

TRANSFARM 4.0

Deliverable D.C.2.2

Version 1

Publication of articles in digital media

06 2022

Giuseppe Saija







Table of Contents

1. Exec	utive Summary	2
2. The I	The Digital Media coverage	
2.1. Th	.1. The list of news published in digital	
2.1.1 Confagricoltura Belluno, 17 09 2019		3
2.1.2	Confagricoltura Treviso, 17 09 2019	3
2.1.3	Rovitis Project, 17 12 2019	4
2.1.4	Viral Mostar, 07 10 2020	4
2.1.5	LCM website, 10 12 2020	5
2.1.6	SZENT website, 10 02 2021	5
2.1.7	FJ website, 25 03 2021	6
2.1.8	FABLAB Poland, 25 03 2021	6
2.1.9	UAR Upper Austria Research, 01 04 2021	7
2.1.10	Informatore Agrario, 26 07 2021	7
2.1.11	Informatore Agrario, 16 08 2021	8
2.1.12	EIMA International Social Media, 16 08 2021	9
2.1.13	Farmers Review Africa, 20 10 2021	10
2.1.14	Oberösterreichische Nachrichten, 25 10 2021	10
2.1.15	L'Unione Sarda, 27 10 2021	11
2.1.16	Mondomacchina, 20 11 2021	12
2.1.17	Magyarmezogazdasag.hu 17 01 2022	13
2.1.18	PMI Reboot, 28 02 2022	13
2.1.19	EPC website, 01 04 2022	14
2.1.20	FJ Social Media 04 05 2022	14
2.1.21	FJ Social Media 09 06 2022	15





1. Executive Summary

Promoting the visibility of TRANSFARM on digital media has been a key mission throughout the project. Partners have managed regular communications with the media in their countries and regions and fed them with updates, whenever necessary, on the progress and outcomes of project activities.

Efforts to enhance the digital media coverage of TRANSFARM have been constant, but results, in terms of dedicated articles appearing on media, have mostly coincided with events (the transnational foresight workshop, or the participation to major events like EIMA International and Vite in Campo) or with general presentations of the TRANSFARM approach to precision agriculture through its Pilot Actions. More technical input to online communication (updates on the pilot actions, or interviews) has often been channelled through other media, either scientific publications, or video interviews that have been shared on the audiovisual channels of the project (Youtube channe, project website and the Precisionfarm.it portal).

At the end of the project, at least 19 items have been published online on the project.

Though significant efforts have been made to keep track of online publications, it is likely that some additional coverage of the project is not reported in this document, as news and updates might have been shared by other sources and taken up by media with which project partners were not in direct contact, especially at the occasion of large events like the EIMA International fair.

2. The Digital Media coverage

The following pages provide a concise description of the published item, the reference to the website, or news portal where the news was published, the TRANSFARM partner mostly involved or referred to in the article and the date. In some case, the same news was published on the online and the paper version of the concerned media.

2.1. The list of news published in digital

- 1. Confagricoltura Belluno, 17 09 2019
- 2. Confagricoltura Treviso, 17 09 2019
- 3. Rovitis project, CREA, 15 12 2019
- 4. Viral Mostar, Robotics in Agriculture, 07 10 2020
- 5. LCM website, Smart Management in Vineywards, 10 12 2020
- 6. SZENTwebsite, 14 02 2021
- 7. FJ, 25 03 2021
- 8. FABLAB Poland, 25 03 2021
- 9. UAR, Upper Austria Research, 01 04 2021
- 10. Informatore Agrario, CREA, Vite in Campo, 26 07 2021





- 11. Informatore Agrario, CREA/Federunacoma, 16 08 2021
- 12. EIMA Transfarm 16 10 2021
- 13. Farmers Review Africa, 20 10 2021
- 14. Oberösterreichische Nachrichten, 25 10 2021
- 15. Unione Sarda, EIMA, 27 10 2021
- 16. Mondo Macchina, 20 11 2021 Digital conquers young entrepreneurs
- 17. Magyarmezogazdasag.hu 17 01 2022
- 18. PMI Reboot, CREA 28 02 2022
- 19. EPC website, Laboratorio Didattico, 01 04 2022
- 20. FJ Social Media, 04 05 2022
- 21. FJ Social Media, 09 06 2022

2.1.1 Confagricoltura Belluno, 17 09 2019

A general presentation of the TRANSFARM was published on the website of Confagricoltura Belluno, one of the Italian farmers associations, local branch of Belluno, Veneto's most northern province. The article provided also a link to the project survey among farmers, to collect their needs in terms of innovation and technologies.



