

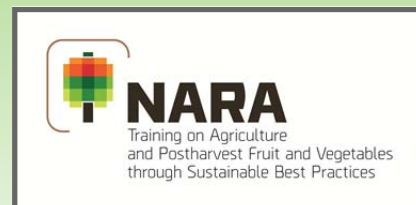
NARA Project: Training on Agriculture and postharvest fruit and vegetables through sustainable best practices

Newsletter n°3

Luglio 2016

Caro Lettore,

Benvenuto alla terza newsletter del progetto NARA: "Formazione in agricoltura su frutti ed ortaggi in post-raccolta attraverso pratiche sostenibili" finanziato dall'Unione Europea attraverso il programma "Erasmus+". Lo scopo della presente newsletter è quello di tenerti informato sui progressi del progetto ed in particolare sui principali risultati conseguiti.



NARA informazioni & partners

Il progetto è co-finanziato dall'Unione Europea.

Programma: ERASMUS +

Azione chiave: Cooperazione per l'innovazione e scambio di buone pratiche

Campo: Partnership strategiche per l'istruzione e la formazione professionale.

Call: 2014

Coordinatore: Aula Dei Scientific and Technological Park Foundation - PCTAD (Spagna)

Partners:

- * Luxembourg Institute of Science and Technology - LIST (Lussemburgo)
- * Università degli Studi di Catania (UNICT) - Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente - Di3A (Italia)
- * Marketmentor Ltd (Cipro)
- * Tecnopackaging (Spagna)

<http://naraproject.eu/it>

Contenuti:

- * NARA & partners
- * 4th meeting
- * Corso NARA
- * Diffusione
- * Azione pilota



Fundación Aula Dei
PARQUE CIENTIFICO TECNOLÓGICO



NARA meeting a Catania, giugno 2016

4th meeting: Catania

Lo scorso 15 e 16 giugno si è svolto a Catania il quarto incontro del consorzio Nara presso la sede del partner italiano, Università degli Studi di Catania—Di3A. Durante questo incontro è stata presentata una rassegna delle attività già svolte ed in corso dal consorzio. Inoltre sono state ampiamente discusse ed ottimizzate le azioni specifiche prima del lancio della piattaforma e-learning pilota, pianificata per il mese di settembre. Il contenuto di

ogni tematica è stato rivisto, tra cui alcuni aspetti pedagogici e pratici. Inoltre, Tecnopackaging, partner responsabile dello sviluppo della piattaforma e-learning, ha mostrato tutte le possibilità che la piattaforma può offrire, è stata resa una maggiore fruibilità per l'iscrizione e l'utilizzo del materiale didattico ed alcuni esempi di possibili tipi di esercizi al fine di implementare lo strumento di valutazione della piattaforma e-learning. È stato concordato di iniziare la piattaforma e-learning pilota il prossimo 5 settembre 2016 in ogni nazione del consorzio NARA.

Puoi seguire gli sviluppi del progetto al seguente indirizzo web NARA <http://naraproject.eu/it>

Per ulteriori informazioni non esitare a contattarci per email o per telefono. Saremo lieti di inserirti nella nostra mailing list per tenerti informato circa le attività di NARA

I contenuti del corso NARA sono già sviluppati ed ora li stiamo convalidando e fissando nella piattaforma e-learning, che presto sarà disponibile. Ecco una sintesi dei contenuti delle diverse aree tematiche:

Sicurezza alimentare

In questo primo modulo del corso NARA si formeranno agricoltori nel comprendere l'importanza della sicurezza alimentare nella catena di approvvigionamento alimentare, la responsabilità che gli agricoltori hanno in questo settore e fornire loro una guida per implementare GAP, HACCP e piani di sicurezza alimentare.

Il modulo per la sicurezza alimentare si compone di due unità di apprendimento chiamate "Principi e importanza della sicurezza nella catena di approvvigionamento alimentare, in particolare nelle aziende agricole" e "buone pratiche e norme di sicurezza alimentare". Attraverso lo studio di queste unità, gli agricoltori impareranno i termini fondamentali della sicurezza alimentare, diversi aspetti che riguardano contaminazione, pericoli e malattie di origine alimentare, ma anche qualsiasi argomento relativo al suo controllo e misure preventive, tra cui, pratiche di buona igiene, buone pratiche di manipolazione e buone pratiche agricole. Inoltre, una introduzione sulle norme europee di sicurezza alimentare e gli aspetti chiave per aiutare gli agricoltori nella realizzazione di un sistema HACCP nella loro attività sarà anche incluso. Infine, si riporta una revisione generale delle principali normative sulla sicurezza alimentare.

Tecnologie di post-raccolta

Questo modulo è uno studio intensivo della biologia e le attuali tecnologie utilizzate per la gestione della frutta e verdura.

Il modulo si focalizza sulle ultime intuizioni in biologia dello sviluppo in post-raccolta, maturazione e processi dei prodotti freschi ortofrutticoli e deterioramento, dei fattori più importanti per la misurazione, la valutazione e la modellazione della qualità dei prodotti e la perdita nell'uso delle attuali tecnologie per lo stoccaggio, l'imballaggio e la manipolazione. Post-raccolta e catena di approvvigionamento, in relazione alle celle frigorifere ed al trasporto internazionale è anche incluso e concentrato sulle strategie di riduzione delle malattie nello stoccaggio.

