

INAIL

con il Patrocinio del



Workshop

Sportello Innovativo
per il trasferimento e la diffusione
dell'innovazione tecnico-scientifica nel
settore della sicurezza agroalimentare



Tuscania 20 Giugno 2016

"Chiesa di Santa Croce"
Piazza Basile - Tuscania (VT)

**Progetto: "Sportello della Conoscenza Scientifica e
Tecnologica quale vettore e acceleratore
dell'innovazione culturale e produttiva".**

*Fase di presentazione e confronto
sul territorio*

Referente Scientifico: Dott.ssa Elena Sturchio

"Chiesa di Santa Croce"
Piazza Basile - Tuscania (VT)
20 Giugno 2016

Introduzione

Bioteecnologie: Normativa e Ricerca

Attività Nazionali Commissioni Interministeriali di Valutazione per le Biotecnologie:
applicazione dei decreti legislativi 206/2001 (in materia di uso confinato di MOGM presso il Ministero della Salute) e 224/2003 (per il rilascio deliberato di OGM presso il Ministero dell'Ambiente).
Attività internazionali per la modifica della Direttiva 90/219 e il recepimento della Direttiva 98/81

Esperto Nazionale per Commissione Europea Working Group per lo studio e valutazione di Nuove Tecniche (Direttiva 2001/18 Emissione deliberata nell'ambiente di OGM e Direttiva 2009/41/CE Impiego confinato di MOGM). Sono state esaminate le tecniche di silenziamento genico e gli effetti epigenetici

"FINAL REPORT of the New Techniques Working Group" December 2011. (Working Group on the Establishment of a List of Techniques Falling under the Scope of Directive 2001/18/EC on the Deliberate Release of GMOs into the Environment and Directive 90/219/EEC on the Contained Use of GMMs)".

Esperto per il network scientifico di EFSA: Scientific Network for Risk Assessment of GMOs (Environmental Risk Assessment).

Identificazione e sviluppo di nuovi biomarcatori di espressione genica (microRNA): esposizione a xenobiotici

Biotechnologie (MOGM-OGM) Ricerca e comunicazione

Importanza di una corretta
Comunicazione Scientifica nell'ottica di
una dimensione sociale della scienza.

E. Sturchio, L. Casorri, E. Masciarelli: Quaderno Informativo
ISPESL "Organismi geneticamente modificati e sicurezza
alimentare" Maggio 2009, ISBN 9788889415733.

E. Sturchio, B. Ficociello, G. Mari, E. Bemporad, M. Zanellato:
Quaderno Informativo ISPESL e Cd-Rom
"MOGM e Sicurezza in laboratorio" Novembre 2010. ISBN



Il Manuale dal titolo "MOGM e
sicurezza in laboratorio" ed il
relativo CD è oggetto di parte del
programma del Corso di
«*Biosicurezza e Comunicazione
del Rischio*» della laurea triennale
in Biotechnologie dell'Università
degli Studi di Pisa.



Il Quaderno informativo
"OGM e Sicurezza
alimentare" è presente
in molte biblioteche
scolastiche.



Relatori e moderatori

Dott.ssa Denise Giacomini, Dirigente Medico del Ministero della Salute - DGISAN
Prof.ssa Filomena Rocca, Dirigente Tecnico del MIUR
Dott.ssa Elena Sturchio, INAIL-DIT
Dott. Uranio Mazzanti, Organismo di Ricerca CRF
Dott.ssa Giuditta Simoncelli, INAIL-DIT
Dott. Marzio Bartoloni, Giornalista de Il Sole 24 h
Dott.ssa Daniela Merella, Direttore Fondazione INUIT- Tor Vergata
Prof. Arturo Marcello Allega, DS del IIS Giovanni XXIII
Prof. Claudio Dore, DS del ISS Di Vittorio-Lattanzio
Prof.ssa Maria Laura Morisani, DS del Liceo Scientifico /Classico De Sanctis
Dott.ssa Laura Nicolini, Direttore Servizio Biologico dell' ISS
Paolo Abozzi, esperto di Ludoformazione
Dott.ssa Laura De Angelis, INAIL- DIT
Dott. Sergio Pelliocioni, Archivio della Memoria
Dott. Fabio Martino, Organismo di Ricerca CRF
Dott.ssa Claudia Giliiberti, INAIL-DIT

Desk, registrazione dei partecipanti e supporto tecnico multimediale e fotografico a cura di studenti delle scuole capitaline e dei ragazzi del Parco Ecotecnologico

Segreteria Scientifica

Elena Sturchio, INAIL DIT
Priscilla Boccia, INAIL DIT
Miriam Zanellato, INAIL DIT
Giuditta Simoncelli, INAIL DIT