Il progetto finanziato dall'Unione Europea mira a promuovere l'adozione dell'agricoltura di precisione nei Paesi dell'Europa centrale. oltre che migliorare il trasferimento tecnologico tra fornitori di tecnologia ed agricoltori, con l'obbiettivo di

portare l'agricoltura attuale verso l'adozione di tecnologie moderne, come ad esempio la sensoristica avanzata o i sistemi GPS.

La compilazione del questionario al link https://forms.gle/hQMS2vG7newpboHU9 consentirà di approfondire il grado di connessione che vi è tra chi ha bisogno dei nuovi metodi di coltivazione (agricoltori) e chi invece li propone (le ditte costruttrici).

2.1.2 Confagricoltura Treviso, 17 09 2019

A general introduction to the project, published on the website of Confagricoltura Treviso, one of the main Italian farmers' association, the local branch of the province (Treviso) where project coordinator CREA is based.





S442021 Progetto INTERREG "Transfarm 4.0" - Confagricoltura Treviso

Utilizziamo i cookie per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza di navigazione sul nostro sito.

Ok Lego i di più

Progetto INTERREG "Transfarm 4.0"

Home > Tecnico > Progetto INTERREG "Transfarm 4.0"



Il progetto finanziato dall'Unione Europea mira a promuovere l'adozione dell'agricoltura di precisione nei Paesi dell'Europa centrale, oltre che migliorare il trasferimento tecnologico tra fornitori di tecnologia ed agricoltori, con l'obbiettivo di portare l'agricoltura attuale

verso l'adozione di tecnologie moderne, come ad esempio la **sensoristica avanzata** o i sistemi **GPS**.

2.1.3 Rovitis Project, 17 12 2019

Representatives from the Veneto project ROVITIS for the experimentation of robotics in vineyards had been invited to the TRANSFARM 4.0 workshop held in Linz in early December 2019. The news provides a summary of ROVITIS intervention as well as basic information about TRANSFARM and its partners.



2.1.4 Viral Mostar, 07 10 2020

The University of Maribor was invited in a training at the University of Mostar, in Bosnia Herzegovina, to provide a module on the role of Robotics in Agriculture and to illustrate the approach given to the TRANSFARM pilot actions, in particular the n.2 involving UM with the variable rate sprayer.







Training was open with greetings from Faculty (dean Ivo Ostojić, professor) and University management (vice rector professor Sanja Bijakšić) and short guidelines on training technical with welcome notes and thanks to all participants by project coordinator prof. dr. Miljan Cvetković.

Through the first day of a workshop, 6 topics of importance for ICT in the field of education and practical application in agriculture and food industry were presented:

Jurij Rakun - on line
Robotics in Agriculture
University of Maribor

Tomo Popović - on line
Precision Agriculture based on IoT, Cloud, and Mobile

2.1.5 LCM website, 10 12 2020

A news on the update of the project and on the definition of activities foreseen in the Pilot Actions was given on the Linz Centre of Mechatronics website, in German and in English, also in connection with online events on the digitalization of agriculture, in particular in the field of vineyards smart management.



2.1.6 SZENT website, 10 02 2021

Updated information was provided on the planning and execution of activities in the project, in particular for Pilot Action 3, involving MATE on big data for better vinery management.







2.1.7 FJ website, 25 03 2021

The online training for Clusters Manager in the framework of the technological foresight activity was announced, in German, mainly for the Austrian audience.



2.1.8 FABLAB Poland, 25 03 2021

The foresight training for Clusters Managers was also announced by Polish website FABLAB.pl in Englis.





