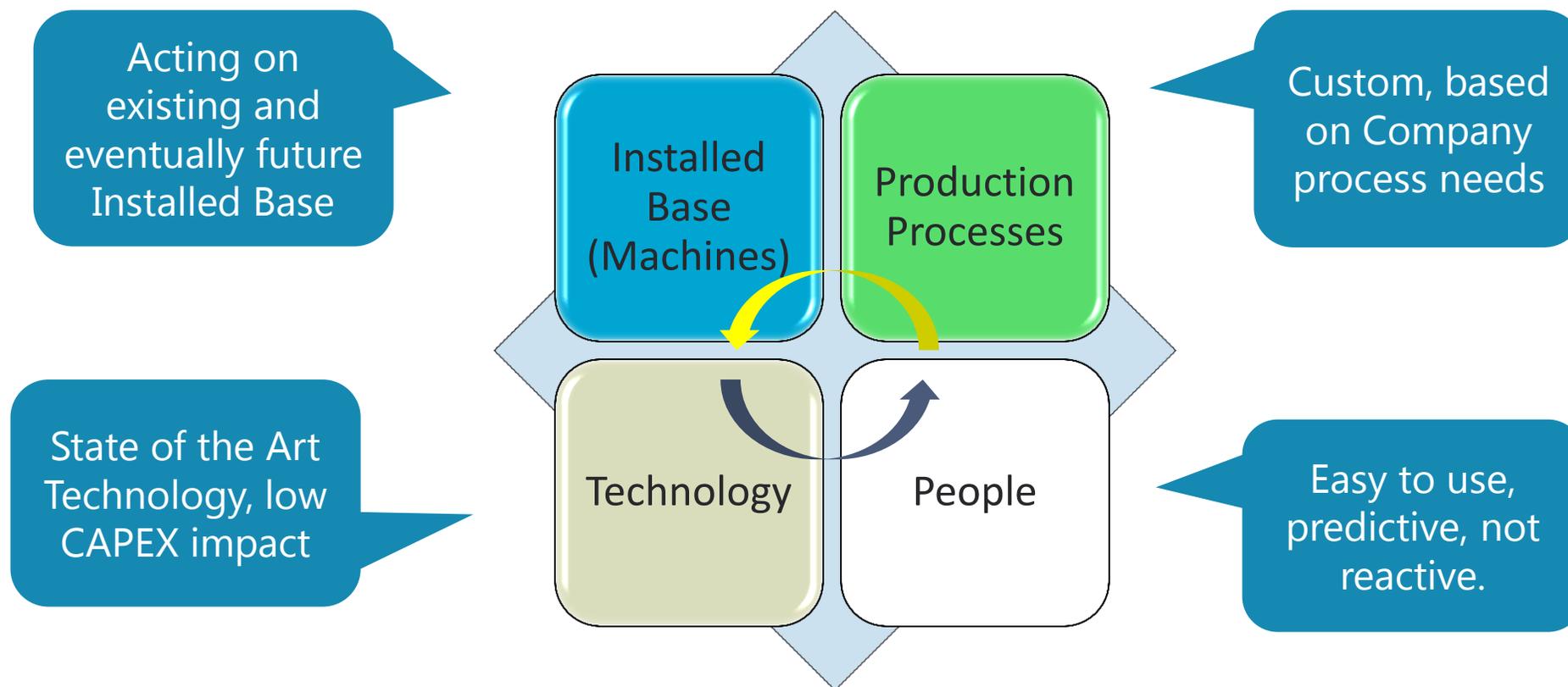
20 enti rappresentanti le
associazioni di categoria

SELF ORGANIZING SYSTEM



I PRODOTTI
DECIDERANNO
COME FARSI
PRODURRE

INDUSTRY 4.0: APPROCCIO AL PROGETTO IN MODO SOSTENIBILE



Approach to be sustainable and appealing for PMI:
1. Easy to use, 2. Stepwise, 3. Low CAPEX impact, 4. Quick Win

LA VIA ITALIANA AD INDUSTRY 4.0

- Connotare la trasformazione italiana con i nostri aspetti culturali differenziandoci sul mercato per la qualità dei prodotti
- Coniugare gli aspetti «duri» della trasformazione in atto con gli aspetti di grandi opportunità: integrazione dei giovani
- Cogliere l'occasione di «unirci» e non dividerci, soprattutto nel «piccolo» nord-est.