Organizzazione

INAIL-DIT - Sezione tecnico scientifica Trasferibilità delle attività di ricerca
Dott.ssa Daniela Cogliani

Collaboratori del progetto

Dott.ssa Priscilla Boccia, INAIL DIT
Dott.ssa Miriam Zanellato, INAIL DIT
Dott.ssa Giuditta Simoncelli, INAIL DIT
Dott. Uranio Mazzanti, CRF
Dott.ssa Claudia Meconi, INAIL- DIT
Dott.ssa Laura De Angelis, INAIL- DIT
Dott.ssa Claudia Giliiberti, INAIL- DIT
Dott. Luigi Santone, INAIL- DIT
Dott.ssa Patrizia Di Stefano, INAIL-DCRU

Modalità di iscrizione

La domanda d'iscrizione dovrà essere inviata alla Segreteria Scientifica, via e-mail all'indirizzo: g.sturchio@inail.it. Saranno accettate richieste di iscrizione fino ad esaurimento dei posti disponibili. Numero massimo di partecipanti 300. Coloro che non saranno ammessi riceveranno comunicazione per posta elettronica.
La partecipazione alla manifestazione è gratuita.
A tutti i partecipanti verrà rilasciato un attestato di partecipazione.

Il Convegno prevede, compatibilmente con le esigenze, l'esonero dal servizio per il personale docente
(Nota Prot.n. AOODGPER 37833 del 19-11-2015-D.G.Pers.Scolastico-Uff.IV).

INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASICURAZIONE
CONTRO GLI INCONTRI SUL LAVORO

con il Patrocinio del



Ministero della Salute

CONVEGNO

PRESENTAZIONE DEI RISULTATI FINALI
DEL PROGETTO

**“Biotecnologie e tecnologie
dell’informazione: ricerca, sicurezza
e innovazione scientifica
per l’Europa di domani”**



14 Dicembre 2015

Sala Auditorium INAIL
Piazzale Giulio Pastore 6
00144 Roma

Biotechnologie e tecnologie dell'informazione: ricerca, sicurezza e innovazione scientifica per l'Europa di domani.

Il progetto realizzato in collaborazione con tre Istituti d'Istruzione Superiore di Roma ha esplorato tre aree tematiche atte a garantire agli studenti un approccio con taglio "professionale" a settori occupazionali legati all'innovazione e allo sviluppo e perseguiti dall'Europa come campi di specializzazione fortemente richiesti nel mercato del lavoro.

Nello sforzo di accostare i giovani alla ricerca, c'è la necessità di trasmettere al lavoratore del futuro una mentalità responsabile e una forte integrità nel perseguire e tutelare la sicurezza sul posto di lavoro, soprattutto in campi di occupazione che comportano l'affiancamento costante della tecnologia al rischio.

I percorsi di approfondimento proposti alle tre scuole coinvolte nel progetto sono stati: le biotechnologie, sicurezza e corretti stili di vita; l'utilizzo della crossmedialità nel campo della comunicazione scientifica, con particolare riferimento ai social network; il sistema di gestione della sicurezza attraverso un percorso culturale di indirizzo al rispetto delle fragilità.

Il positivo riscontro che la presentazione del progetto ha ottenuto sia a EXPO 2015 sia ad Experimenta IV motiva la commissione di riflessione di oggi sul contributo che esso può offrire alla realizzazione di efficaci modelli di apprendimento non formale.

Responsabile Scientifico del Progetto

Dott.ssa Elena Sturchio
e.sturchio@inail.it

INAIL- Dipartimento Innovazioni Tecnologiche e Sicurezza degli Impianti Prodotti e Insediamenti Antropici.

Via Roberto Ferruzzi, 38/40
00143 Roma

Programma

9.00 Registrazione

9.30 Saluti di benvenuto e apertura dei lavori

Direttore Generale INAIL

Dott. Piero Iacono (INAIL- DC Ricerca)

Dott. Ing. Carlo De Petris (INAIL-DIT)

Dr. Luigi Berlinguer (Presidente del Comitato per lo Sviluppo della Cultura Scientifica e Tecnologica - MIUR)

Dott. Giuseppe Ruocco (Direttore Generale della DGISAN - Ministero della Salute)

Prof.ssa Speranza Falciano (Vice Presidente della Giunta Esecutiva dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Moderatori: *Dott.ssa Denise Giacomini*

Dott.ssa Filomena Rocca

10.30 Il Progetto "Biotechnologie e tecnologie dell'informazione: ricerca, sicurezza e innovazione scientifica per l'Europa di domani"