News

Innovations in agriculture - Transnational Foresight Technology Training

Published: 25 March 2021

Within the project Transfarm 4.0 Interreg CE Programme, Regional Development Agency in Bielsko-Biała, Poland, is organizing an online event TRANSNATIONAL FORESIGHT TECHNOLOGY TRAINING, which is dedicated to the innovation within agriculture with the focus on the role

of the Clusters in the innovation actions, current development activities and about transfer of the newest research results into the farming technologies

Industry 4.0 is the so-called 4th industrial revolution which is happening, and regardless of if we are aware of it is around us. It is a changing world with IT and automation technologies. Innovation driven by those factors is also present and more used in food production sector.

Precision farming is gaining a crucial role in helping farmers run their businesses in a way that is productive and sustainable. Although the Central European area is the core of EU manufacturing, precision farming has not been high in the agenda and focus of smart specialization in our regions.

Training in dedicated to cluster managers, technical experts, specialists, diverse group of stakeholder involved in setting-up possible scenarios of open innovation to enhance advanced manufacturing of the machineries, technologies and transfer of the results into the Central Europe farming sector.

Training will take place online 30th March 2021 from 9.00 - 13.00, on Microsoft Teams platform and it will be also available online on Youtube channel of the Regiona Development Agency in Bietsko-Biala who is the main organizer of the training.

Link to the online event on Microsoft Teams: CLICK HERE

Link to the Youtube steaming: CLICK HERE

Our YT Channel: https://www.youtube.com/channel/UCCMc9e5dfmFi-0t-wtQwzfA

For the detailed agenda: CLICK HERE

2.1.9 UAR Upper Austria Research, 01 04 2021

A news, focused in particular on the role of the LCM, was published on the website of the Upper Austria Research agency.

01. April 2021

LCM: Mehr Wein durch Digitalisierung



Die Digitalisierung macht vor keinem Bereich halt – auch nicht vor der Landwirtschaft. Auch das Linz Center of Mechatronics leistet dazu seinen Beitrag. In einem von der Europäischen Kommission geförderten Projekt wird ein Weingarten in Ungarn zum Testgebiet.

Wo macht der Einsatz von Technologie Sinn? Das sind Themen, die Landtechnikund Agrar-Spezialisten intensiv beschäftigen. Auch Linz Center of Mechatronics tüftelt daran, wie die Landwirtschaft der Zukunft aussehen kann. Transfarm 4.0

wurde das Projekt getauft, für das die Europäische Kommission Fördermittel zur Verfügung stellt. "Wir sind federführend bei der Umsetzung einer Lösung zur automatisierten Überwachung von Pflanzen- und Umgebungs-Faktoren im Weingarten", erzählt Martin Scherhäufl. der bei den Linzern in der Abteiluna für Sensorik und Kommunikation den Bereich Signale leitet und bei Transfarm 4.0 für

2.1.10 Informatore Agrario, 26 07 2021

Informatore Agrario is one of the main publications in the agricultural domain in Italy, a very important publication targeting farmers, technology providers and other stakeholders. The article published both on the online and paper versions, covers the TRANSFARM participation (through its





coordinator CREA) to the Vite in Campo exhibition in July 2021. Special attention is given to the innovations presented from Pilot Action 2 with the variable rate sprayer.

Home \ Vite e vino \ Chiude con successo Vite in Campo 2021

Chiude con successo Vite in Campo 2021

36 Luglio 2021



Si è conclusa con circa **2.000 presenze** la rassegna Vite in Campo a Susegana, la manifestazione dedicata alla viticoltura, organizzata da Condifesa Treviso, Vicenza e Belluno, con il patrocinio della Regione Veneto e Federacma, tra i filari dell'azienda agricola Conte Collalto.

La quarta edizione della rassegna quest'anno ha puntato su automazione, robotica, viticoltura di precisione e agricoltura 4.0 per fornire al visitatore le informazioni sulle più recenti tecnologie disponibili per la gestione del vigneto, dall'impiantistica all'irrigazione, dai trattamenti fitosanitari alla gestione del suolo.

