2022-UNVRCLE-0178065 - U.O. Partecipate - - 25/05/2022

delibera 6.2 all. 1

UNIVERSITÀ di VERONA
Dipartimento di INFORMATICA

Dipartimento di Eccellenza 2018/2022 MIUR

Verona, 24 Maggio 2022

A: Magnifico Rettore
Prof. Pier Francesco Nocini

Oggetto: attività 2021 Fondazione SpeedHub

L'Università di Verona è socio sostenitore della Fondazione SpeedHub. Oltre a far parte dell'Assemblea dei Soci della Fondazione ha anche un posto nel Consiglio di Amministrazione che in questo ente funge anche da Comitato Tecnico Scientifico per l'indirizzo delle attività.

Il ruolo principale di SpeedHub è di supportare il trasferimento tecnologico alle aziende del territorio attraverso raccolta e analisi dei problemi di innovazione, identificazione dei partner di ricerca, supporto alla presentazione di proposte di cofinanziamento derivanti da bandi regionali, nazionali, europei.

Dalla relazione delle attività compiute da SpeedHub nel 2021 (allegata alla presente) presentata all'assemblea dei Soci il 30/11/'21, si evincono cinque aree principali di attività svolte in collaborazione con l'Università (slide 4):

- Industria 4.0 - ICE Lab (progetto di eccellenza Dip. di Informatica)
- Digital Marketing (Dip. Economia aziendale)
- Logistica – RIR Rivelo (Dip. Economia aziendale e Dip Informatica)
- Viticultura e Enologia - Fabbrica del Vino (Dip. di Biotecnologie)
- TECH4LIFE (Università di Verona)

Queste direzioni sono di interesse strategico per l'Ateneo che ha numerosi gruppi di ricerca impegnati su queste tematiche.

Dipartimento di Informatica
Strada le Grazie 15 - 37134 | T +39 045 8027069
segreteria.di@ateneo.univr.it
P. IVA 01541040232 | C.F. 93009870234

Per ognuna di queste tematiche SpeedHub ha organizzato eventi specifici di presentazione alle aziende socie e al territorio in generale. Tra questi eventi ricordiamo (slide 2):

- 25 febbraio - Digital Twin nell'industria manifatturiera
- 08 marzo - Smart products
- 26 maggio - Sales Transformation
- 09 giugno - Tecnologia e processo HR
- 28 settembre - Nuove Opportunità di Trasferimento Tecnologico nel Settore ICT
- 29 novrembre – La Fabbrica del Vino

Questi eventi hanno permesso di creare opportunità di collaborazione e trasferimento teclogico, per esempio, hanno permesso al Dip. di Informatica di stipulare i contratti di ricerca con Buildtrust, Beper, Nerosubianco per un valore di almeno 150K€. Si ricorda infine come la quota di adesione alla fondazione gravi sui fondi del progetto di Eccellenza del Dip. di Informatica.

Riguardo alle criticità che possano pregiudicare la situazione economico-patrimoniale dell'Ente e possano avere (anche solo in ipotesi) ripercussioni sull'Ateneo (contenziosi, pendenze economiche ecc.) si sottolinea come il bilancio della fondazione non presenti problemi, e si ricorda che, in ogni caso, come socio sostenitore, l'Ateno non è chiamato a ripianare eventuali perdite. Non possono quindi esserci ripercussioni economiche sull'Ateneo.

Prof. Franco Fummi
Dipartimento di Informatica
Università di Verona

2022-UNVRCLE-0178065 - U.O. Partecipate - - 25/05/2022

AGGIORNAMENTO SULLE ATTIVITÀ

ANNO 2021 E PROSPETTIVE 2022

Assemblea dei soci

30 novembre 2021

Nuovi progetti, nuovi temi

- Progetto digital twin
- Progetto Digital & sostenibilità
- Progetto 4.0: oltre la fabbrica
- Progettazione con Cim&Form
- Tech4Life: tecnologie applicate ad ambito salute
- Progetto con A22 su analisi competitiva legata all'investimento infrastrutturale
- Nuovi servizi di assessment