Dott.ssa Elena Sturchio

Dott. Uranio Mazzanti

Dott.ssa Giuditta Simoncelli

11.30 Coffee break

Moderatori: *Dott. Marzio Bartoloni*

Dott.ssa Daniela Merella

11.45 L'esperienza delle Scuole coinvolte nel progetto:

Prof. Arturo Marcello Allega, DS del IIS Giovanni XXIII

Prof. Claudio Dore, DS del IIS Di Vittorio-Lattanzio

Prof.ssa Maria Laura Morisani, DS del Liceo Scientifico-Classico De Sanctis

Programma

Moderatori: *Dott.ssa Elena Sturchio*

Dott.ssa Laura Nicolini

12.30 Biotech e ICT: Epigenetica e corretti stili di vita.

Liceo Scientifico-Classico De Sanctis

Ludoformazione Paolo Abozzi

13.00 Lunch & Learn

Moderatori: *Dott.ssa Laura De Angelis*

Dott.ssa Giuditta Simoncelli

14.00 Il percorso degli studenti del Liceo: da ricercatori a divulgatori scientifici.

Liceo Scientifico-Classico De Sanctis

Moderatori: *Dott. Sergio Pelliccioni*

Dott. Uranio Mazzanti

14.30 La Gestione dell'Emergenza come opportunità della tutela delle fragilità

L'IS Giovanni XXIII

Dott. Fabio Martino

Moderatori: *Dott.ssa Elena Sturchio*

Dott.ssa Claudia Giliberti

15.00 La Scuola aiuta la Ricerca Sviluppo di "App-BioS" per la diffusione dei risultati del progetto

IIS Di Vittorio- Lattanzio

15.30 Conclusioni e chiusura dei lavori

Dott.ssa Elena Sturchio

Dott. Uranio Mazzanti

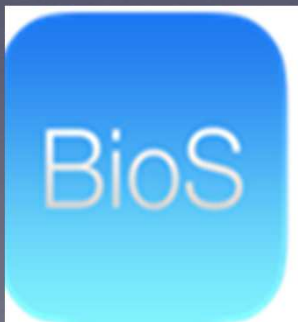


In linea con gli obiettivi dell'evento, il lunch è stato costruito dai ricercatori del DIT in collaborazione con DGISAN Ufficio V del Ministero della Salute e avrà delle caratteristiche nutrizionali bilanciate e specifiche.

La Schermata di Visualizzazione

In questa sezione è possibile visualizzare il contenuto degli articoli: foto, video, documenti.

I vari contenuti sono aggiunti dagli utenti tramite l'interfaccia web dell'applicazione