Le innovazioni e le automazioni

Presso la sede aziendale dell'azienda agricola Conte Collalto che ha ospitato la manifestazione sono sfilate le attrezzature 4.0, una presentazione dinamica dei cantieri innovativi che poi nel pomeriggio tanta curiosità hanno riscosso tra i filari. Vasto il successo infatti, delle macchine 4.0, elettriche e a guida autonoma presenti in campo, alcune delle quali per la prima volta sono state viste all'opera in Italia. In particolar modo Bakus il robot viticoltore che ha lavorato il sottofila in perfetta autonomia ma anche Icaro X4, la macchina per l'irradiazione di raggi UV-C per le malattie fungine, come pure Transfarm 4.0 un prototipo (atomizzatore portato) che abbina un sistema di lettura della parete fogliare alla distribuzione dell'erogazione dei formulati, così da chiudere o aprire gli ugelli in funzione del volume della chioma.

2.1.11 Informatore Agrario, 16 08 2021

A general introduction article was published in August 2021 on issue n. 27 of Informatore Agrario, a nation-wide circulation paper with a readership of approximately 50.000.





The article provided a summary of the project scope and activities, starting from the Pilot Action 2 with the variable rate sprayer innovation designed and implemented by CREA and the University of Maribor with the collaboration of Italian tractors manufacturer Maschio Gaspardo.

ATTUALITÀ

UN PROGETTO INTERNAZIONALE GESTITO DAL CREA-VITICOLTURA ED ENOLOGIA DI CONEGLIANO

Con Transfarm 4.0 scende in campo l'agricoltura di precisione

quando, al traino di un camion, in ain mizzatorie di ultima generazione vociii confine tra Italia e Slovenia. Direzion Mariboto, o meglio un appezzamento sul le verdi colline a una manciata di chilo metri a Overa tideal crittà, dove lo atten dono i inoccatori dell'Università local per testaria. Qu'ello che di intreessa spiega Jurij Rakun, ricercatore della rita colta di agraria e di scienze della via colta di agraria e di scienze della via colta di agraria e di scienze della via colta di agraria e presidenti di periodi per alconomia di sono periodi periodi periodi di periodi periodi periodi di periodi periodi periodi di consente di svere un dosaggio autoria tico variabile, cioli il meccanismo di consente di svere un dosaggio autoria tico variabile degli agrofarmaci da distri butie, in funcione dei parametri ottenu da reti di sensori disposti sulla parte an teriore del trattorea.

"Lidea è quela di dimostrare che ottenendo e interpretando informazioni sul di catto della parete logilare da trattare possiamo dare un input preciso alle macchine e ottenere una risposta all'estran to calibrata, con dosaggi essti di quelle che serve. Se furiona, significa ottimia zare i processi, evitare sprechi dimi unendo i costi, ma soprattutto ridur re al minimo i fenomeni di deriva con i relativi problemi di inquinamentos.

A rendere possibile la sperimentazione è Transfarm 4.0, un progetto di cor perazione interregionale finanziato di programma Interreg Central Europe coordinato dall CREA-VE di Coneglia no (Treviso).

Diego Tomasi, responsabile del progetto, spiega la logica dell'iniziativa esperio, appera la logica dell'iniziativa esperioriamente agricoltura di precisione o amari faming, ha un enorme potenzia le per rendere più efficiente del dicace la vorto degli agricoltori. In porto panole può essere un elemento essemiale ne realizzare un'aggiorillura produtta en estizzare un'aggiorillura produtta di estatica del ciu si parla così tanto a livelli, di collettire europea.

«Ma sappiamo anche che l'adozion dell'agricoltura di precisione sul camp è tutt'altro che facile. Gli agricoltori no



per l'utatzo da rulove e non sempre per principale de del contrologie, e d'altro cantro oggossassitiamo a un molipiciarsi confirmo de stat, d'apostiti, in racchirant e servizi che recono la scelle da operare e il Ricro utili stato a volte difficiali, insomma, ci siamo per la problema di come permetter la gricolotto di orientarsi in un consesso sempre più complesso e di commo lostre usare resi stessi utilizzationi di questi nuovi strumentis. E il suoro di perimentazione e il fulco del progette fransfarm, che prevede è piccoli progette pri pitota, articolati su 3 assi di minovazio pi pitota, articolati su 3 assi di minovazio in monazione.