FONDAZIONE SPEEDHUB
INNOVAZIONE IMPRESA SUPPLY CHAIN

DIH
Digital Innovation Hub

Eventi

25 febbraio	**Smart products**
08 marzo	**Digital Twin nell'industria manifatturiera**
26 maggio	**Sales Transformation**
09 giugno	**Tecnologia e processo HR**
28 settembre	**Nuove Opportunità di Trasferimento Tecnologico nel Settore ICT**

Partnership con Università di Verona

- **ICE LAB – DIPARTIMENTO DI INFORMATICA:** 18 partecipanti evento su Digital twin, 5 aziende accompagnate in facility, 5 progetti con commesse di R&I avviate con il dipartimento (valore circa 130k)

  Partecipazione alle consultazione per l'indirizzo di nuovi corsi: data science, IA nel 2021 – Dip. di Informatica

- **DIGITAL MARKETING** – Dip. Economia aziendale
- **RIVELO** – Dip Economia aziendale e Dip Informatica
- **FABBRICA DEL VINO** – Dipartimento di Biotecnologie
- **TECH4LIFE** – Università di Verona

FONDAZIONE SPEEDHUB
INNOVAZIONE IMPRESA SUPPLY CHAIN

DIH
Digital Innovation Hub

Collaborazione con Cim&Form (1/2)

Progetto	Tipologia finanziamento	Tip. Intervento
Dgr.1010 Prodotti Intelligenti	Fondo Sociale Europeo	Webinar "mart Quality Management: come migliorare il processo di gestione della qualità con le tecnologie digitali"
Progetto	Tipologia finanziamento	Tip. Intervento
Dgr. 526 Accrescere il Digital Mindset	Fondo Sociale Europeo	Webinar "Sales Transformation"
Dgr. 526 Accrescere il Digital Mindset	Fondo Sociale Europeo	Webinar "Tecnologia e processo HR"

Progetto		Tip. Intervento
Fondaz.Cariverona/Cosp - Tra Scuola e Impresa	Bando Fondazione Cariverona	Webinar "The Future Lab: le competenze del futuro"

Progetto		Tip. Intervento
Dgr. 256 Work Experience	Fondo Sociale Europeo	Formazione "Operatore logistico"
Dgr. 256 Work Experience	Fondo Sociale Europeo	Progettazione "Operatore logistico"

FONDAZIONE SPEEDHUB
INNOVAZIONE IMPRESA SUPPLY CHAIN

DIH
Digital Innovation Hub

Collaborazione con Cim&Form (2/2)

Progetto		Tip. Intervento
Dgr. 497 - FILIERE INTEGRATE E SERVIZI LOGISTICI	Fondo Sociale Europeo	Webinar
Dgr. 497 - FILIERE INTEGRATE E SERVIZI LOGISTICI	Fondo Sociale Europeo	Workshop
Dgr. 497 - FILIERE INTEGRATE E SERVIZI LOGISTICI	Fondo Sociale Europeo	Progettazione
Progetto		Tip. Intervento
Dgr. 497 -OMNIE PROJECT	Fondo Sociale Europeo	Webinar
Dgr. 497 -OMNIE PROJECT	Fondo Sociale Europeo	Workshop
Dgr. 497 -OMNIE PROJECT	Fondo Sociale Europeo	Progettazione

Progetto		Tip. Intervento
FDIR 28739 - FROMM PACKAGING AUTOMATION	Fondirigenti	Progettazione
FDIR 28787 - SERUGERI	Fondirigenti	Progettazione

Progetto		Tip. Intervento
TWIN TRANSFORMER - COD.884531265F	Fondirigenti	Analisi, Tool Kit, Comunicazione

+ collaborazione a Business Academy – Percorso Lean Management

Project Work Dreamy-Lean

FONDAZIONE SPEEDHUB INNOVAZIONE IMPRESA SUPPLY CHAIN

DIH Digital Innovation Hub

Ampliamento dell'offerta di servizi di assessment

Dreamy – **maturità digitale 360°**

Dreamy4Skills – maturità digitale delle **competenze**

Dreamy focus **logistico** – maturità digitale - PILOTA

Dreamy focus **supply chain** – maturità digitale - PILOTA

Cybersecurity assessment

Digital twin readiness

Digital & **sustainability** orienteering - PROGETTAZIONE

FONDAZIONE SPEEDHUB
INNOVAZIONE IMPRESA SUPPLY CHAIN

DIH
Digital Innovation Hub

Servizi per le aziende

Bando CCIAA di Verona sulla Digitalizzazione	**17** aziende
Credito imposta 4.0	**28** aziende