CLUSTER TECNOLOGICO NAZIONALE | FABBRICA INTELLIGENTE

La Regione ha delegato al Cluster COMET la rappresentanza del manifatturiero del FVG all'interno del **Cluster Tecnologico Nazionale – Fabbrica Intelligente**

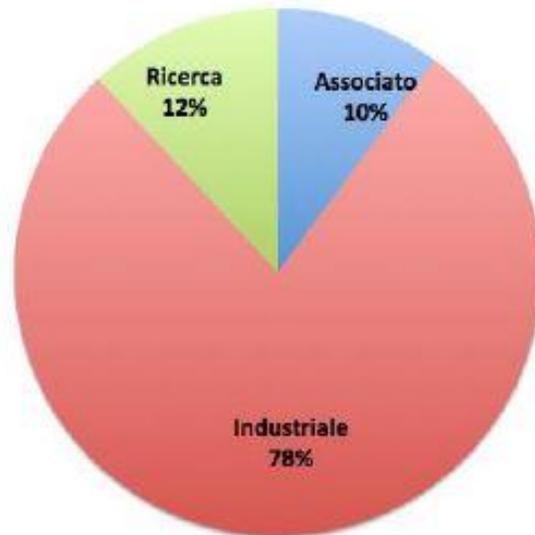


FABBRICA INTELLIGENTE | I NUMERI

287 Membri

218 Partners Industriali

7 Regioni



27% GRANDI IMPRESE
73% PMI

R-0616-D0118-CI-I

Siit

AFIL
Lombardia

ASTER
Innovazione attiva

MEDIS
DISTRETTO MECCANICO
REGIONALE DELLA PUGLIA
S.p.A. s.r.l.



