HUMANS HUB
Human-oriented
Manufacturing Solutions

Kick Off
Humans Hub

30 Gennaio 2020
Sala Conferenze
CRIT Polo per l Innovazione Digitale Cremona

REALIZZATO CON IL SOSTEGNO DI
UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale
Regione Lombardia
fesr
POR FESR 2014-2020 / INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ

HUMANS HUB
Human-oriented
Manufacturing Solutions

Ilaria Massari

Direttore

REI - Reindustria Innovazione

REI
Reindustria Innovazione

REALIZZATO CON IL SOSTEGNO DI
UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale
Regione Lombardia
fesr
POR FESR 2014-2020 / INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ

HUMANS HUB
Human-oriented
Manufacturing Solutions

Humans Hub

Partenariato

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

HUMANS HUB
Human-oriented
Manufacturing Solutions



























Promotore/supporter dell'HUMANS Hub
Camera di Commercio di Cremona

Enti pubblici
Comune di Crema
Comune di Cremona
Comune di Casalmaggiore
Provincia di Cremona
S.C.R.P.
Cremasca Servizi

Altri Enti
Cremona Fiere
UST CISL Asse del Po Cremona-Lodi-Mantova
FIM CISL Asse del Po Cremona-Mantova
U.I.L. Cremona
Area Omogenea Cremasca
Gal Oglio Po

HUMANS HUB
Human-oriented
Manufacturing Solutions

Associazioni di categoria
Associazione Industriali Cremona
C.N.A. Cremona
Confartigianato Imprese Crema
ASCOM Crema
Confcooperative Cremona
Confimi Industria Lombardia

Istituti di Credito
BCC Banca Cremasca e Mantovana

HUMANS HUB
Human-oriented
Manufacturing Solutions

Enti di istruzione e formazione
IIS Sraffa (Crema)
IIS Galilei (Crema)
ITS Efficienza Energetica (Crema)
Polo Scolastico Romani
Ente Lombardo per la Formazione d'Impresa – ELFI
Istituto superiore J.Torriani
Politecnico di Milano
Università Cattolica

HUMANS HUB
Human-oriented
Manufacturing Solutions





















Digital Innovation Hub
DIH Lombardia
CNA Hub 4.0

Cluster Tecnologici Lombardi
Cluster Lombardo Mobilità
Lombardia Aerospace Cluster

Altre rilevanti imprese
Sandvik
Ima Tecno
Intelligentia
REGG Inspection
TopSolid
Meta System

Polo tecnologico territoriale cremonese
CRIT - Polo per l'innovazione digitale

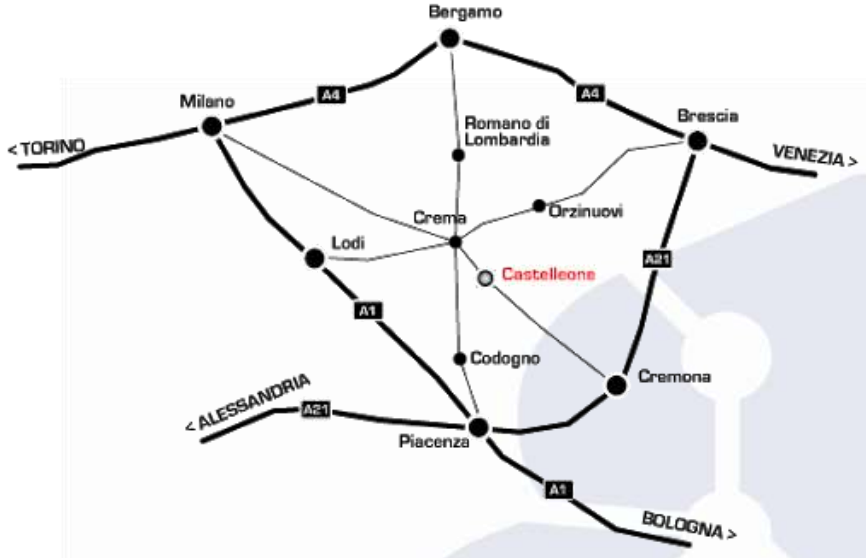
HUMANS HUB
Human-oriented
Manufacturing Solutions