< Indietro 

Epigenetica e fattori ambientali

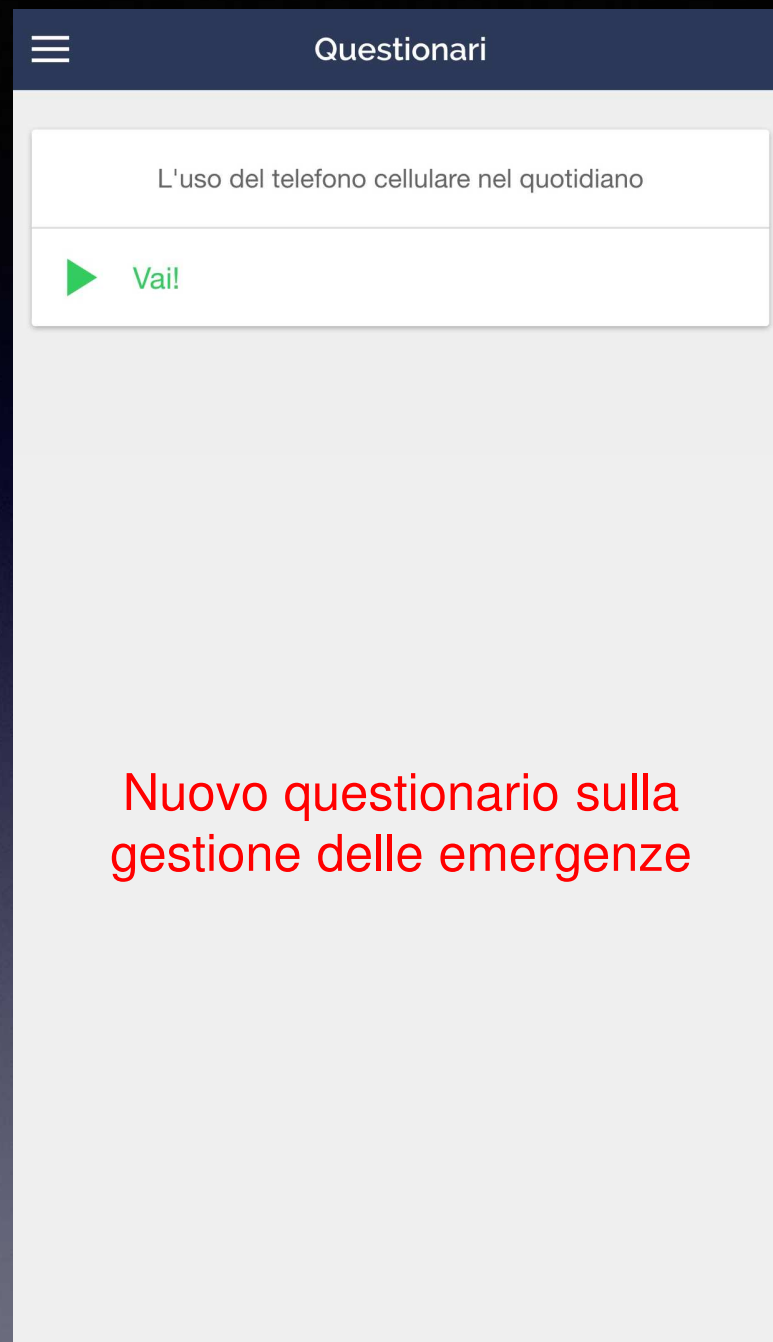
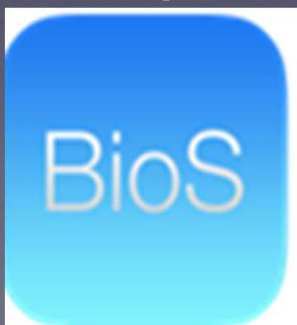
I meccanismi epigenetici si susseguono durante tutto l'arco della vita di un individuo e sono necessari per un corretto sviluppo e differenziamento in quanto controllano l'espressione genica e quindi i processi fisiologici come il ciclo cellulare, riparo del DNA, l'apoptosi, l'invecchiamento ecc.. Considerando un organismo come un sistema aperto, è facile arrivare alla conclusione che qualsiasi fattore esterno dovuto principalmente allo stile di vita condotto (cibo, inquinamento, attività fisica, stress, fumo, relax ecc...), può intervenire in tale regolazione genica modulando tali meccanismi con effetti sull'espressione genica e quindi sul fenotipo.

Si riscontrano differenze epigenetiche significative in coppie di gemelli monozigoti (genoma identico) e la discordanza cresce con il crescere dell'età e con la diversificazione delle abitudini e degli ambienti di vita (Fraga et al., 2005)



I Questionari

In questa sezione è possibile compilare una serie di questionari, dove è possibile, dopo la compilazione dello stesso, ricevere consigli e direttive, relative al questionario compilato.



ELECTROMAGNETIC FIELDS AND HEALTH: EDUCATION TO A SAFER USE OF MOBILE PHONE AMONG TEENAGERS IN ROMAN SCHOOLS

Dr. Claudia Giliberti¹, Dr. Miriam Zanellato¹, Dr. Silvana Salerno², Dr. Elena Sturchio¹

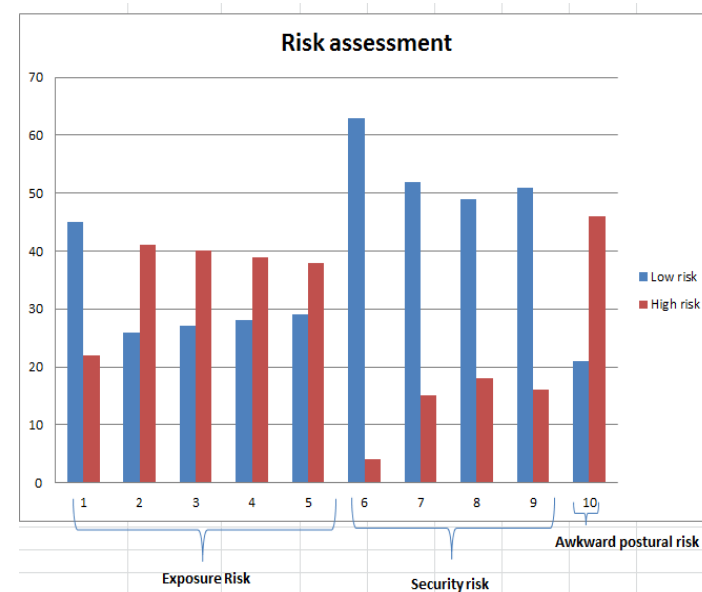
¹ INAIL, Italy

² ENEA, Italy

ABSTRACT

Nowadays, the widespread use of mobile phone among children and adolescents is well known. To date, human studies have shown that prolonged exposure may result in adverse health effects; young users should therefore be educated to a safer use of mobile phone by risk communication for reducing exposure to electromagnetic fields. A project in collaboration with high school students in Rome (Italy) had the purpose of raising awareness among young people (a pre-occupational category) and to educate them to prevention. Lectures on "electromagnetic fields and health" and good practices to reduce risk exposure have been performed. Students have been told to produce a social-network interactive questionnaire for their class mates and youngsters with the intent to disseminate good practices on a safer use of mobile phone in a risk prevention perspective.