Cybersecurity	**3** innovation desk	**13** aziende

Reti innovative regionali

RIVELO
LA RETE INNOVATIVA
VENETA PER LA LOGISTICA

Tutoring progetto in corso

T4L
TECH4LIFE

Start up progetto

FONDAZIONE SPEEDHUB
INNOVAZIONE IMPRESA SUPPLY CHAIN

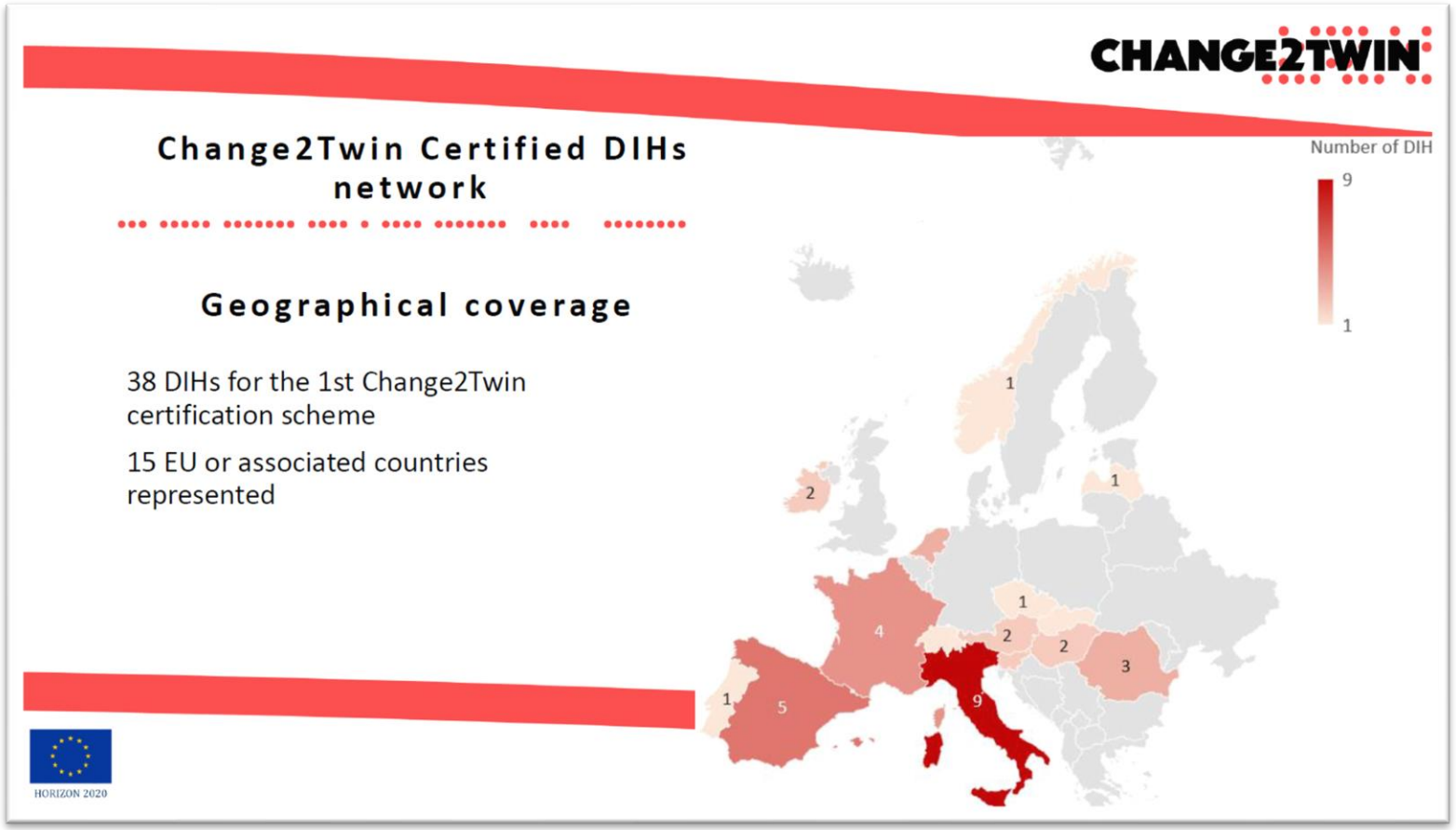
DIH
Digital Innovation Hub



I primi passi dentro al Network europeo

FONDAZIONE SPEEDHUB
INNOVAZIONE IMPRESA SUPPLY CHAIN

DIH
Digital Innovation Hub



PER AVVICINARE LE IMPRESE ALLE OPPORTUNITÀ DIGITAL TWIN

38 dih europei coinvolti nel progetto

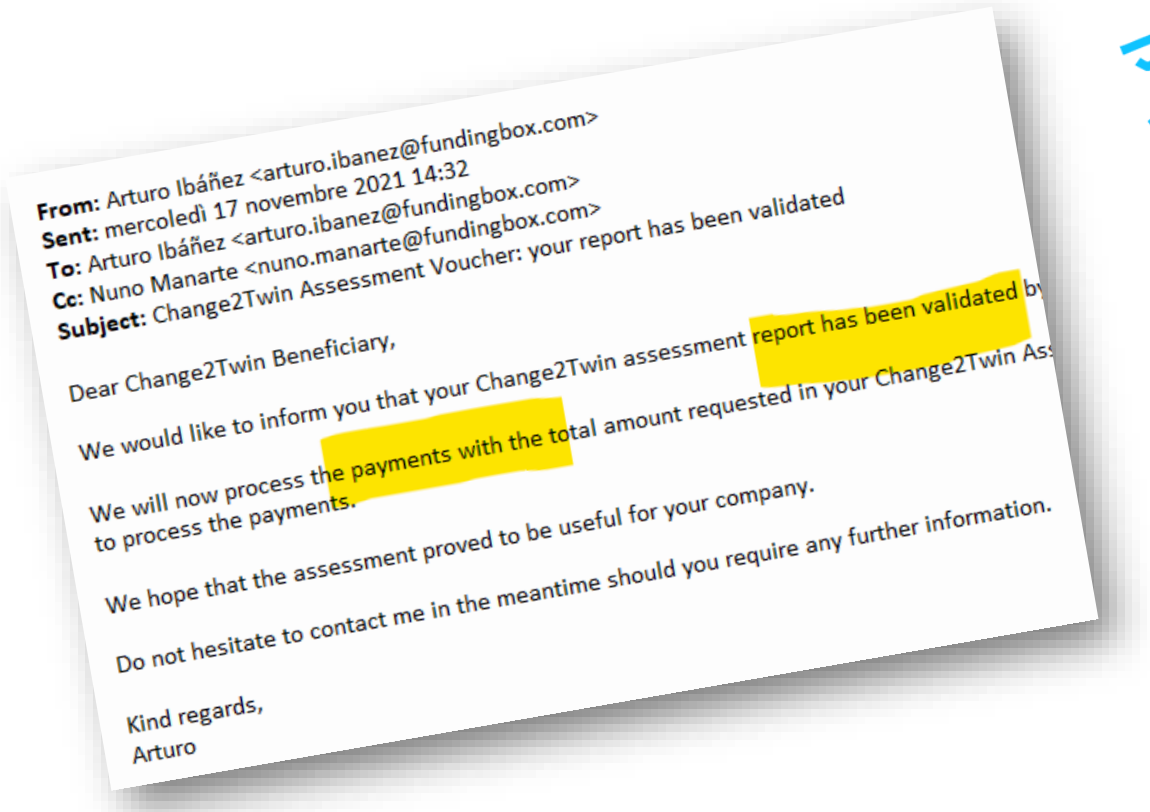
1° Call su «digital twin assessment»:

54 application (8 dall'Italia),
22 aziende EU finaliste
13 dih EU hanno applicato
3 aziende IT tra i finalisti

FONDAZIONE SPEEDHUB
INNOVAZIONE IMPRESA SUPPLY CHAIN

DIH
Digital Innovation Hub

CHANGE2TWIN



From: Arturo Ibáñez <arturo.ibanez@fundingbox.com>
Sent: mercoledì 17 novembre 2021 14:32
To: Arturo Ibáñez <arturo.ibanez@fundingbox.com>
Cc: Nuno Manarte <nuno.manarte@fundingbox.com>
Subject: Change2Twin Assessment Voucher: your report has been validated

Dear Change2Twin Beneficiary,

We would like to inform you that your Change2Twin assessment report has been validated by

We will now process the payments with the total amount requested in your Change2Twin Ass
to process the payments.