MARCHE MANUFACTURING
Industrial Innovation Cluster

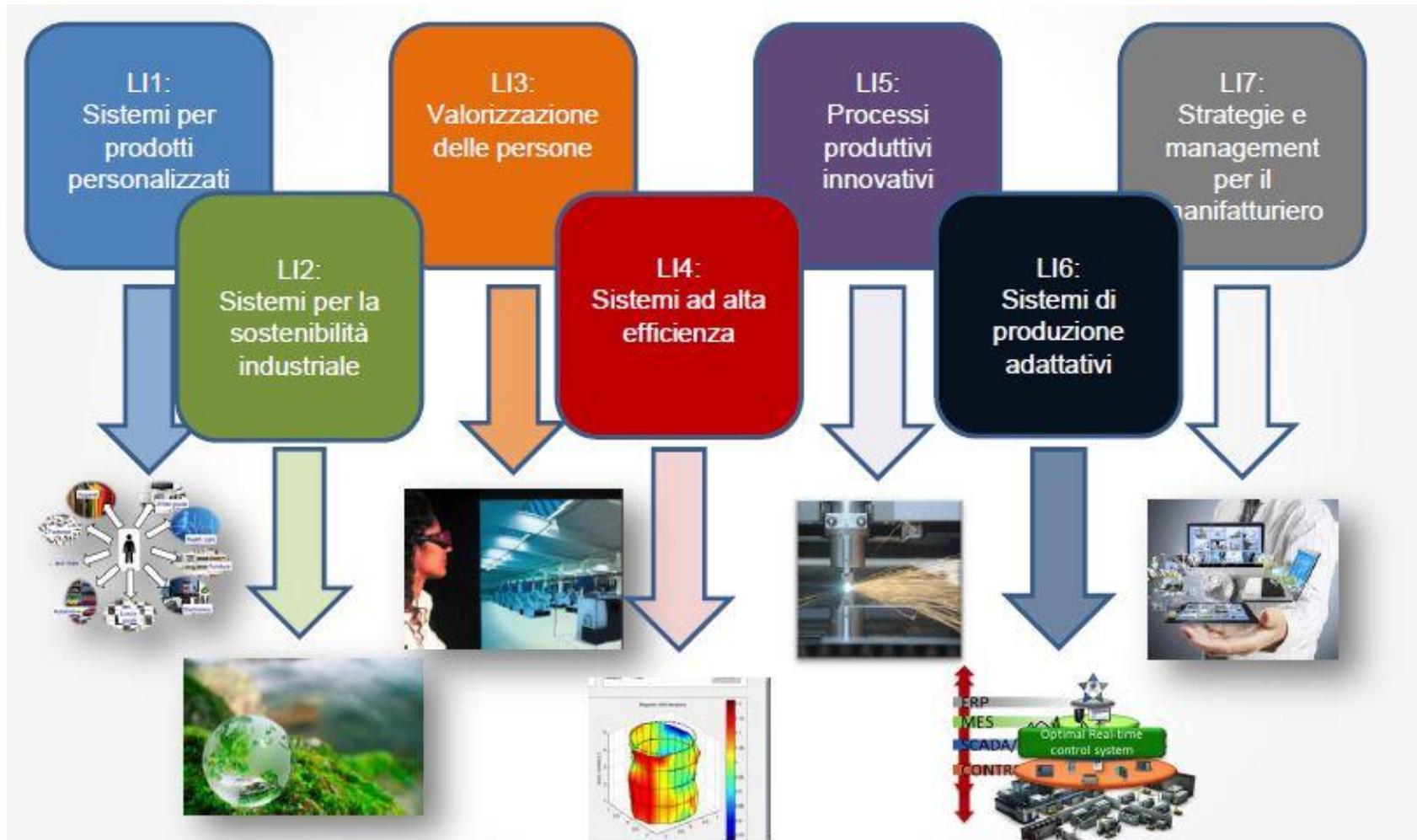


Il Cluster Fabbrica Intelligente (CFI)
è parte del sistema italiano dei
Cluster Tecnologici Nazionali