Cluster Internazionali Metal Advanced Manufacturing
Metal Processing Cluster, Klaster Obrobki Metali (Poland)
MetaIndustry4 - MI4 – (Spain)
Alytus Verslo Centras AVKC – EcoIndustria 4.0 (Lithuania)

Altri partners internazionali
IBBF - Institut fuer Betriebliche Bildungsforschung Berlin
Camera di Commercio Italo-Tedesca – Italcam
Quality, Innovation and Equity in Education

HUMANS HUB
Human-oriented
Manufacturing Solutions

Contesto manifatturiero



- **Crescente forza manifatturiera**
- Nella sola area provinciale di Cremona: <u>più di **1500 siti produttivi**</u>, per un totale di oltre <u>**12.000 addetti**</u>
- **Specializzazioni**:
  - *Meccanica di precisione*
  - *Lavorazioni meccaniche e carpenteria*
  - *Produzione di macchine utensili*
  - *Automazione delle lavorazioni*
  - *Minuterie metalliche*





REALIZZATO CON IL SOSTEGNO DI
UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale
Regione Lombardia
fesr
POR FESR 2014-2020 / INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ

HUMANS HUB
Human-oriented
Manufacturing Solutions

Da dove si parte

La Provincia di Cremona.it

HOME CRONACA SPORT CULTURA E SPETTACOLI APPUNTAMENTI

Altre notizie da questa sezione

VIABILITA' Nebbia e tamponamenti, chiuso tratto A1 tra Milano e Lodi

CREMA Furgone rubato, inseguimento da L'autista si dilegu

CREMA

CASTELLEONE. LAVORO

Le aziende 'a caccia' di giovani

Una decina di società del polo metalmeccanico a fra i 19 e i 29 anni. Prima tirocinio nelle ditte e il un incontro mirato



MONDO PADANO PER TU

Homepage > Mondo Blog > Tecno 4.0

MONDO BLOG

13 dicembre 2017 15:42

Il primo corso di formazione per installatore e manutentore meccanico (meccatronico industria 4.0)

Presentato da Associazione industriali, Camera di Commercio e Fondazione Its Efficienza Energetiva



CREM@ ON LINE
PORTALE CREMASCO DAL 1998

PRIMOPIANO CRONACA POLITICA ECONOMIA CULTURA

ovedì 21 febbraio 2019 S.Eleonora

ultimo aggiornamento ore 11:54

Ultime Notizie 10:26 Viabilità: l'autostrada A1 chiusa tra Lodi e Milano per incidenti causa nebbia

27-06-2017 ore 12:11 | Economia - Associazioni di Francesco Ferr

Cremona, Industriali. Corsi di formazione per "risponde ai bisogni di giovani e ditte"



Due percorsi post diploma per la formazione di tecnici di manutenzione per l'Industria 4.0 e tecnici di installazione e manutenzione degli impianti civili e industriali. Sono questi i due corsi di alta formazione tecnologica che attendono l'esito per il finanziamento pubblico. Nascono dalla sinergia tra l'Associazione Industriali di Cremona e l'Its, l'Istituto tecnico superiore. Nei prossimi giorni sarà inviata una lettera a tutti i diplomati delle scuole tecniche per presentare il progetto e valutare un'eventuale iscrizione.