We hope that the assessment proved to be useful for your company.

Do not hesitate to contact me in the meantime should you require any further information.

Kind regards,
Arturo

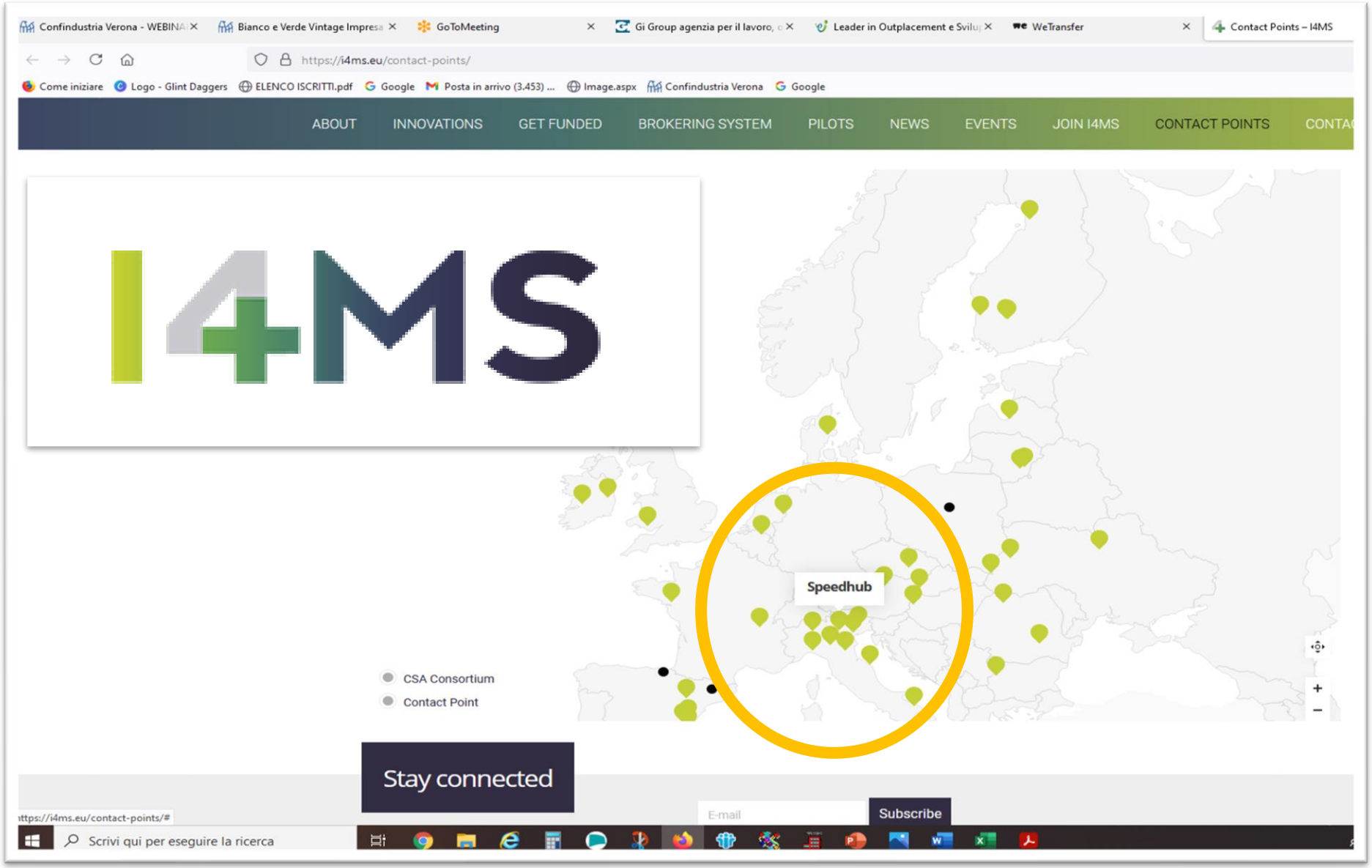
Simem SPA (Italy)
The performances of their concrete plants are determined by the setup of all the parameters of the automation during the on-field commissioning. There are multiple variables and boundary conditions that affect the calibration, and operators test production manually. **Real time feedback by a Digital Twin and predictive analysis will speed up the process**, dramatically reducing real testing and consequent errors.