Abbiano messo insieme 10 parine da 5 Pasi europei - continua Tomasi cercando di trare il meglio dalle con petenze di ogruno. Abbiamo coinvoli 2 centri di ricera austriaci, Tindustris ita liana dei macchinari agricoli, dei dusti liana dei macchinari agricoli, dei dusti di innovazione e dei partner accadem ci da Slovenia e Ungheria, e anche un'a genria di vivilupo regionale polacce Perché oltre agli aspetti tecnici vogliamo traformare ii ori tutti del nortro lauroni traformare ii di tutti del nortro lauroni



Una delle linee di ricerca del progetto Transfarm 4.0 riguarda la sperimentazione per la difesa

eccomandazioni che possano aiutare i ioverni regionali a formulare politiche seglio adattate ai bisogni del territoo, degli agricoltori da una parte, ma nche dei fornitori di soluzioni tecnoloiche dall'altra, che ad esempio in Italia ono numerosi e molto più innovativi di ono numerosi e molto più innovativi di

quanto non si possa pensarex. Sul pisno pratico, Transfarm 4.0 realizzerà 6 sperimentazioni. La prima a partire è stata quella sulla sensoristica prossimale per la gestione a rateo variabiel della difesa, con siti pilota in Venete e nel Nord-Est della Slovenia, su frutte-

te vignet.
Nel Sud della Polonia si sta lavorando essensiahmente sugli adattamenti dei protocolli fotolo per veri tipi di suolo (vanise in modo automatico la truz esercitata sugli organi luovarati in funzione della variabilità del terrendi mentrio vigneti ungineresi di Ista, a 70 km da Budapest, ooptano i test relativi alla gestione del pina irrigui, su sosulorio formite dal Centro di meccatronica di Liny, in Austriani, che applica algoritmi a Big Data ratica;

all lavoro sperimentale in campo è dindamentale - spiega Marco Pezzini, segretario affari comunitari di Federinacoma, l'associazione italiana dei produttori di macchinari agricoli - pere che permette a chi progetta e realizza macchinari o soluzioni, di confrontasi con le esigenze reali degli agricoltori e di ottimizzare reali degli agricoltori e di ottimizzare reali degli agricoltori e di ottimizzare pure i costi per giu oblizzatori. Il progetto l'arrasiami di De entrato di continuazione in modo tale di ottimizzare pure i costi per giu oblizzatori. Il progetto l'arrasiami di De entrato reli suo terro anno di implementazione causa della situazione Covid - aggiungo Tomaie - ma debaso sistemo recuperando e la nostra estate e stata caldistaria grazia el al lavono da fare con i testa. Appunationali campento in aduntamento in autumno, risulatali alla mano.

in autunno, risultati alla man Giuseppe Sa FederUnacco

14 L'Informatore Agrario • 27/2021

2.1.12 EIMA International Social Media, 16 08 2021

EIMA International is the second world's largest fair of agricultural machinery. It is owned by FEDERUNACOMA and takes place every two years in Bologna. In 2021 a special edition is



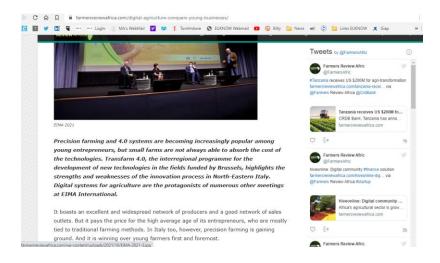


organised, to catch up with the 2020 edition, cancelled because of the COVID 19 crisis. Several announcements related to the TRANSFARM presence (stand and programme of events in the framework of the Open Innovation Week) have been published before, during and after the event, which took place in October (19-23) 2021.