Keywords: electromagnetic field, health, mobile phone, risk perception



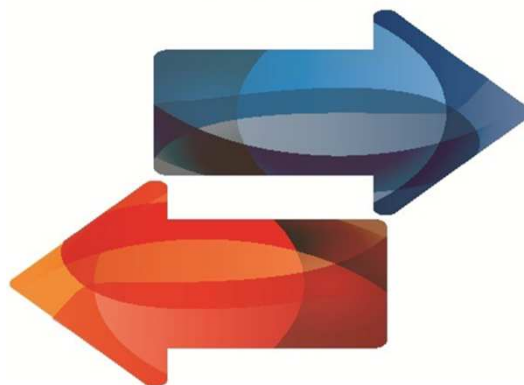
Valori del progetto

- Competenza scientifica
- Apertura al non formale
- Innovazione
- Cooperazione
- Creazione di una rete

Il coinvolgimento attivo dei giovani nella realizzazione di prodotti finali di qualsiasi progetto o attività di studio, andrebbe acquisita come metodologia standard che consenta di proiettare la loro intrinseca capacità di innovare nel mondo del lavoro.

Il progetto ha evidenziato come la Scuola rappresenti non solo un destinatario della Terza Missione del mondo della ricerca ma anche un vero e proprio partner di tale innovativo processo.

RICERCA



SCUOLA

Il Progetto Sportello della Conoscenza Scientifica e Tecnologica quale vettore e acceleratore dell'innovazione culturale e produttiva

finanziato da INAIL /DIT, realizzato in collaborazione con l'Organismo di ricerca CRF e la Fondazione Universitaria INUIT, prevede di sviluppare una nuova strategia a lungo termine per:

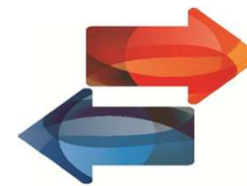
- **1. favorire il dialogo tra gli attori coinvolti nel processo di innovazione e ricerca scientifica e tecnologica:** Università, Centri di Ricerca, Imprese, Associazioni di categoria e Scuole
- **2. favorire percorsi di valorizzazione delle attività di ricerca** (tecnologie e competenze) nella scuola e nell'industria, promuovendo iniziative di servizi innovativi di disseminazione e compartecipazione attraverso processi di convergenza e di contaminazione intersettoriale
- **3. mettere a sistema strumenti, competenze e obiettivi raggiunti perché siano di sostegno all'innovazione, alla ricerca applicata e allo sviluppo sperimentale, in particolare per quanto attiene le tematiche connesse con la sicurezza nel comparto Agrifood.**





21 OTTOBRE 2015 ORE 15
AULA BANDINI PARCO SCIENTIFICO DI
TOR VERGATA -ROMA

TAVOLO DI DISCUSSIONE
A SUPPORTO DELLA REALIZZAZIONE DELLO



INNsite

Sportello della Conoscenza Scientifica e Tecnologica
quale vettore e acceleratore dell'innovazione culturale e
produttiva

Esempio di modello innovativo di didattica sperimentale

Rete tra Scuola – Università –
Impresa - MIUR – Fondazione
Universitaria INUIT Tor Vergata -
Associazioni di categoria –
Organismi di Ricerca pubblici e
privati

Attività di informazione, formazione e realizzazione di laboratori dimostrativi per il trasferimento delle attività di ricerca alle Scuole e alle Imprese del Settore Agroalimentare con l'obiettivo di contribuire all'aumento di conoscenze e tecnologie per la salvaguardia dell'ambiente, della sicurezza e della salute dell'operatore e migliorare la qualità degli alimenti e la salute del consumatore



Uso sostenibile dei **prodotti fitosanitari** (Direttiva 2009/128/CE)

Attrezzature di lavoro (Direttiva macchine 2006/42/CE), materiali e oggetti destinati a venire in contatto con i **prodotti alimentari** (regolamento 2004/1935)

L'importanza di una **corretta alimentazione** come strumento di prevenzione dell'insorgenza di obesità ad altre patologie, attraverso l'adeguata assunzione di molecole alimentari che fungono da modulatori epigenetici





Il sito web



[HOME](#) | [CHI SIAMO](#) | [PROGETTO](#) | [SICUREZZA](#) | [ATTIVITÀ](#) | [EVENTI](#) | [CONTATTI](#) | [NEWS](#)



"INNsight" Strumento per il trasferimento e la diffusione dell'Innovazione tecnico scientifica nel settore della sicurezza agroalimentare.



