



Comunità Europea  
Fondo Europeo agricolo  
per lo sviluppo rurale (FEASR)  
L'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE  
TOSCANA



## NET.SOS.TEN. Toscano e Sano da tutti punti di vista Opera realizzata con il cofinanziamento del FEASR

Misura 124 “Cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie nei settori agricolo e alimentare e in quello forestale”

Reg CE 1698/2005-P.S.R. Toscana 2007 -2013 Bando Multimisura per Progetti Integrati di Filiera (fase 2), n.16

# Il progetto Net.Sos.Ten



NETSOSTEN.  
NETWORK PER LA SOSTENIBILITÀ DEL GRANO TENERO

Il progetto NET.SOS.TEN (NETwork per la SOStenibilità del grano TENero) con sottotitolo è stato un PIF finanziato nella programmazione del Piano di Sviluppo Rurale della Toscana 2007-2013.

Il progetto ha coinvolto nr. 40 partecipanti tra diretti ed indiretti di cui:

- nr. 26 aziende agricole di produttori primari (di cui nr. 2 aziende zootecniche anche per l'utilizzazione dei sottoprodotti)
- nr. 4 Cooperative di Agricoltori
- nr. 6 aziende di prima e seconda trasformazione ( Molino Ponte a Elsa e nr. 5 Panifici),
- nr. 3 Enti di ricerca (di cui nr. 2 Pubblici)
- nr 1 amministrazione Comunale (San Miniato).

“NET SOS TEN TOSCANO E SANO DA TUTTI I PUNTI DI VISTA” è il titolo del progetto perché, attraverso l'adozione delle norme Agriqualità e delle norme ISO 22005/07, è stato assicurato un prodotto finale rintracciabile che, oltre al valore aggiunto realizzabile, ha una sua distintività.

Il progetto ha previsto due linee di produzione del grano destinato alla panificazione:

- È una linea di grano prodotta con tecniche ordinarie
- È una linea di grano prodotta con le tecniche di produzione integrata e certificate con il marchio “AGRIQUALITA'” della Regione Toscana

# Il progetto Net.Sos.Ten



NETSOSTEN.  
NETWORK PER LA SOSTENIBILITÀ DEL GRANO TENERO

La linea di prodotto Agriqualità è stata valorizzata con un accordo per la fornitura della farina certificata alla UNICOOP Firenze per i loro forni di produzione diretta nella GDO

Il progetto ha affrontato, attraverso l'attuazione della misura 124, anche lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie riferite alla coltivazione, conservazione e trasformazione, sia della materia prima grano che dei sottoprodotti derivanti dalla lavorazione.

E' importante evidenziare l'adozione, attraverso i dati rilevati dal Servizio Idrologico Regionale di un sistema "allerta insorgenza patologie fungine".

La partecipazione dell'Amministrazione Comunale di San Miniato è da sottolineare per l'accordo di fornitura alle Mense Scolastiche del Pane prodotto attraverso questa filiera.

Per la tracciabilità e la valorizzazione della filiera nei confronti del consumatore oltre ai tradizionali canali informativo-pubblicitari è stata sviluppata una APP sperimentale denominata "Il Mulino" da attivare nei panifici per l'informazione del consumatore.

NOTA BENE Per i contenuti della APP vedere le Slide di presentazione allegata

# App "Il Mulino"



NET.SOS.TEN.

NETWORK PER LA SOSTENIBILITÀ DEL GRANO TENERO



La App il Mulino è basata sull'identificazione univoca del prodotto, può essere anche un valido strumento di marketing in quanto, grazie al coinvolgimento attivo del consumatore finale, incrementa la valorizzazione dell'immagine del marchio e del prodotto.

# App "Il Mulino"



## App “Il Mulino”

Ogni consumer potrà visualizzare su Smartphone preziose informazioni sul corretto posizionamento logistico-commerciale del prodotto. Inquadrando sul proprio Smartphone il codice presente sul prodotto esposto in qualsiasi punto vendita nel Mondo, il consumatore potrà accedere a tutte le informazioni di produzione e/o distribuzione.

Garantire al produttore il controllo della propria filiera commerciale e nello stesso tempo tutelare il consumatore sull'identità e autenticità dei prodotti è una esigenza prioritaria che può essere assicurata solo da uno strumento che integri altissima tecnologia e sicurezza come la app *il Mulino*.

## App “Il Mulino”

Software Gestionale su server remoto che gestisce un flusso dati automatizzato mediante comunicazione con APP Mobile dedicate per piattaforma iOS / Android.

Il sistema è basato sulla realizzazione di un software gestionale (con servizio erogato dal Web Server) utile anche per la verifica della tracciabilità e dell'autenticità del prodotto.

L'autenticazione avviene associando alla singola confezione prodotto, collo, fila e pallet un codice univoco alfanumerico in forma 2D (DATA MATRIX / QRCODE) che verrà riportato sul package o meglio su un apposito sigillo di autenticazione.

# La tecnologia

Codici 2D a due livelli: in un primo livello (overt), viene mantenuta la codifica classica e le relative informazioni possono essere decodificate con qualsiasi lettore di codici e anche con gli smartphones; un secondo livello (covert) contiene informazioni criptate che permettono la sicura autenticazione del prodotto. La lettura di questo secondo livello, univoco per ogni cliente e/o prodotto, può avvenire solo per mezzo di un'apposita APP per smartphone.



QR Code Standard



QR Code a 2 livelli

# Labelling & Packaging

- Ologrammi di Sicurezza:
  - Su etichette (anche di tessuto) e cartellini;
  - Applicazione diretta sul prodotto;
- Inchiostri di sicurezza speciali e traccianti;
- Codifiche univoche di tracciabilità e autenticazione;
- Applicazioni speciali:
  - Fili di sicurezza e traccianti;
  - QR Code con livello criptato;
- Sistemi di autenticazione on-line anche con App per smartphone;



## *Il futuro*

Le etichette aumentate saranno la carta di identità dei cibi del futuro.

Sapremo dove era piantato l'albero da cui quel contadino raccoglierà la nostra mela, Tutto attraverso un'etichetta intelligente.