2.1.13 Farmers Review Africa, 20 10 2021

Farmers Review Africa is one of the leading publications on agriculture for the whole African Continent. It is based in South Africa but covers news on innovation, business and anything that is related to agriculture with relevance for Africa. FRA took part in the EIMA and featured a coverage of TRANSFARM during the fair in October 2021, presenting the European model of cross-border cooperation for innovation.



2.1.14 Oberösterreichische Nachrichten, 25 10 2021

A newspaper article was published in print and online in "Oberösterreichische Nachrichten", summarizing the content discussed in a smart farming workshop, which was





held at the "Internationales Forum Mechatronik (IFM)" in Linz. The workshop was hosted by LCM (PP8) in collaboration with FJ (PP3)



2.1.15 L'Unione Sarda, 27 10 2021

L'Unione Sarda is the main newspaper of Sardinia region. At the end of October 2021, after the conclusion of EIMA International, it devoted extensive coverage both in the online and printed versions, to the fair and the innovations showcased there. Specific news were dedicated to precision agriculture and to the experimentations led by the TRANSFARM 4.0 project.









esempio a sfruttare metodi per ridurre i consumi di acqua e di prodotti chimici con positive ricadute economiche e ambientali. Cuore del progetto (che vede tra i suoi partner anche il Crea, il Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria) 3 innovazioni cruciali: l'impiego di nuovi Isobus, sorta di linguaggio informatico per far dialogare i trattori con le attrezzature prodotte dai differenti marchi; l'uso di sensori con i quali si riduce la dispersione di prodotti irrorati in campo aperto, e infine le costante presenza di intelligenza artificiale per ricavare informazioni utili all'agricoltore. Transfarm 4.0 si concluderà a giugno 2022 per poi passare il know how agli enti locali e regionali deputati alla diffusione delle tecnologie digitali in agricoltura.



2.1.16 Mondomacchina, 20 11 2021

An article was published both on the print and the digital version of Mondo Macchina, a publication of the agricultural mechanisation sector issued monthly in Italian and English.

It focused in particular on the generational gap and on farms owned by young entrepreneurs sometimes not able to afford the right technologies to make their operations more productive and sustainable.







2.1.17 Magyarmezogazdasag.hu 17 01 2022

An article was published in Hungarian by thew Magyarmezogazdasag.hu portal, covering TRANS-FARM 4.0 and in particular activities and results from the Pilot Action 3, mostly implemented in Hungary by partner MATE on smart management of vineyards.



2.1.18 PMI Reboot, 28 02 2022

An article was published on the PMI (SME in Italian) Reboot portal at the end of February 2022, announcing the participation of CREA and the TRANSFARM project to the Agricultural Fair of Verona, between the 2^{nd} and the 5^{th} of March. A summary of TRANSFARM scope and activity was provided.







2.1.19 EPC website, 01 04 2022

A news (in Italian) on the EPC website (of regional relevance for Veneto), providing highlights and key information about the didactic lab organised with local schools by CREA at the beginning of April 2022.

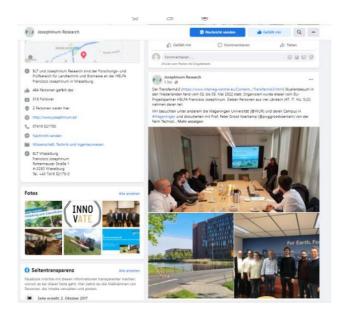


2.1.20 FJ Social Media 04 05 2022

The second study visit of the project to the University of Wageningen, in the Netherlands, at the beginning of May 2022, was published on the Facebook page of Francisco Josephinum.







2.1.21 FJ Social Media 09 06 2022

FJ organised its Model Farm Demonstration Days on the 8th and 9th of June, providing a hands-on look at the unique innovations of modern outdoor and indoor agriculture. The approximately four "Field of Innovations" illustrated the crop production potential hectare created help technological possibilities. To with the of new this various implementation concepts - from sowing, fertilization and crop protection to field robotics - were demonstrated live. The event was covered on the FJ social media.