Per i partecipanti l'obiettivo di questo modulo sarà di apprendere i principi fondamentali alla base dei fattori e processi che interessano la qualità post-raccolta e capire come applicare queste informazioni nella loro pratica quotidiana, attraverso lo sviluppo di strategie per mantenere la qualità post-raccolta.

Trasporto e logistica

Questo modulo permetterà agli agricoltori di comprendere innanzitutto i problemi di stoccaggio dei prodotti in un magazzino e dall'altro di avere una buona guida pratica sulla logistica.

Questo modulo è diviso in due sotto-unità. La prima riguarda l'immagazzinamento di prodotti freschi e mira a fornire soluzioni per l'utente per quanto riguarda le condizioni di conservazione post-raccolta e le varie tecniche di conservazione in magazzino. La seconda sub-unità spiegherà

agli agricoltori i temi della logistica e presenterà i diversi modi di trasporto, la preparazione dei prodotti freschi per il trasporto, come organizzare un giro di consegne ed i documenti necessari per effettuare il trasporto.

Suolo, acqua e sottoprodotti

Il quarto modulo del corso NARA aiuterà gli agricoltori a comprendere l'importanza del terreno in cui si svolgono le attività agricole, l'acqua, in quanto risorsa naturale ma limitata, e la valorizzazione dei sottoprodotti in ottica della multifunzionalità del settore agricolo.

Nell'unità di apprendimento "Suolo", gli agricoltori conosceranno il processo che porta alla formazione del suolo (pedogenesi), le sostanze chimica, fisiche e biologiche del suolo agrario, l'importanza della fertilizzazione in agricoltura e come effettuare un efficiente piano di concimazione, ed infine, le differenze tra le tecniche di lavorazione del terreno convenzionali e conservative.

La sottounità "Acqua" aiuterà gli agricoltori a capire l'importanza dell'acqua e dell'irrigazione in agricoltura, i diversi sistemi di irrigazione e come realizzare un efficiente piano di irrigazione. La tecnica della fertirrigazione e la coltivazione fuori suolo saranno anche menzionate in questa unità.

Infine la sottounità "Sottoprodotti" discute sui diversi sottoprodotti in base alle loro proprietà intrinseche ed ai metodi di bioconversione. La produzione di compost da residui agricoli come risorsa per migliorare le proprietà del suolo e dei principi a cascata per l'uso dei sottoprodotti in ottica di attivazione di una bioeconomia (economia circolare) in Europa, tenendo conto della normativa per il compostaggio e della normativa produzione di energia rinnovabile.

Packaging

Questo modulo formerà gli agricoltori a comprendere la necessità degli imballaggi, il suo scopo e le opzioni di tendenza, così come fornire una guida per scegliere le alternative a basso impatto ambientale.

L'Unità di imballaggio è divisa in due sotto-unità di apprendimento: "possibilità di Packaging" ed "opzioni ambientali amichevoli". Il primo focalizza sui concetti generali di imballaggi che dovrebbero essere tenuti a mente quando si considerano i prodotti alimentari. Il corso comprende concetti sulla definizione di imballaggio, passando per gli standard di classificazione, regole principali da tenere a mente o anche i più comuni processi di trasformazione industriale per la loro produzione. La seconda sotto-unità comprendere tre moduli: come diventare più "rispettoso dell'ambiente" in termini di packaging e che tipo di strumenti possiamo utilizzare per misurarlo e dimostrarlo ai nostri clienti e fornitori (come LCA ed il marchio di qualità ecologica); l'attuale uso di additivi naturali e le novità derivanti al fine di estendere la durata di conservazione, per poi mostrare alcune opportunità di nicchia di tendenza che possono aiutare a cambiare la prospettiva del packaging alimentare, soprattutto per gli agricoltori-imprenditori.

Ancora su formazione NARA

Imprenditorialità

Questo modulo introduce l'imprenditorialità in attività agricola e aiuta i nostri agricoltori ad ottenere le conoscenze e le competenze necessarie per sviluppare nuove iniziative imprenditoriali e nuove opportunità di business legate al settore agricolo.

Il modulo è costituito da due sotto-unità di apprendimento dal titolo "La creazione, organizzazione e gestione di una piccola impresa redditizia" e "Attuazione delle questioni amministrative e finanziarie relative all'azienda agricola". La prima sotto-unità

di apprendimento si concentra sui concetti generali di imprenditorialità e forma i partecipanti in business planning, penetrazione del mercato, lo sviluppo del mercato e lo sviluppo delle vendite. Inoltre, presenta gli aspetti legali riguardanti l'attività e la sua creazione.

La seconda sotto-unità di apprendimento si concentra sulla gestione finanziaria di una impresa commerciale compresa la capitale di start-up ed il bilancio. Esso fornisce inoltre agli agricoltori le conoscenze necessarie in materia di

Attività di diffusione



Durante gli ultimi 6 mesi è stato pubblicato in una rivista regionale, bi-mensile (FACA) un nuovo articolo del progetto NARA che è stato successivamente diffuso durante la FIMA, la più grande fiera internazionale delle macchine agricole, che ha avuto luogo lo scorso febbraio a Saragozza (Spagna), dove molti agricoltori partecipavano.



