



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
MUSP, Macchine Utensili e Sistemi di Produzione <i>Consorzio di Ricerca Inter-universitario di Politecnico di Milano e Università Cattolica Sacro Cuore</i>	Organismo di Ricerca	Piacenza
Officine Meccaniche Aiolfi	Media Impresa	Madignano (CR)
Balance System	Media Impresa	Pessano Con Bornago (MI)
ACT Operations Research IT	Piccola Impresa	Gallarate (VA) e Crema (CR)
Robby Moto Engineering	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

Indice degli allegati (48)	
Promotore/supporter dell'HUMANS Hub	
1	Lettera di endorsement Camera di Commercio di Cremona
Digital Innovation Hub	
2	Lettera di endorsement DIH Lombardia
3	Lettera di endorsement CNA Hub 4.0
Polo tecnologico territoriale cremonese	
4	Lettera di endorsement CRIT - Polo per l'innovazione digitale
Cluster Tecnologici Lombardi	
5	Lettera di endorsement Cluster Lombardo Mobilità
6	Lettera di endorsement Lombardia Aerospace Cluster
Cluster Internazionali Metal Advanced Manufacturing	
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
Altri partners internazionali	
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
Enti di istruzione e formazione	
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
Altre rilevanti imprese	
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
Enti pubblici	
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 Cremasca Servizi
Associazioni di categoria	
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
Banche	
36	Lettera di endorsement BCC Banca Cremasca e Mantovana
Altri Enti	
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 Cremasca
42	Lettera di endorsement Gal Oglio Po
Raccordo strutturale con la filiera dell'istruzione e della ricerca	
43	Infografica Mappa degli attori e delle sinergie
44	Infografica Collborazioni tra mondo dell'istruzione e mondo imprenditoriale
45	Infografica Triple Win Situation
Modalità di sfruttamento e disseminazione dei risultati conseguibili	
46	Documento Piano di disseminazione
HUMANS Hub	
47	Infografica Humans Hub
48	Infografica Humans Hub - Vision e Mission