OUTPUT PER SPEEDHUB

- Coinvolgimento in una community internazionale specializzata
- Abilitazione all'utilizzo di uno strumento di ASSESSMENT specifico per le applicazioni di digital twin
- Un contributo europeo (il primo per Speedhub)
- Un servizio ad alto valore per un'azienda del territorio
- Una case history da usare come strumento di awareness (video, articolo, post social)

FONDAZIONE SPEEDHUB
INNOVAZIONE IMPRESA SUPPLY CHAIN

DIH
Digital Innovation Hub



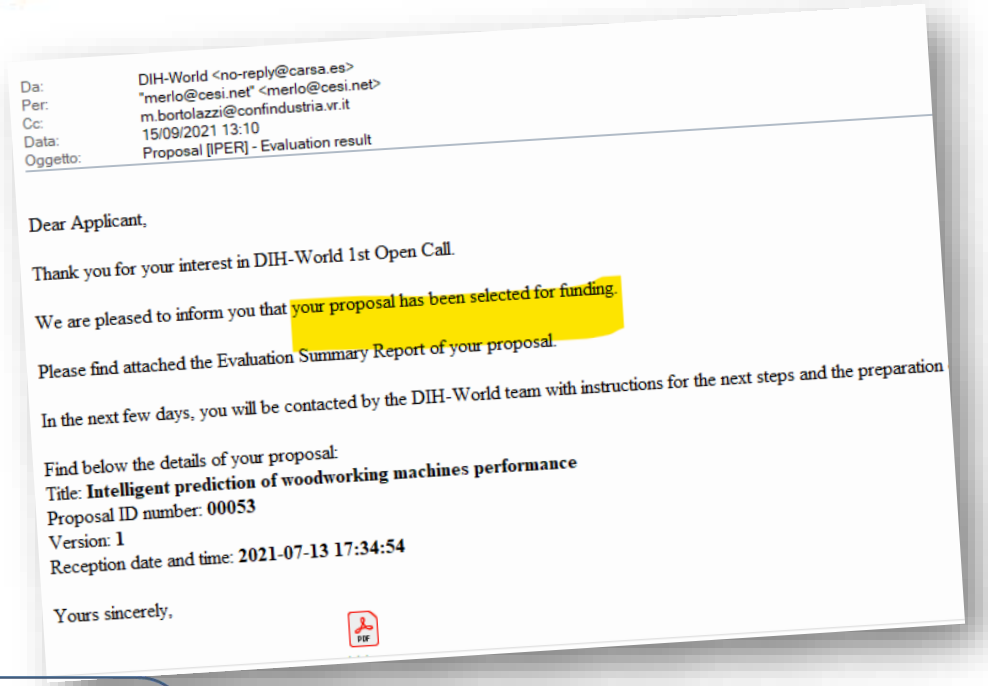
Speedhub incluso nel network europeo dei contact point del programma I4MS, tra i 9 soggetti italiani

DIH-WORLD

PROPOSAL FOR
INNOVATIVE EXPERIMENT

INTELLIGENT PREDICTION OF WOODWORKING MACHINES PERFORMANCE

iPER



Da: DIH-World <no-reply@carsa.es>
Per: "merlo@cesi.net" <merlo@cesi.net>
Cc: m.bortolazzi@confindustria.vr.it
Data: 15/09/2021 13:10
Oggetto: Proposal [IPER] - Evaluation result

Dear Applicant,

Thank you for your interest in DIH-World 1st Open Call.

