



www.siciliaprogettogaia.it

Introduzione all'applicazione “WAIA”

Progetto “G.A.I.A. - strumento innovativo per l'efficienza economica delle imprese vitivinicole”
mis 124 PSR Sicilia 2007-13

Azione 2: Applicazioni tecnologiche sperimentali

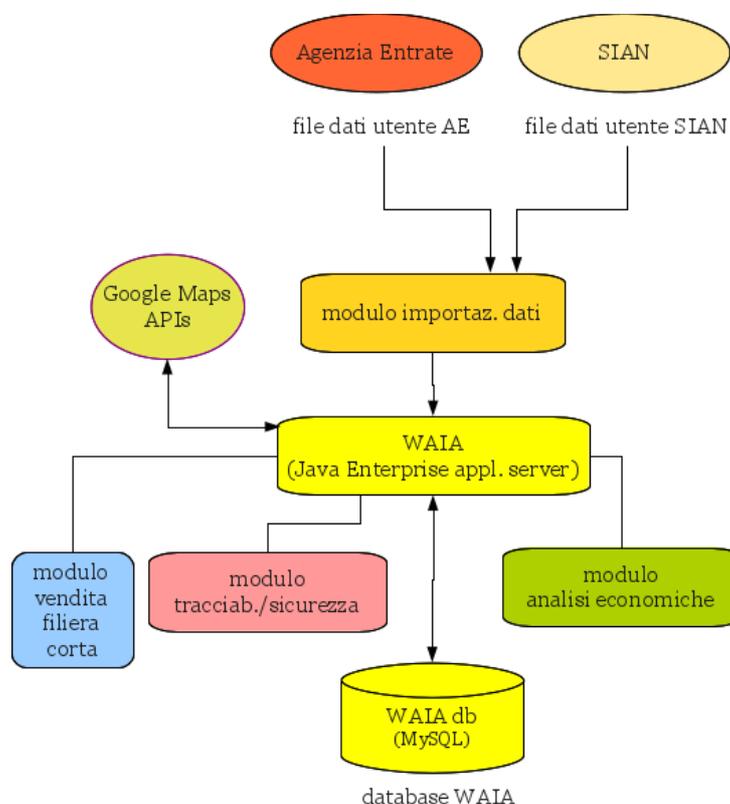
L'applicazione sperimentale WAIA rappresenta un output dell'azione 2 del progetto “GAIA”. WAIA è un nome provvisorio che in qualche modo rende conto dei rapporti con il software GAIA (www.gaia.inea.it, Gestione Aziendale delle Imprese Agricole) precedentemente sviluppato dall'INEA.

In questa trattazione si descrivono le generalità concettuali e funzionali dell'applicazione, si rimanda all'apposita sezione di documentazione sul sito www.siciliaprogettogaia.it per eventuali approfondimenti. La versione dimostrativa dell'applicazione è disponibile all'url: www.siciliaprogettogaia.it/waia

Dal punto di vista funzionale, il software WAIA è del tutto indipendente dal software GAIA: il primo è concepito per essere eseguito su server web, mentre il secondo è attualmente disponibile solamente per sistemi operativi Microsoft Windows.

WAIA può essere utilizzato su tutti i sistemi operativi tramite i *browser* più diffusi, quali Google Chrome, Mozilla Firefox ed Microsoft Internet Explorer. La sua interfaccia grafica “responsiva” si adatta automaticamente sia agli schermi di PC fissi e portatili, a prescindere dalla risoluzione, sia a dispositivi mobili come smartphone e tablet. L'applicazione WAIA è disegnata per rendere l'esperienza d'uso confortevole ed amichevole, e più specificamente “*farmer friendly*”, cioè semplice da utilizzare, da parte delle aziende agricole, come un'applicazione per *social network* quale *Facebook*.

Si può vedere l'insieme delle funzionalità di WAIA come una serie di nuove e complementari estensioni delle potenzialità di GAIA INEA. Nella figura seguente sono rappresentati schematicamente i nuovi moduli funzionali dell'applicazione WAIA con i relativi flussi di dati. I moduli possono essere intesi per semplicità come categorie di funzioni nell'ambito di vari contesti operativi e gestionali. Non si tratta di una classificazione a “comparti stagni”, dato che alcune funzionalità sono correlate ad altre o sono interdipendenti.