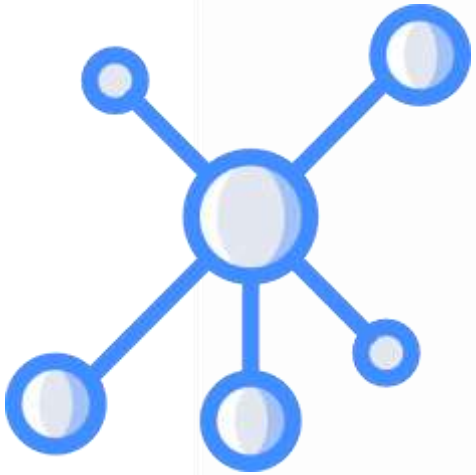
Formazione flessibile

"Gli Its – riferisce il presidente degli Industriali **Umberto Cabini** - sono istituti tecnici di alta formazione ancora poco conosciuti. Previsti dal ministero dell'Istruzione che li finanzia nascono come **raccordo tra aziende** del territorio e l'istituto stesso. Abbiamo la fortuna di avere uno dei pochi istituti lombardi sul nostro territorio - a Crema presso il **Pacioli** - con il quale è possibile progettare una **formazione flessibile** che può calarsi sugli effettivi **bisogni delle aziende**. Sono stati effettuati incontri nei quali si è intercettato l'interesse d

HUMANS HUB
Human-oriented
Manufacturing Solutions

WHY?

- Non esiste una crescita individuale senza la crescita del sistema in cui si è inseriti
- Attrattività territoriale
- Percezione del manifatturiero
- Opportunità di valorizzare i saperi
- Ruolo abilitante delle tecnologie
- Raccordo continuo con la filiera formativa



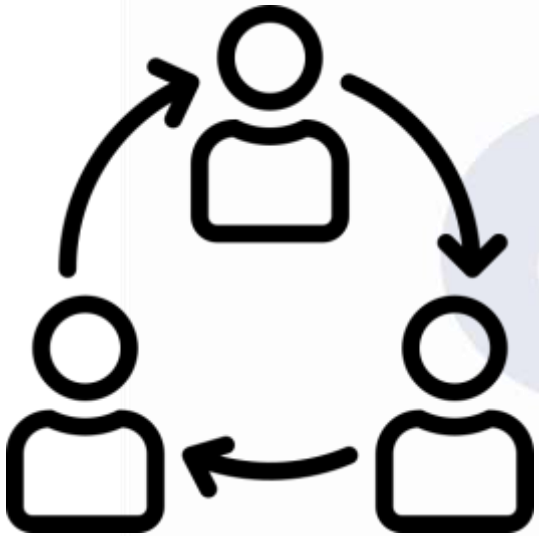
REALIZZATO CON IL SOSTEGNO DI
UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale
Regione Lombardia
fesr
POR FESR 2014-2020 / INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ

HUMANS HUB
Human-oriented
Manufacturing Solutions

HOW?

- APERTO E PARTECIPATIVO
- INCLUSIVO
- INTERATTIVO
- DINAMICO
- CONTINUITA’
- CAMBIAMENTO





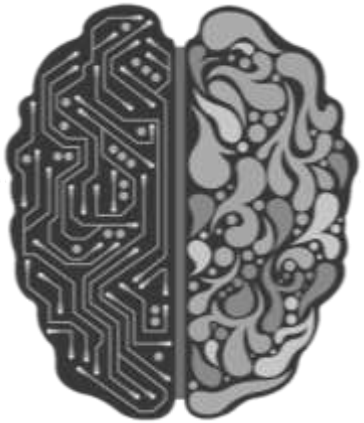
REALIZZATO CON IL SOSTEGNO DI
UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale
Regione Lombardia
fesr
POR FESR 2014-2020 / INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ

HUMANS HUB
Human-oriented
Manufacturing Solutions

WHAT?

HUMANS HUB, un ecosistema favorevole all'innovazione

Sviluppo di un Hub territoriale stabile per l'apprendimento inter-aziendale della conoscenza degli operatori virtuali e della manifattura aumentata, dei sistemi auto-adattativi e della robotica collaborativa, a partire da una forte cultura human-centered.





REALIZZATO CON IL SOSTEGNO DI
UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale
Regione Lombardia
fesr
POR FESR 2014-2020 / INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ

HUMANS HUB
Human-oriented Manufacturing Solutions

HUMANS HUB
Human-oriented Manufacturing Solutions

Call HUB Ricerca e Innovazione

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**.

UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

Regione Lombardia

fesr

POR FESR 2014-2020 / INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ

HUMANS Hub

	Ricerca & Innovazione (OR 2-3-4)	Sviluppo dell'HUB (OR 1)	Raccordo strutturale con il mondo dell'istruzione (OR 1)
VISION	L'ecosistema digitale: La tecnologia affianca l'uomo	Valore del network inter-aziendale **trovarsi**, **condividere** e **innovare** anche a livello internazionale	La **cultura dell'apprendimento per attrarre** il talento - investire nelle oltrepersone che nelle tecnologie
ATTIVITÀ	Azioni di **ricerca collaborativa** e **trasferimento tecn.**: • Sviluppo infrastruttura di fabbrica basata sulla persona • Sviluppo sistemi auto-adattativi • Sviluppo di nuovi strumenti decisionali • Sviluppo hardware/software/meccanica Cobot	• Sviluppo centro **multi-servizi** funzionale • Studio di fattibilità di **modello gestionale** sostenibile • **Mappatura** competenze **PMI** e **startup innovative** • Collaborazione con **reti internazionali** • Analisi rispetto ai **laboratori congiunti**	• **Potenziamento delle competenze** attuali e sguardo a quelle emergenti • Ricognizione delle **dotazioni strumentali e laboratoriali** • **Supporto all'orientamento** early and smart • Creazione offerta di tirocinio aziendale
OUTPUT	• Piattaforma di con **manifattura aumentata Virtual Operator** • Macchina equilibratrice **auto-adattativa** • **Soluzioni data analytics** a supporto decisionale • Realizzazione dimostratori **robot-collaborativi**	• Abilitazione del **network territoriale tra startup innovative e aziende mature** • l Condivisione delle dotazioni laboratoriali • **Scambio di best practice a livello aziendale**, regionale ed europeo	• Superamento **mismatch** tra il mondo imprenditoriale e formativo • Rilevazione **esigenze** reali di formazione • **Inserimento efficace** di giovani con migliorate skills
IMPATTI	• Totale **condivisione dei dati** nella fabbrica • Continuo incremento degli indici prestazionali • **Crescente competenza degli operatori** (e libertà) • Creazione di un ambiente in cui l'automazione è in grado di auto-migliorarsi	• **Snodo di interazione e consivisione** • Contesto favorevole all'innovazione • **Condivisione e replicabilità dei risultati di R&S&I** • Supporto alle PMI e Startup Innovative	• Creazione di competenze specifiche, con d**eclinazione dell'offerta formativa verso le reali richieste** del mondo industriale • Maggiore consapevolezz**d**a imprenditoriale e Job Enrichment

Management & Dissemination Plan (OR 5)

HUMANS HUB
Human-oriented Manufacturing Solutions

Network inter-aziendale

Fabbisogni / opportunità
(aziende mature)







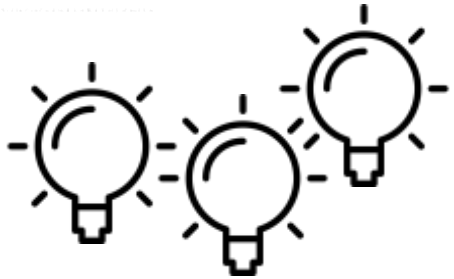
Traiettorie tecnologiche e di cambiamento
(anche organizzativo)





Mappatura competenze
(scouting tecnologico)





PMI & Startup Innovative
(partners tecnologici)





Azioni collaborative, di conoscenza e visibilità verso l'esterno







REALIZZATO CON IL SOSTEGNO DI
UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale
Regione Lombardia
fesr
POR FESR 2014-2020 / INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ

POLO PER L'INNOVAZIONE DIGITALE

HUMANS HUB
Human-oriented
Manufacturing Solutions

Partnership

L’innovazione è ..