 **fabbrica
intelligente**

 **COMET**
CLUSTER METALMECCANICA FRIULI VENEZIA GIULIA

LA ROADMAP: LE LINEE DI INTERVENTO



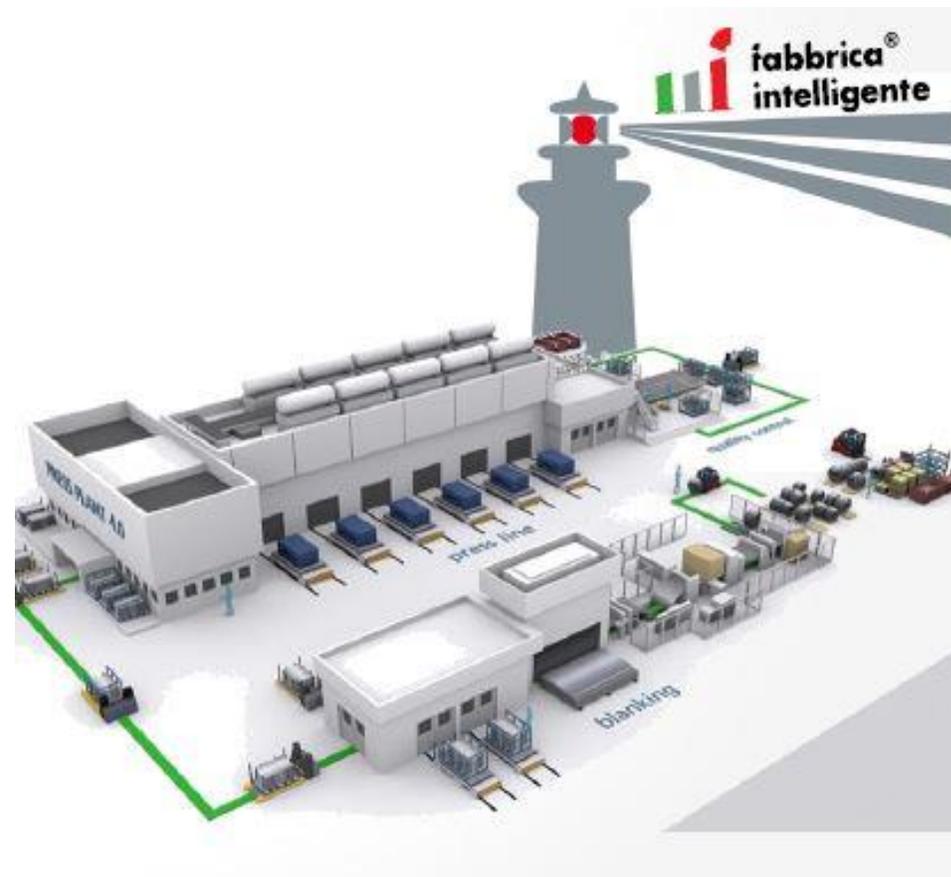
 **fabbrica
intelligente**

 **COMET**
CLUSTER METALMECCANICA FRIULI VENEZIA GIULIA

IL PROGETTO: I LIGHTHOUSE PLANTS

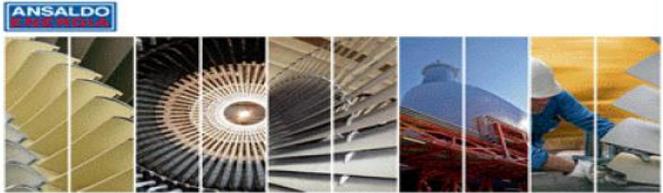


- Impianto produttivo **operativo**
- Impianto realizzato **ex novo** o impianto già esistente «**rivisitato**»
- Completamente basato su **tecnologie Industry 4.0**



IL PROGETTO: I LIGHTHOUSE PLANTS

IL PROGETTO CONCRETO DI CFI I LIGHTHOUSE PLANT IN CORSO



ANSALDO
ENERGIA

Piano Industria 4.0
Lighthouse Plant - Cluster Fabbrica Intelligente
Ansaldo Energia 4.0 vision

Impianto per la produzione di turbine elettriche



tenova

CFI LIGHTHOUSE
ACCIAIO_4.0
ORI Martin Cyber Factory

fabbrica intelligente

Impianto per lavorazione acciaio



ABB

ROMA MAY 23rd
ABB Italia Lighthouse Project

Impianto per electrification sector

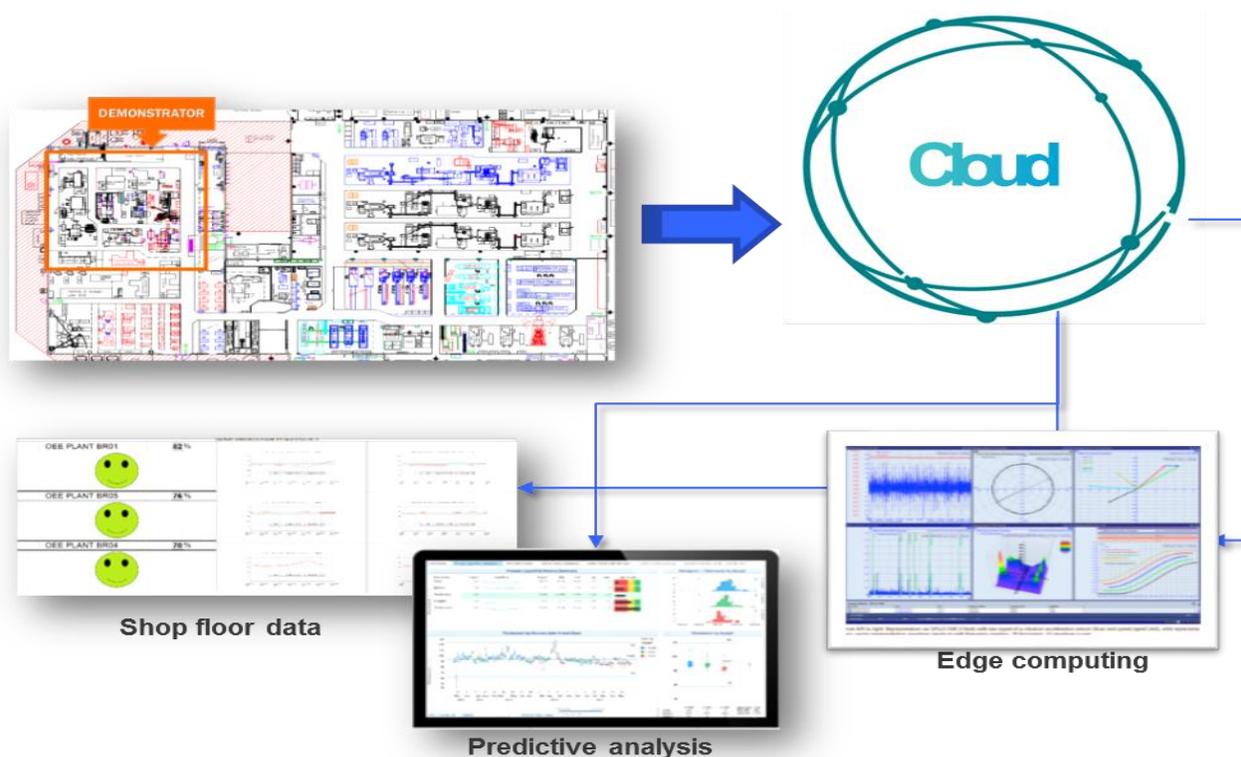


HITACHI
Inspire the Next

HITACHI
Inspire the Next

Impianto per la produzione di vagoni

IL PROGETTO: PMI LIGHTHOUSE PLANTS NEI COMPETENCE CENTER



Demonstrator features:

- Real manufacturing site
- Different metal working technologies/ machines /operative systems / digitalization levels
- Full integrated processes
- Option to test new digital technologies

Digital Corner features:

- Closed and connected to manufacturing site
- Rooms and facilities for technical demonstration
- Availability to arrange visits and technical workshops
- Technical network model
- Synergie with DIH

DIGITAL INNOVATION HUB

Cluster COMET è partner ufficiale di DIEX - Digital Experience



Obiettivo: Supportare, guidare e accompagnare le imprese nella **trasformazione digitale**, assicurando loro adeguate competenze e servizi di consulenza di primissimo livello

Offerta

Unindustria PN

Lean Experience Factory

Ordine degli Ingegneri di PN

Consorzio Universitario di PN

Università UD, Competence Center

Polo tecnologico di Pordenone e Friuli Innovazione

Unindustria Servizi & Formazione Treviso Pordenone

Distretti COMET, DITEDI e Cluster Legno Arredo

MIB di Trieste

Istituti Tecnici Superiori delle ICT (PN) e della Meccanica (UD)

Cluster Tecnologico Nazionale Fabbrica Intelligente



Mission:
Guidare e accompagnare le
imprese nella trasformazione
digitale



Domanda

Settore Metalmeccanica

Settore Sistema casa

Settore Agroalimentare

Settore Biomedicale

Reti di impresa e aggregazioni

PMI e Grandi imprese di altri settori

DIEX | I SERVIZI



1. **Bussola digitale:** individua lo status dell'impresa rispetto alle potenzialità emergenti e evidenzia i passi già fatti sugli aspetti tecnologici, gestionali e organizzativi dell'Industria 4.0
2. **Redazione perizia:** per la fruizione del beneficio fiscale al fine dell'ottenimento del meccanismo premiante previsto dalla Legge 232/2016, relativo alla maggiorazione del costo di acquisizione di beni strettamente funzionali alla trasformazione digitale della produzione delle imprese (iper ammortamento)
3. **Certificazione di prodotto:** documento tecnico che descrive la rispondenza del bene strumentale e/o del bene immateriale ai requisiti tecnici secondo lo schema e i dettami dell'allegato A della legge 232/2016
4. **Formazione in ambito 4.0:** ovvero trasferire ai partecipanti le più recenti nozioni riguardo l'industry 4.0 in combinazione con esperienze pratiche
5. **Supporto alla trasformazione digitale dell'impresa:** inteso come processo di rinnovamento, ridefinizione e miglioramento di un business, attuabile grazie alle tecnologie digitali e che comporta intrinsecamente adeguamenti di mentalità, modelli di comportamento e cultura.

PROGETTO | ADDITIVE FVG

L'obiettivo è la creazione delle condizioni affinché il FVG diventi un modello per la diffusione e la contaminazione della tecnologia Additive.

Collaborazione tra Aziende

Start up

Formazione

In collaboration with:

- *Friuli Innovazione; LAMA FVG; 3 Universities; MALIGNANI Foundation*
- *Joanneum Research; Unicorn Trainers Business Angels*

LAMA FVG

COMET
CLUSTER METALMECCANICA FRIULI VENEZIA GIULIA

FRIULI
INNOVAZIONE®
Centro di Ricerca e di Trasferimento Tecnologico

CLUB 4.0 | da Imprenditore a Imprenditore



Ciclo di incontri di approfondimento.

Durante ogni incontro viene approfondita una tematica differente inerente le tecnologie 4.0

L'Imprenditore parla all'Imprenditore.



In collaboration with



MARCHE MANUFACTURING
Industrial Innovation Cluster



PARTNERSHIP CON UNIVERSITÀ E CENTRI DI RICERCA



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE

 **COMET**
CLUSTER METALMECCANICA FRIULI VENEZIA GIULIA



CONSORZIO
UNIVERSITARIO
DI PORDENONE



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

.....
SERGIO BAREL

PRESIDENTE

WWW.CLUSTERCOMET.IT