



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
CENTRO INTERDIPARTIMENTALE
DI RICERCA INDUSTRIALE AGROALIMENTARE



RETE ALTA TECNOLOGIA
EMILIA-ROMAGNA
HIGH TECHNOLOGY NETWORK
TECNOPOLO FORLÌ-CESENA



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
CENTRO INTERDIPARTIMENTALE
DI RICERCA INDUSTRIALE ICT

MARTEDÌ 7 SETTEMBRE 2021

Ore 10.00 – 11.30

Workshop: **Logistica digitalizzata - supply chain e blockchain**

Obiettivo dell'incontro - Una piattaforma digitalizzata che archivia e verifica le transazioni tra gli appartenenti al network, senza possibilità di alterare le informazioni, è in grado di creare consenso grazie alla riduzione di frodi e corruzione.

Tracciabilità, sicurezza e fiducia sono i nuovi mantra. Per l'agroalimentare la sicurezza è un fattore imprescindibile di fiducia verso i consumatori, la qualità degli alimenti un valore aggiunto vincolante per la competitività sul mercato.

La filiera agroalimentare è una tra le più complesse, ma la trasparenza sui diversi passaggi della filiera sono necessari per certificarne la qualità e dare informazioni aggiuntive ai consumatori sempre più attenti alle tematiche etiche e sostenibili.

La tecnologia ha il potenziale per semplificare, efficientare, rendere trasparente nei confronti del mercato, rafforzando la responsabilità verso lo sviluppo sostenibile e le norme internazionali.

Stand del Tecnopolo di Forlì-Cesena – PADIGLIONE B1 – STAND147

Evento aperto

Organizzato dal CIRI Agroalimentare dell'Università di Bologna

Programma:

- **Filippo Briguglio** – CIRI Agroalimentare, Università di Bologna: Filiere digitali trasparenti: *Blockchain e compliance della supply chain nel settore Agrifood*
- **Stefano Ferretti** – Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo": *Lo strumento blockchain per la tracciabilità di filiera*
- **Riccardo Accorsi** – CIRI Agroalimentare, Università di Bologna: *Digitalizzazione, Virtualizzazione e Simulazione di filiera per la progettazione di prodotto-imballo sostenibile e di qualità*
- **Lauro Guidi** - Consorzio **Agribologna** S.c.a.: *Tracciabilità e logistica: l'esperienza di Agribologna*



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
CENTRO INTERDIPARTIMENTALE
DI RICERCA INDUSTRIALE AGROALIMENTARE



RETE ALTA TECNOLOGIA
EMILIA-ROMAGNA
HIGH TECHNOLOGY NETWORK



TECNOPOLO FORLÌ-CESENA



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
CENTRO INTERDIPARTIMENTALE
DI RICERCA INDUSTRIALE ICT

MARTEDÌ 7 SETTEMBRE 2021

Ore 12.00 – 13.00

Tavola rotonda: **Un'alleanza per la formazione professionale e le competenze agrifood nei Balcani: il progetto "Vet through innovation"**

Stand del Tecnopolo di Forlì-Cesena – PADIGLIONE B1 – STAND147

Evento aperto

Organizzato dal Tecnopolo di Forlì-Cesena

Programma:

- **Lorenzo Ciapetti** - Manager del Tecnopolo di Forlì-Cesena: *Le opportunità del progetto "VET Through Innovation"* (programma della Cooperazione italiana e del Governo italiano in Albania per la creazione di un centro di formazione professionale per il settore agroalimentare)
- **Marco Foschini** - Manager del Clust-ER Agrifood della Regione Emilia-Romagna: *Le nuove competenze per la filiera agrifood: la cooperazione territoriale e le sinergie con il Cluster agrifood dell'Emilia-Romagna*

MACFRUT 2021
GET TOGETHER IN RIMINI **SPECIAL EDITION**



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
CENTRO INTERDIPARTIMENTALE
DI RICERCA INDUSTRIALE AGROALIMENTARE



RETE ALTA TECNOLOGIA
EMILIA-ROMAGNA
HIGH TECHNOLOGY NETWORK
TECNOPOLO FORLÌ-CESENA



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
CENTRO INTERDIPARTIMENTALE
DI RICERCA INDUSTRIALE ICT

MERCOLEDÌ 8 SETTEMBRE 2021

Ore 10.00 – 11.15

Workshop: Agricoltura di precisione

Obiettivo dell'incontro - Traguardi riconducibili all'ottimizzazione dell'uso di risorse naturali (acqua e suolo), all'abbassamento dell'impatto delle produzioni sull'ambiente e alla sostenibilità economica.

Raccogliere dati per prendere decisioni e realizzare interventi mirati sulle colture, realizzando così una maggiore produzione con l'utilizzato di minori risorse. Questa è, in estrema sintesi, l'agricoltura di precisione.

Numerosi gli strumenti a disposizione, dal monitoraggio satellitare delle colture - che fornisce informazioni su aspetti come sviluppo vegetativo, umidità e temperatura del suolo – all'Internet of Things che attraverso sensori e droni permette la mappatura dei terreni e l'individuazione dei fabbisogni idrici del suolo individuando carenze o attacchi parassitari.