REI
Reindustria Innovazione

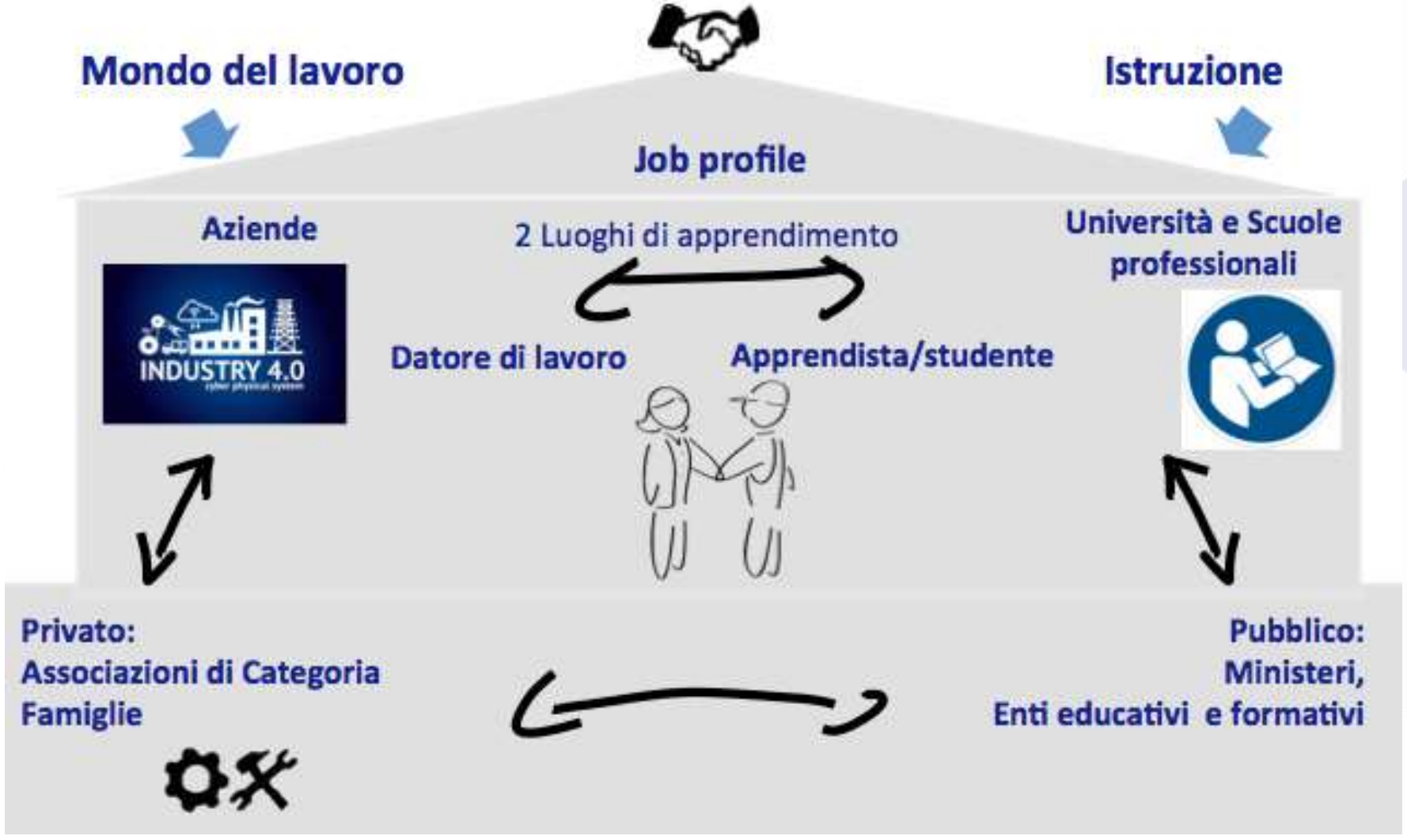
POLO PER L’INNOVAZIONE DIGITALE

Camera di Commercio
Cremona

punto
impresa
digitale

REALIZZATO CON IL SOSTEGNO DI
UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale
Regione Lombardia
fesr
POR FESR 2014-2020 / INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ

Collaborazioni mondo istruzione e mondo imprenditoriale



HUMANS HUB
Human-oriented
Manufacturing Solutions

Raccordo con filiera formativa



- Collaborazione con i docenti delle scuole superiori
  - Potenziatori di competenze (ex formazione formatori)
- Collaborazione con gli operatori dell'orientamento
  - Disponibilità per testimonianze
  - Creazione di materiali quali ***informazione orientativa***
- Collaborazione rispetto alla dotazione strumentale
  - Mappatura delle risorse strumentali disponibili e studio di labo congiunti
- Azioni sperimentali
  - Laboratori innovativi nelle classi
- Helpdesk tirocini in percorsi d'innovazione





REALIZZATO CON IL SOSTEGNO DI
UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale
Regione Lombardia
fesr
POR FESR 2014-2020 / INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ

HUMANS HUB
Human-oriented
Manufacturing Solutions

Strumenti di comunicazione

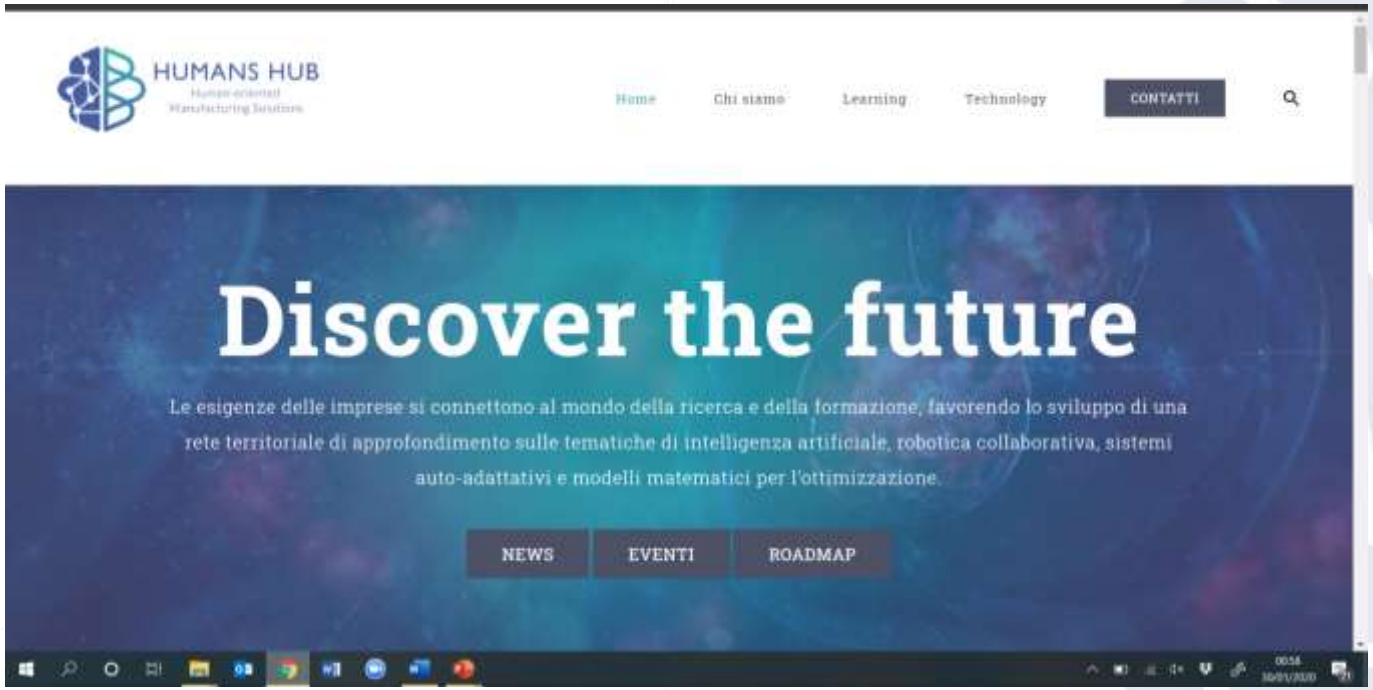
✓Portale Web

www.humans-hub.com

info@humans-hub.com

✓Linkedin

✓Youtube



REALIZZATO CON IL SOSTEGNO DI

UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

Regione Lombardia

fesr

POR FESR 2014-2020 / INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