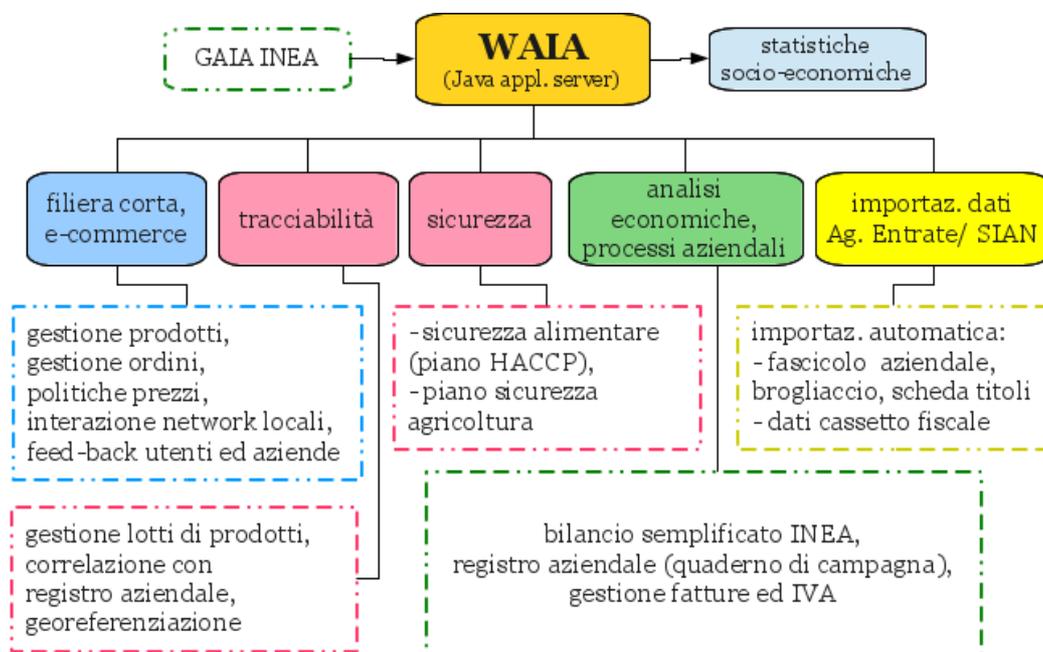
WAIA può processare varie tipologie di dati di output provenienti da altri sistemi informativi (ad esempio il Sistema Informativo Agricolo Nazionale o SIAN, o l’Agenzia delle Entrate), sgravando in tal modo le aziende dalla digitazione manuale di quantità di informazioni già disponibili.

L’interazione con le interfacce di programmazione di GoogleMaps rende possibile una gestione semplice ed efficace della georeferenziazione anche a livello di particelle catastali, ai fini della tracciabilità di prodotto.

Il cuore dell’applicazione server è realizzato in tecnologia Java Enterprise, una scelta che garantisce robustezza, modularità, scalabilità e longevità dal punto di vista informatico.

I moduli funzionali principali riguardano l’importazione assistita di dati dal Sistema Informativo Agricolo Nazionale e dall’Agenzia delle Entrate, la vendita di prodotti in filiera corta, la tracciabilità interna, la sicurezza alimentare e la sicurezza sul lavoro in agricoltura ai sensi del Decreto Legislativo 81/2008, la gestione economica e dei processi aziendali.

In quest’altra figura è rappresentata per chiarezza una declinazione di massima dei moduli funzionali citati prima usando rispettivamente i colori giallo, celeste, rosso chiaro e verde, convenzioni che si ritrovano nel pannello iniziale delle funzionalità per le aziende che effettuano il login al sistema.