IL PROGETTO

"Sportello della conoscenza Scientifica e Tecnologica quale vettore e acceleratore dell'Innovazione Culturale e Produttiva nel settore della Sicurezza Agroalimentare"



MODULO DIDATTICO "DAL CAMPO ALLA TAVOLA"

Realizzazione di un modulo didattico innovativo/sperimentale per gli operatori del settore agro-food, che tratta della sicurezza dalla produzione orticola al consumatore.



IL TAVOLO DI DISCUSSIONE

A supporto della realizzazione dello Sportello della Conoscenza Scientifica e Tecnologica quale vettore e acceleratore dell'innovazione culturale e produttiva



LA RETE SCUOLA-RICERCA-IMPRESA

INNSite ha la funzione di piattaforma di comunicazione tra Ricerca-Impresa-Scuola e di trasferimento di pacchetti informativi specifici.

COLLABORATORI

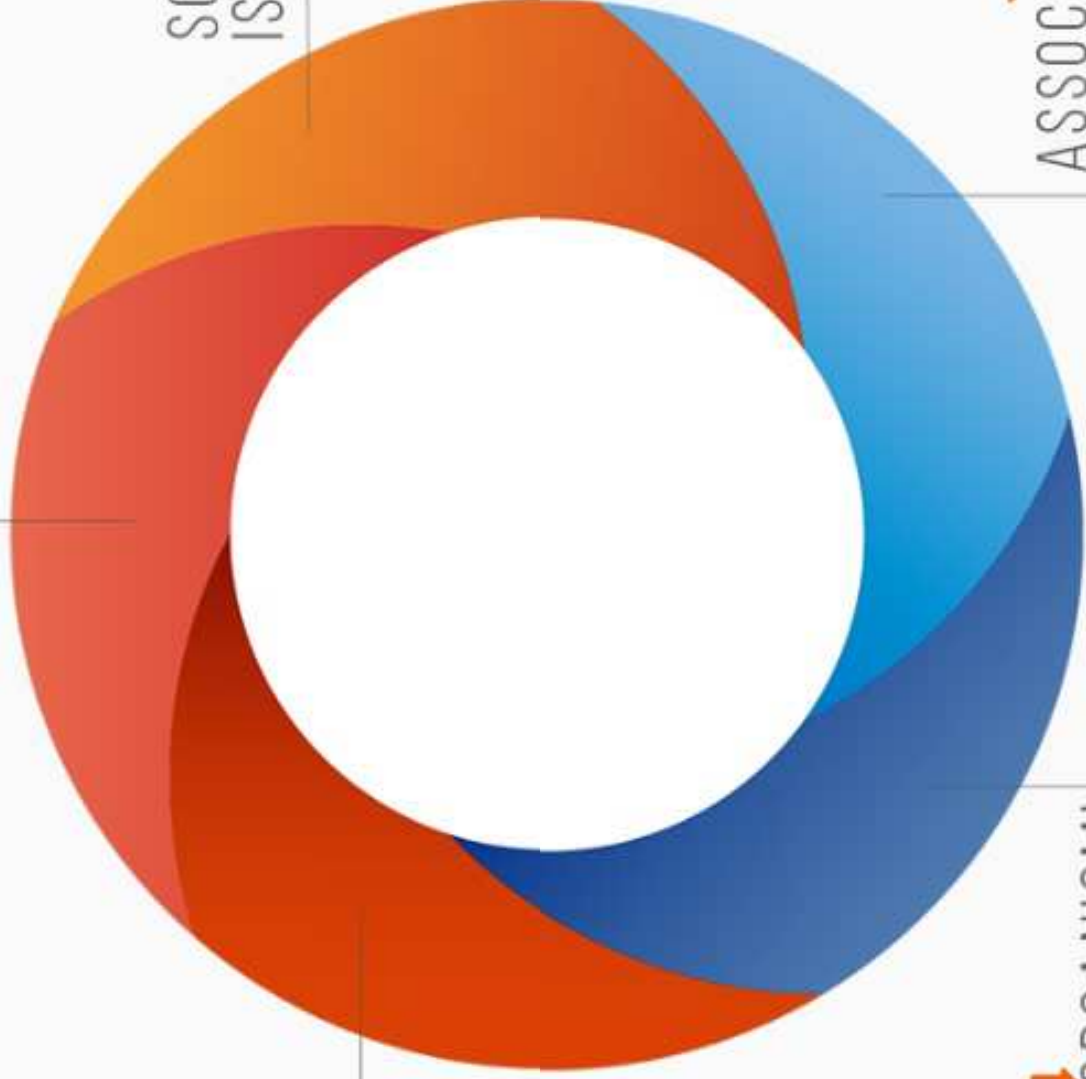
SCUOLE

SOGGETTI
ISTITUZIONALI

ASSOCIAZIONI
PROFESSIONALI

AZIENDE

ENTI E ORGANISMI
DI RICERCA



PROGETTI



PROGETTI INAIL RICERCA E SCUOLA

[VAI AL PROGETTO](#)



PROGETTO CCM MINISTERO DELLA SALUTE

[VAI AL PROGETTO](#)



PROGETTO CRF INAIL MINISTERO SALUTE

[VAI AL PROGETTO](#)



PROGETTO INAIL

[VAI AL PROGETTO](#)



PROGETTO INAIL-CRF 2015

[VAI AL PROGETTO](#)



ALIPÌÙ

[VAI AL PROGETTO](#)

*ACCORDO di collaborazione tra pubbliche amministrazioni per la realizzazione del
Progetto di ricerca pilota denominato*

∞ *SPAIC- Cause dello spreco alimentare ed interventi correttivi* ∞

- secondo recenti dati FAO ogni anno si sprecano 1,3 miliardi di tonnellate di cibo, pari a circa 1/3 della produzione destinata al consumo umano e si stima che nell'Unione europea siano gettate 90 milioni di tonnellate di cibo/anno e in Italia lo spreco domestico valga 8,4 mld. di Euro (Rapporto Waste Watcher 2015);
- in Italia le azioni indirizzate al contenimento degli sprechi alimentari sono frammentarie per **mancanza di piani coordinati** d'informazione e educazione sul comportamento alimentare e sulle condotte di spreco, nonché di accordi tra gli attori della filiera alimentare e ristorativa;
- i recenti risultati dell'indagine conoscitiva, denominata **Gruppi di lavoro agrifood e salute**, relativi alla **Smart strategy** della Presidenza del Consiglio dei Ministri per la ricerca in Italia, hanno evidenziato come prioritarie le azioni, anche in ambito di ricerca, per il contrasto degli sprechi alimentari, cercando sinergie e assetti interistituzionali e multidisciplinari;