Stand del Tecnopolo di Forlì-Cesena – PADIGLIONE B1 – STAND147

Evento aperto

Organizzato dal CIRI Agroalimentare dell'Università di Bologna

Programma:

- **Dario Maio** - Presidente di Ser.In.Ar, gestore del Tecnopolo di Forlì-Cesena
 - **Luca Corelli Grappadelli** - CIRI Agroalimentare, Università di Bologna: *Integrazione di tecnologie per l'aumento della sostenibilità della filiera frutticola*
 - **Giorgio Gianquinto Prosdocimi** - CIRI Agroalimentare, Università di Bologna: *Agricoltura di precisione per gestire la concimazione delle coltivazioni orticole*
 - **Matteo Golfarelli** - CIRI ICT, Università di Bologna: *I big-data al servizio della produzione ortofrutticola*
 - **Moreno Toselli** - CIRI Agroalimentare, Università di Bologna: *Selezione degli indicatori e raccolta dati per migliorare le performance in frutticoltura*
 - **Giovanni Molari** - Direttore Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari, Università di Bologna:
- Conclusioni*



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
CENTRO INTERDIPARTIMENTALE
DI RICERCA INDUSTRIALE AGROALIMENTARE



RETE ALTA TECNOLOGIA
EMILIA-ROMAGNA
HIGH TECHNOLOGY NETWORK
TECNOPOLO FORLÌ-CESENA



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
CENTRO INTERDIPARTIMENTALE
DI RICERCA INDUSTRIALE ICT

MERCOLEDÌ 8 SETTEMBRE 2021

Ore 11.30 - 13.00

Tavola rotonda: **Agricoltura di precisione: nodo infrastrutturale dimostrativo – integrazione tra orto e frutta**

Obiettivo dell'incontro - Valorizzare i "campi dimostrativi", all'interno della strategia di innovazione della S3 regionale e proporre un confronto tra operatori, imprese, Università e Regione Emilia-Romagna per un possibile "nodo dimostrativo" nel settore delle colture orticole da insediare in Romagna come "infrastruttura a rete" di ricerca applicata che unisca l'Università, le imprese del settore e gli operatori della distribuzione e della logistica. I campi dimostrativi" o "dimostratori" (ovvero ambienti controllati per testare innovazioni nel settore agricolo) agevolano l'introduzione di innovazioni cruciali per la sostenibilità nel settore ortofrutticolo.

In Emilia-Romagna esistono esperienze avanzate di "dimostratori" nel settore frutticolo, coordinati all'interno di progetti di ricerca collaborativa tra Università e imprese e stanno consegnando importanti risultati per l'introduzione di applicazioni tecnologiche per la sostenibilità delle colture e la riduzione dello spreco di risorse.

Stand del Tecnopolo di Forlì-Cesena – PADIGLIONE B1 – STAND147

Evento aperto

Organizzato dal CIRI Agroalimentare dell'Università di Bologna

Programma:

- **Alessio Mammi** - Assessore all'agricoltura e agroalimentare, caccia e pesca della Regione Emilia-Romagna (da confermare)
- **Renzo Piraccini** - Presidente di Macfrut: *Orticoltura 4.0*
- **Luca Corelli Grappadelli** - CIRI Agroalimentare, Università di Bologna: *Frutticoltura 4.0*
- **Giorgio Gianquinto Prosdocimi** - CIRI Agroalimentare, Università di Bologna: *Vertical Farming*
- **Attilio Toscano** – CIRI Agroalimentare, Università di Bologna: *Risorse idriche 4.0*
- **Marina Silverii** - ART-ER (da confermare)

MACFRUT 2021
GET TOGETHER IN RIMINI **SPECIAL EDITION**



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
CENTRO INTERDIPARTIMENTALE
DI RICERCA INDUSTRIALE AGROALIMENTARE



RETE ALTA TECNOLOGIA
EMILIA-ROMAGNA
HIGH TECHNOLOGY NETWORK
TECNOPOLO FORLÌ-CESENA



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
CENTRO INTERDIPARTIMENTALE
DI RICERCA INDUSTRIALE ICT

GIOVEDÌ 9 SETTEMBRE 2021

Ore 10.00 – 11.30

Workshop: Packaging e catena del freddo

Obiettivo dell'incontro - Attraverso la digitalizzazione dei processi e le diverse soluzioni che l'innovazione può offrire, come l'applicazione di IoT e di tecnologie per l'analisi e simulazione dei dati, si avrà una più ampia diffusione di soluzioni smart che porteranno agli obiettivi della Strategia di Specializzazione Intelligente della Regione Emilia-Romagna e ad anticipare gli standard internazionali sulla sicurezza alimentare.

La gestione del freddo è una componente importante dei processi produttivi, anche a seguito di una decisa preferenza dei consumatori verso il surgelato, il fresco confezionato e il freschissimo. Ma l'interruzione della catena del freddo può compromettere le proprietà nutritive del prodotto.

Le nuove soluzioni relative al packaging come ad esempio la funzionalizzazione degli imballaggi per arricchire gli alimenti e/o allungarne la shelf life dei prodotti è un passaggio fondamentale che può creare valore per tutte la supply chain oltre che dirigersi verso una sempre maggiore sostenibilità

Stand del Tecnopolo di Forlì-Cesena – PADIGLIONE B1 – STAND147

Evento aperto

Organizzato dal CIRI Agroalimentare dell'Università di Bologna

Programma:

- **Santina Romani** - CIRI Agroalimentare, Università di Bologna: *Il ruolo del confezionamento nel mantenimento della qualità dei prodotti vegetali*
- **Eleonora Iaccheri** - CIRI Agroalimentare, Università di Bologna: *CoACh - Gestione del freddo nelle filiere agroalimentari: soluzioni per la digitalizzazione dei processi*
- **Nadia Lotti** - CIRI Agroalimentare, Università di Bologna: *"L'imballaggio del futuro: smart, sicuro, e sostenibile.*
- **Massimiliano Ceccarini** – SIPO S.r.l.: *Gestione del packaging nei prodotti minimamente processati*
- **Fabrizio Lanci** - L&L Refrigerazione S.r.l.: *Sostenibilità e soluzioni di refrigerazione nel settore ortofrutticolo*