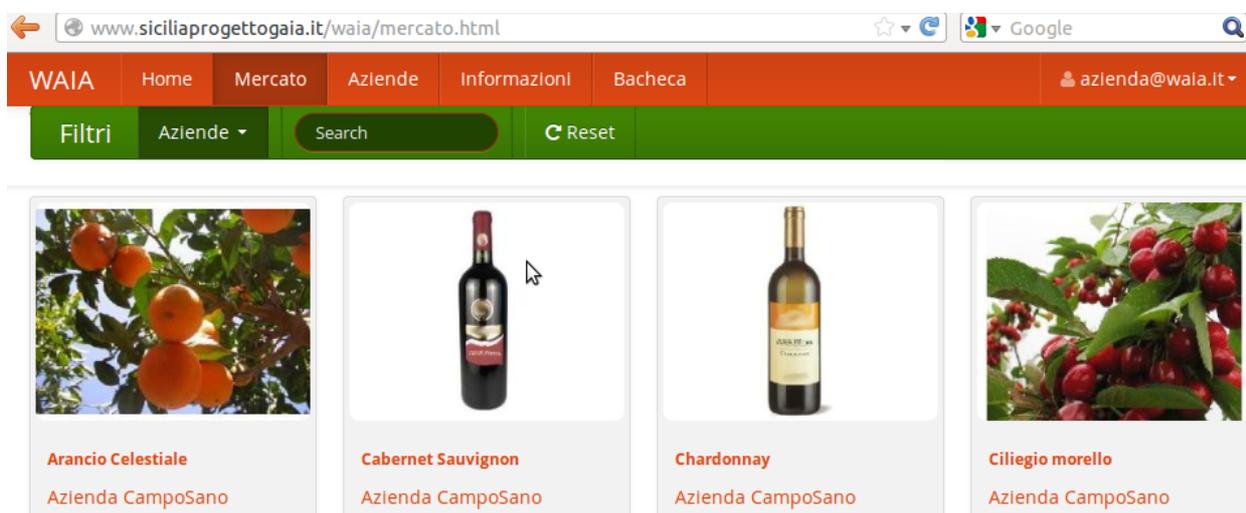


L'impostazione originale prevista dal formulario di progetto è stata modulata tenendo conto dei confronti e dei contributi dei portatori di interesse coinvolti durante le varie fasi attuative, e si può assumere la mappa concettuale che ne è derivata come un collettore di idee per la pianificazione delle varie fasi di implementazione, anche future.

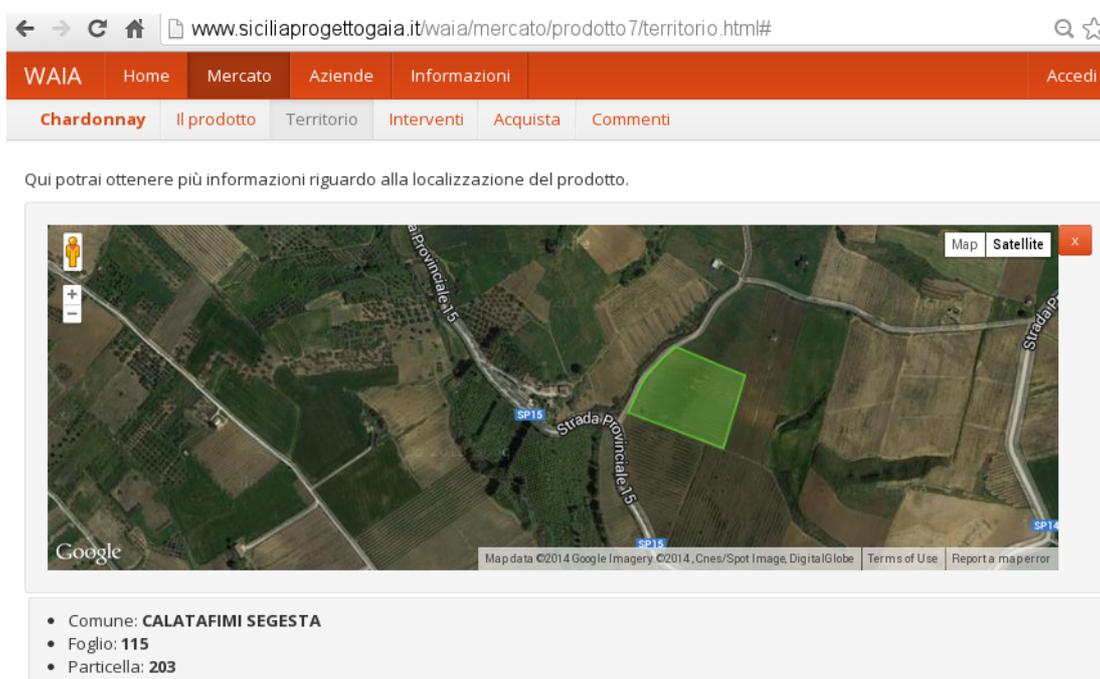
Alcune idee ed elementi di fondo che hanno permeato la fase di implementazione sono stati:

- l'importanza dell'impatto economico della filiera corta per il territorio locale (risorse economiche che restano al territorio anziché essere disperse);
- la gestione assistita dei dati aziendali (principio del digitare dati il meno possibile);
- la possibilità di gestire autonomamente e agevolmente gli aspetti essenziali della conduzione aziendale;
- la possibilità di disporre di una documentazione essenziale per l'accesso al credito e valutare il livello di competitività economica aziendale;
- la comunicazione della qualità e della salubrità dei prodotti tramite la trasparenza dei processi utilizzati (es. documentazione delle fasi di produzione tramite pubblicazioni selettive del quaderno di campagna);
- la tracciabilità interna intesa come georeferenziazione granulare (associazione dei lotti di prodotti ad appezzamenti georeferenziati, anche a livello di particelle catastali per riferimenti autoritativi);
- l'importanza della fiducia tra clienti e produttori, l'incentivazione delle visite in azienda e del feed-back (i consumatori rappresentano la loro stessa garanzia e tutela della qualità tramite le valutazioni dei prodotti);
- la costituzione di network di autotutela contro la contraffazione dei prodotti;
- l'interazione e l'armonizzazione complementare con i network locali quali GAS, mercati del contadino, Campagna Amica (es. monitoraggio proattivo dei prezzi suggeriti da operatori speciali preposti);
- la creazione di una rete di produttori plasmata su esigenze reali, e la promozione di un modello culturale di valorizzazione del patrimonio di saperi e sapori locali;
- la visibilità e promozione su internet delle aziende e dei loro prodotti (informazioni pubbliche personalizzabili, integrazione con i social network).

Riguardo quest'ultimo punto, la consultazione dei prodotti e delle relative aziende sul lato pubblico dell'applicazione WAIA (termine "mercato" nella figura dimostrativa successiva) è agevolata da appositi filtri di ricerca:



Guardando in dettaglio le informazioni sulla provenienza di un dato prodotto (un vino chardonnay nell'esempio successivo, ma analogamente sarebbe per prodotti come arance od olio, od anche prodotti aggregati, cioè composizioni di più prodotti), si può individuarne l'origine anche a livello catastale, in termini di foglio di mappa e particelle. Questa possibilità rappresenta un chiaro elemento di tracciabilità dei prodotti ed un punto di forza per la valorizzazione delle tipicità locali.



Per conseguire questo risultato, il produttore non deve inserire a mano i dati della consistenza aziendale, ma può importare in maniera assistita alcuni file rilasciati dal SIAN direttamente tramite i relativi servizi web, oppure tramite i centri di assistenza agricola.