*ACCORDO di collaborazione tra INAIL e Ministero della Salute per la realizzazione del
Progetto di ricerca pilota denominato*

∞ *SPAIC- Cause dello spreco alimentare ed interventi correttivi* ∞

Obiettivo Generale

Fornire un'informazione volta a promuovere stili di vita corretti dei componenti individuali e di una famiglia che può mirare al tempo stesso ad arginare il fenomeno specifico dello spreco ma anche alla prioritaria tutela della salute.

Obiettivi Specifici

Workpackage 1.

Revisione analitica degli specifici stili di vita del consumatore, esplorando le motivazioni che comportano lo spreco per informare un gruppo selezionato di studenti da coinvolgere nella proposta di azioni correttive, partendo dall'evidenza che gli atteggiamenti e i comportamenti individuali possono influenzare significativamente le quantità di alimenti direttamente e indirettamente sprecati.

Workpackage 2.

Realizzare modelli/prodotti educativi efficaci, contestualizzati in specifiche realtà territoriali, che facciano riferimento alla competenza degli esperti per l'adeguatezza dei contenuti scientifici e alla creatività e positivo protagonismo dei ragazzi per realizzare un messaggio efficace veicolabile in modo capillare attraverso i canali multimediali di loro consueta interazione.

La nuova Politica di Coesione per il ciclo di programmazione 2014-2020 individua come “condizionalità ex ante” per l’utilizzo delle risorse comunitarie che le autorità nazionali e regionali, titolari di fondi, definiscano una propria strategia di ricerca e innovazione, definita “**Smart Specialisation Strategy**” (S3).

<https://www.researchitaly.it/conoscere/strategie-e-sfide/strategie-e-programmi/s3-documenti-ufficiali-e-contributi-scientifici/>

Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente *Il Piano Attuativo: l'approfondimento sulle traiettorie*

Area tematica «Salute, Alimentazione, Qualità della vita»
– Sottogruppo Agrifood –

L'obiettivo della Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente (SNSI) è promuovere la costituzione nel Paese di una filiera dell'innovazione e della competitività, in grado di convertire i risultati della ricerca e dell'innovazione in un vantaggio competitivo per il nostro sistema produttivo e in un effettivo aumento del benessere dei cittadini.