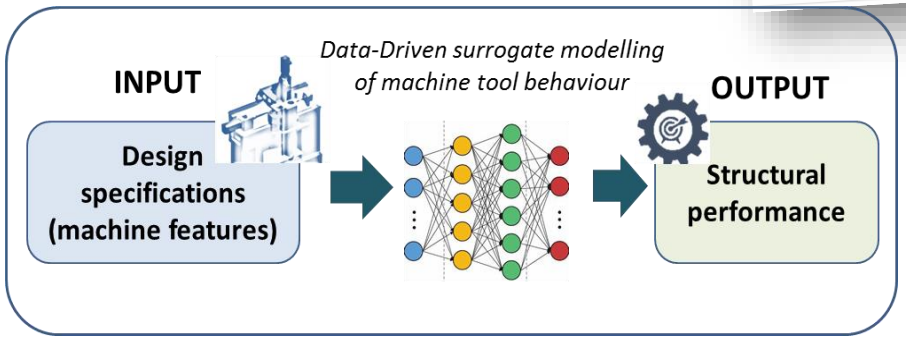
We are pleased to inform you that your proposal has been selected for funding.

Please find attached the Evaluation Summary Report of your proposal.

In the next few days, you will be contacted by the DIH-World team with instructions for the next steps and the preparation

Find below the details of your proposal:
Title: **Intelligent prediction of woodworking machines performance**
Proposal ID number: **00053**
Version: **1**
Reception date and time: **2021-07-13 17:34:54**

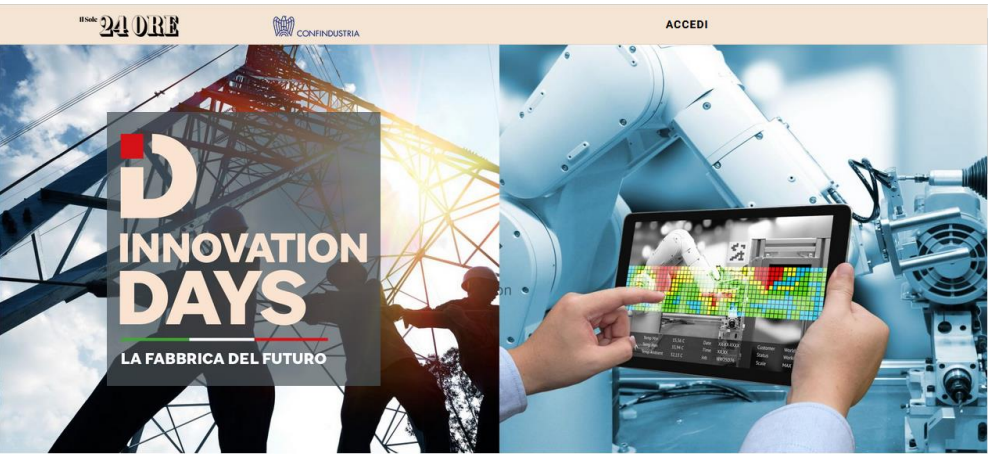
Yours sincerely,

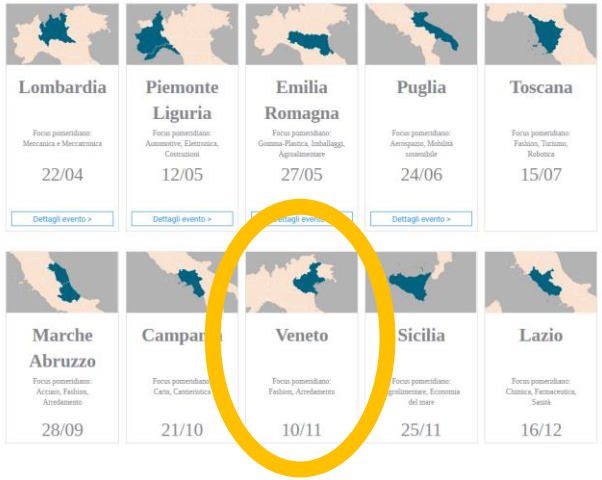


Speedhub partner del progetto pilota IPER, con ruolo principale di dissemination dei risultati

FONDAZIONE SPEEDHUB
DIH Digital Innovation Hub
Ce.S.I.

