



# HUMANS Hub

## Human-oriented Manufacturing Solutions

La proposta progettuale “HUMANS Hub” è stata candidata in data 28.03.2019 a valere sulla **Call HUB Ricerca e Innovazione di Regione Lombardia**. La call seleziona progetti strategici di ricerca, sviluppo e innovazione volti al potenziamento degli ecosistemi lombardi della ricerca e dell’innovazione quali **hub a valenza internazionale**, all’interno del **Programma Operativo Regionale 2014-2020**, per l’Obiettivo “**Investimenti in favore della crescita e dell’occupazione**”, con il cofinanziamento di **Fondi FESR – Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale**.

### Obiettivo

**Sviluppo di un Hub territoriale stabile per l’apprendimento inter-aziendale della conoscenza sui sistemi adattativi e di robotica collaborativi, a partire da una forte cultura human-centered.**

Il progetto permetterà la creazione di una **forma evoluta di partenariato pubblico-privato**, che sia un luogo di crescita aziendale e di apprendimento interaziendale, in sinergia con il mondo della ricerca e dell’istruzione. Attraverso strumenti quali seminari tecnici, scambio di best-practice, condivisione di metodi di lavoro sarà diffusa la **cultura human-centered dell’Industry 4.0** al sistema delle micro e PMI territoriali.

Il progetto intende strutturare **laboratori** per l’accrescimento delle competenze e la condivisione di risorse strumentali che, grazie a **scambi di best-practice, di metodi di lavoro e tecnologie**, saranno in grado di diffondere la **cultura human-centered** di Industria 4.0 agli stakeholders, ed in particolare al sistema delle MPMI territoriali. Sarà quindi possibile l’estensione a diversi ambiti territoriali, come quelli interregionali, nazionali ed europei. Inoltre il progetto interverrà nell’**infrastruttura informatica a livello di fabbrica**, andando a connettere gli utenti aziendali con le “**intelligenze artificiali**” disponibili per una totale condivisione delle informazioni.

### Partenariato

Partner	Tipologia	Sede
REI – Reindustria Innovazione (Capofila)	Micro Impresa	Crema (CR) e Cremona
<b>MUSP, Macchine Utensili e Sistemi di Produzione</b> <i>Consorzio di Ricerca Inter-universitario di Politecnico di Milano e Università Cattolica Sacro Cuore</i>	Organismo di Ricerca	Piacenza
<b>Officine Aiolfi</b>	Media Impresa	Madignano (CR)
<b>Balance Systems</b>	Media Impresa	Pessano Con Bornago (MI)
<b>ACT Operations Research IT</b>	Piccola Impresa	Gallarate (VA) e Crema (CR)
<b>Robby Moto Engineering</b>	Piccola Impresa	Casalmaggiore (CR)

**Totale investimento: € 7.703.807,10**

**Totale contributo richiesto: € 4.137.512,00**

**Data di inizio progetto: 01/01/2020 - Data di fine progetto: 30/06/2022**

**Durata dell’iniziativa progettuale: 30**

<b>Indice degli allegati (48)</b>	
<b>Promotore/supporter dell'HUMANS Hub</b>	
1 Lettera di endorsement	Camera di Commercio di Cremona
<b>Digital Innovation Hub</b>	
2 Lettera di endorsement	DIH Lombardia
3 Lettera di endorsement	CNA Hub 4.0
<b>Polo tecnologico territoriale cremonese</b>	
4 Lettera di endorsement	CRIT - Polo per l'innovazione digitale
<b>Cluster Tecnologici Lombardi</b>	
5 Lettera di endorsement	Cluster Lombardo Mobilità
6 Lettera di endorsement	Lombardia Aerospace Cluster
<b>Cluster Internazionali Metal Advanced Manufacturing</b>	
7 Lettera di endorsement	Metal Processing Cluster - Klaster Obrobki Metali
8 Lettera di endorsement	MetalIndustry4 - MI4
9 Lettera di endorsement	Alytaus Verslo Konsultacinis Centras - AVKC
<b>Altri partners internazionali</b>	
10 Lettera di endorsement	IBBF - Institut fuer Betriebliche Bildungsforschung Berlin
11 Lettera di endorsement	Camera di Commercio Italo-Tedesca - Italcam
12 Lettera di endorsement	Quality, Innovation and Equity in Education
<b>Enti di istruzione e formazione</b>	
13 Lettera di endorsement	IIS Sraffa (Crema)
14 Lettera di endorsement	IIS Galilei (Crema)
15 Lettera di endorsement	ITS Efficienza Energetica (Crema)
16 Lettera di endorsement	Polo Scolastico Romani
17 Lettera di endorsement	Ente Lombardo per la Formazione d'Impresa - ELFI
<b>Altre rilevanti imprese</b>	
18 Lettera di endorsement	Sandvik
19 Lettera di endorsement	Ima Tecno
20 Lettera di endorsement	Intelligentia
21 Lettera di endorsement	REGG Inspection
22 Lettera di endorsement	TopSolid
23 Lettera di endorsement	Meta System
<b>Enti pubblici</b>	
24 Lettera di endorsement	Comune di Crema
25 Lettera di endorsement	Comune di Cremona
26 Lettera di endorsement	Comune di Casalmaggiore
27 Lettera di endorsement	Provincia di Cremona
28 Lettera di endorsement	S.C.R.P.
29 Lettera di endorsement	Creasca Servizi
<b>Associazioni di categoria</b>	
30 Lettera di endorsement	Associazione Industriali Cremona
31 Lettera di endorsement	C.N.A. Cremona
32 Lettera di endorsement	Confartigianato Imprese Crema
33 Lettera di endorsement	ASCOM Crema
34 Lettera di endorsement	Confcooperative Cremona
35 Lettera di endorsement	Confimi Industria Lombardia
<b>Banche</b>	
36 Lettera di endorsement	BCC Banca Creasca e Mantovana
<b>Altri Enti</b>	
37 Lettera di endorsement	Cremona Fiere
38 Lettera di endorsement	UST CISL Asse del Po Cremona-Lodi-Mantova
39 Lettera di endorsement	FIM CISL Asse del Po Cremona-Mantova
40 Lettera di endorsement	U.I.L. Cremona
41 Lettera di endorsement	Area Omogenea Creasca
42 Lettera di endorsement	Gal Oglio Po
<b>Raccordo strutturale con la filiera dell'istruzione e della ricerca</b>	
43 Infografica	Mappa degli attori e delle sinergie
44 Infografica	Collaborazioni tra mondo dell'istruzione e mondo imprenditoriale
45 Infografica	Triple Win Situation
<b>Modalità di sfruttamento e disseminazione dei risultati conseguibili</b>	
46 Documento	Piano di disseminazione
<b>HUMANS Hub</b>	
47 Infografica	Humans Hub
48 Infografica	Humans Hub - Vision e Mission