L'articolazione delle traiettorie tecnologiche



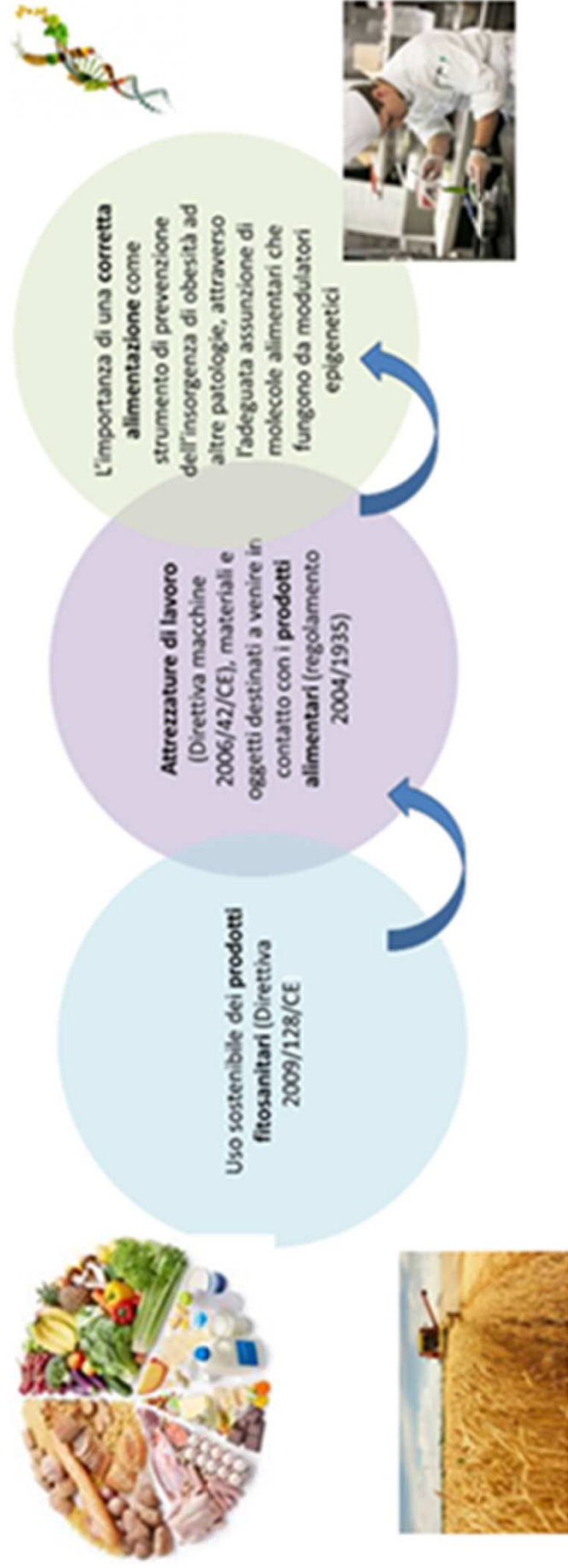


MODULO DIDATTICO "DAL CAMPO ALLA TAVOLA"

Rappresenta la prima declinazione operativa del programma dello Sportello, in linea con la *mission* di Inail di essere interfaccia tra ricerca propria e degli altri enti di ricerca e il mondo dell'impresa e dell'istruzione universitaria e liceale.

Esempio di modello innovativo di didattica sperimentale

Attività di informazione, formazione e realizzazione di laboratori dimostrativi per il trasferimento delle attività di ricerca alle Scuole e alle Imprese del Settore Agroalimentare con l'obiettivo di contribuire all'aumento di conoscenze e tecnologie per la salvaguardia dell'ambiente, della sicurezza e della salute dell'operatore e migliorare la qualità degli alimenti e la salute del consumatore



INAIL

Dott.ssa Elena Sturchio
Ing. Luciano Di Donato
Dott.ssa Priscilla Boccia
Dott.ssa Miriam Zanellato



Dott. Uranio Mazzanti
Dott. Fabio Martino
Dott.ssa Michela Reale
Nicola Bartucca
Matteo Venditti
Dott.ssa Claudia Meconi
Dott. Luigi Solida
Dott.ssa Annamaria Di Noia



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Comitato per lo sviluppo della Cultura Scientifica e Tecnologica

Il Presidente

Prof. Luigi Berlinguer
Prof.ssa Filomena Rocca



Prof. Maurizio Talamo
Prof.ssa Daniela Merella
Prof. Andrea Mele
Dott.ssa Micol Urtesi
Dott.ssa Sara Agostinelli

Grazie!