Durante la Fiera, ha avuto luogo il V Congresso di sviluppo rurale. Il convegno è stato dedicato alla "sfida dei giovani agricoltori" dove si è discusso di sfide economiche, sociali ed educative. A questo proposito le sfide di formazione, scopo del progetto NARA, sono state presentate al pubblico con grande successo e con creazione di nuovi contatti.



Nel corso della Conferenza finale del Progetto Dippiopack, tenutosi a Saragozza, Spagna, 24 Febbraio, 2016, i partner del progetto hanno rivisto tutti i dettagli tecnici legati alla progettazione e realizzazione delle linee guida pilota. Durante la conferenza, rappresentata da presenze istituzionali a livello europeo, nazionale e regionale una delle principali priorità dell'azione è stata quella di mostrare la sensibilizzazione e la diffusione delle conoscenze sulle bioplastiche e la loro applicazione in Europa. Tecnopackaging è stato invitato come parte interessata a condividere la sua esperienza nello sviluppo di prodotti a base di biopolimeri nella tavola rotonda del progetto. Tecnopackaging ha avuto

la possibilità di presentare il progetto NARA come un modo diverso di diffondere, educare e coinvolgere la società europea nel sorgere di una nuova economia circolare.

Nel corso della "Settimana dedicata all'Ambiente-Università di Saragozza 2016" lo scorso 12 aprile si è svolto un "Incontro di affari ecoinnovativi". Lo scopo di questo incontro è stato quello di presentare i principali risultati su prodotti, processi e / o progetti efficienti ed eco-innovativi per migliorare l'efficienza nell'uso delle risorse e dell'energia. Tecnopackaging, anche in questo ha avuto l'opportunità di presentare l'approccio ecologico del progetto NARA.



Puoi seguire gli sviluppi del progetto al seguente indirizzo web NARA <http://naraproject.eu/it>

Per ulteriori informazioni non esitare a contattarci per email o per telefono. Saremo lieti di inserirti nella nostra mailing list per tenerti informato circa le attività di NARA



Durante una conferenza sulla coltivazione e l'utilizzo della canapa, organizzato dall'Università degli Studi di Catania - Di3A, Arche (associazione Universitaria) e Kanesis (una start-up), è stato presentato il progetto NARA. La conferenza si è tenuta il 14 maggio 2016, presso il "Di3A", Catania, Italia. Anche se la conferenza ha affrontato temi riguardanti la canapa industriale, si è deciso di pubblicizzare NARA da in quanto erano presenti perlopiù giovani agricoltori. Infatti, i giovani agricoltori non solo hanno partecipato alla conferenza perché

attratti da un rinnovato interesse per la coltivazione e l'utilizzo della canapa, ma la maggior parte di essi sono ansiosi di conoscere nuovi sistemi ed aperti ad introdurre l'innovazione agricola nella propria azienda agraria, obiettivo principale di NARA. In questa occasione è stata diffusa la newsletter NARA. Lo scorso maggio PCTAD ha visitato la scuola di formazione professionale di Movera (IFPE Movera) specializzata nell'educazione agroalimentare dove è stato presentato il progetto NARA ad alcuni studenti di livello 3 EQF. In questa occasione sono stati incoraggiati gli studenti a partecipare alle azioni di pilotaggio del progetto NARA.



Azione pilota

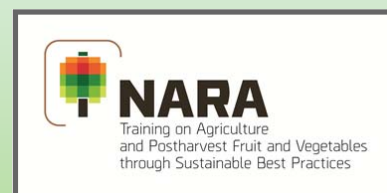
Non appena il corso di formazione NARA sarà convalidato internamente, le azioni di pilotaggio saranno effettuate con un gruppo di giovani agricoltori. Quindi, se siete interessati a partecipare a questa formazione pilota, si prega di contattare un

membro NARA nel vostro paese. Saremo lieti di iscriverti al progetto. Puoi anche seguire il [link per registrarti](#):

L'azione pilota inizierà il 5 settembre 2016.

Cosa intendiamo per azione pilota?

Prima del lancio finale della piattaforma e-learning NARA, si richiede il supporto, l'assistenza e l'impegno dei giovani agricoltori per assicurare l'efficienza, l'utilità e la capacità di insegnamento del corso NARA.



<http://naraproject.eu/it>

Non dimenticare di visitare il sitoweb!

Questo progetto è supportato dalla Commissione Europea. Questa pubblicazione riflette il pensiero degli autori, e la Commissione Europea non può essere ritenuta responsabile per qualsiasi uso che possa essere fatto delle informazioni in essa contenute.

Puoi seguire gli sviluppi del progetto al seguente indirizzo web NARA <http://naraproject.eu/it>

Per ulteriori informazioni non esitare a contattarci per email o per telefono. Saremo lieti di inserirti nella nostra mailing list per tenerti informato circa le attività di NARA