Gli eventi di rappresentanza





Tappa triveneto Innovation Days a Verona
presso Calzaturificio Jumbo Spa
10 novembre 2021



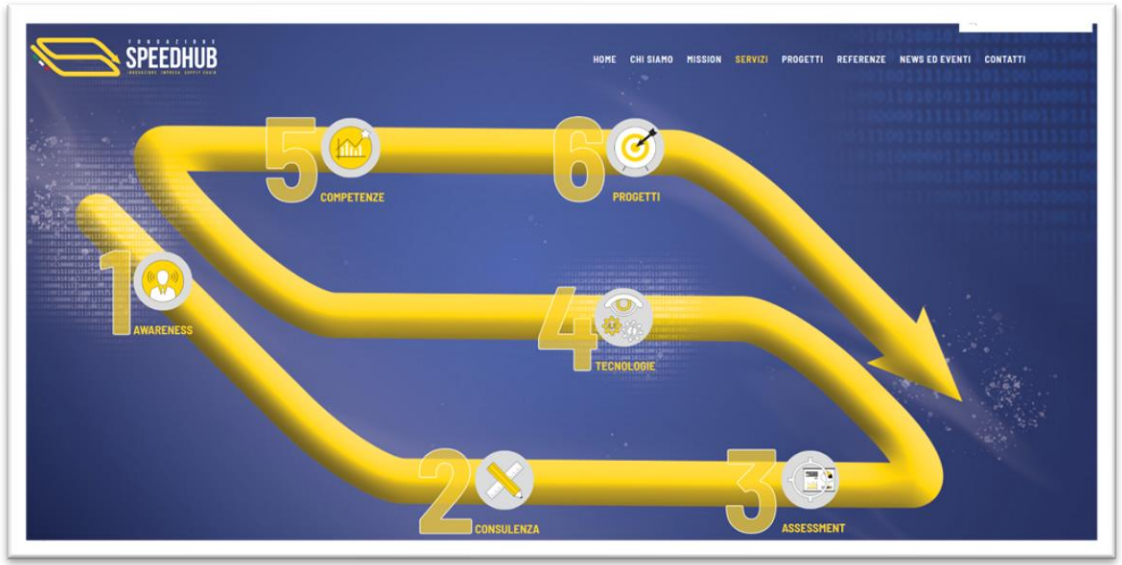
Festival del Futuro
Fiera di Verona
18 novembre 2021



FONDAZIONE SPEEDHUB
DIH Digital Innovation Hub
ICE Lab INDUSTRIAL COMPUTER ENGINEERING
T4L TECH4LIFE



Comunicazione



Nuovo sito web IT e EN

6 newsletter

9 articoli VR manager

18 notizie

31 post social

2022….LINEE DI PROGRAMMA

EUROPA: Continuare lo scouting su programmi europei dedicati ai DIH

SOSTENIBILITÀ & DIGITALE:
percorsi operativi in joint con Confvr

FABBRICA DEL VINO - UNIVR:
progetto per la filiera….

SERVIZI: organizzazione di un catalogo delle competenze/servizi

SPINTA SU ATTIVITA' «TECNICO-COMMERCIALE»

DIH4CPS

European Commission

Sustainability & Digital orienteering
PEOPLE PLANET PROFIT



L'Open Call 2 mira a rafforzare, attraverso l'aggiunta di nuovi DIH (8), la rete DIH4CPS già esistente dedicata alla diffusione dei Cyber-Physical e Embedded System nelle PMI Europee.
L'obiettivo dei DIHs sarà di assistere le start-up, le PMI e le MidCap europee aprendo la strada a prodotti o servizi innovativi con tecnologie digitali avanzate nel campo dei Cyber-Physical and Embedded Systems (CPES), tra le quali si annoverano il digital twin, la realtà aumentata, l' Intelligenza artificiale e le Dashboard di controllo. I nuovi DIH, quindi, oltre a rafforzare l'organico del già esistente consorzio, saranno chiamati a fornire nuove capacità e azioni di diffusione.

Il team di lavoro

Formazione del team

CORSI POLIMI: cybersecurity, IOT, innovazione digitale nella supply chain
Per mantenere le competenze interne allineate alle frontiere dell'innovazione

CREATIVITA' LAB: per allenare la capacità di creare nuovi progetti/prodotti/servizi

Composizione del team

OUT

- 1 collega con ruolo prevalentemente organizzativo

IN

- 1 collega con ruolo organizzativo/comunicazione (1/2)
- 1 collega con competenze tecniche (da 03/01/2022)

FONDAZIONE SPEEDHUB
INNOVAZIONE IMPRESA SUPPLY CHAIN

DIH
Digital Innovation Hub

Grazie per l'attenzione

Assemblea dei soci

30 novembre 2021