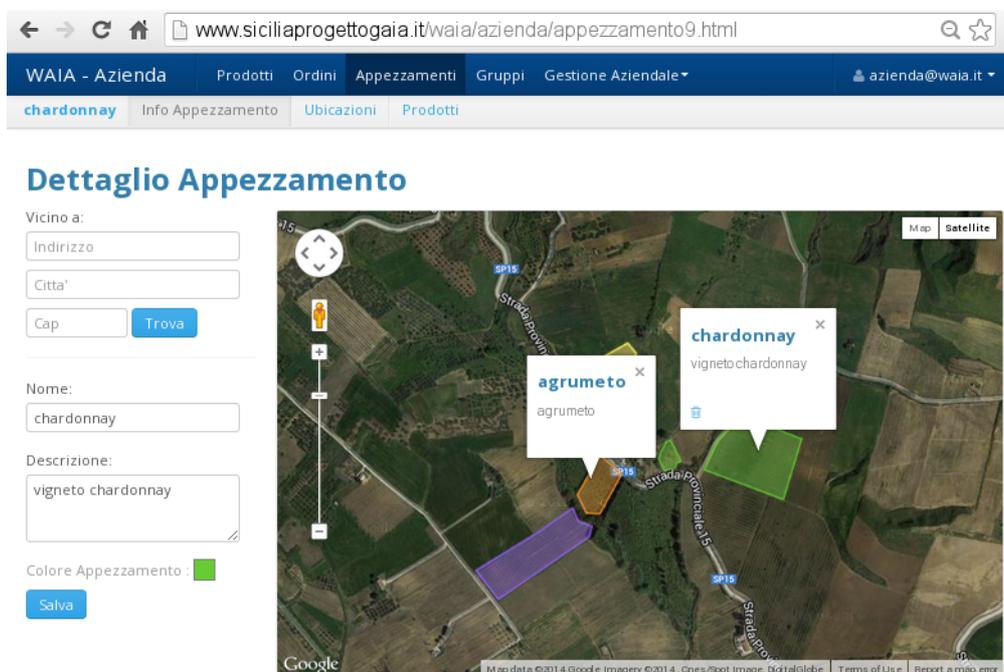
Ad esempio è possibile importare facilmente il fascicolo aziendale in formato pdf, trasferendo così nella base-dati Waia tutta una serie di dati rilevanti, tra cui le informazioni generali sulla componente territoriale, sui fabbricati e sui mezzi di produzione, senza digitarli a mano. Waia gestisce anche lo storico dei fascicoli aziendali importati, caratteristica utile per le aziende ma anche per l'amministrazione regionale, che potrebbe in tal modo disporre di informazioni, opportunamente trattate ai fini della privacy, per studi mirati e strumenti di pianificazione.

Importando invece il brogliaccio nel formato foglio di calcolo, si ottiene la consistenza aziendale in termini di territorio comunale, fogli di mappa catastale, particelle ed utilizzo corrente del suolo.

Queste caratteristiche, unite alla possibilità di condividere informazioni all'interno di gruppi di aziende gestibili in WAIA, può consentire alle aziende vitivinicole ed alle cantine sociali (e, per estensione, anche

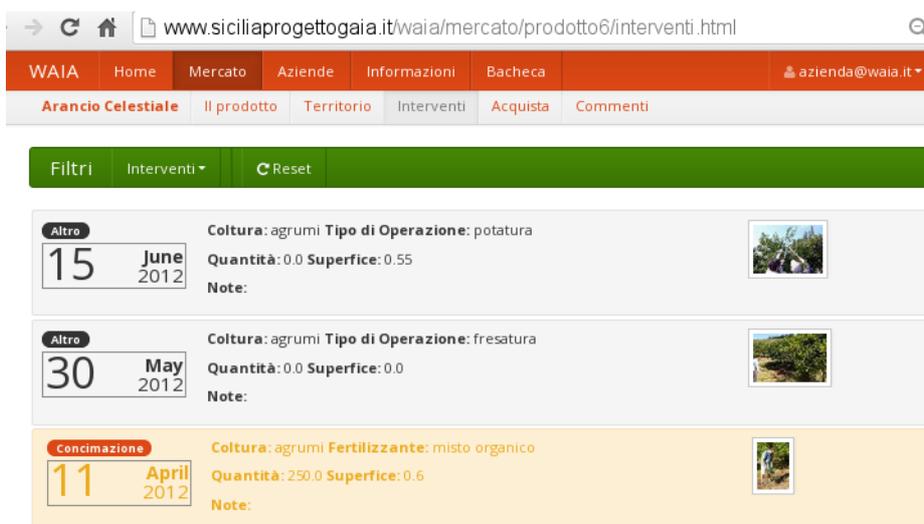
a consorzi di aziende non vitivinicole) di disporre di un quadro complessivo delle distribuzioni delle varietà impiantate, anche a livello cronologico, ad esempio per ottimizzare le pianificazioni colturali.

A partire dalle informazioni del SIAN importate automaticamente, si possono caratterizzare e contornare, con semplici funzionalità GoogleMap all'interno di WAIA, gli appezzamenti omogenei in cui si coltivano i vari prodotti (nella figura successiva il colore blu della testata con i menu caratterizza il lato privato dell'applicazione riservato alle aziende, mentre il colore rosso delle figure precedenti denota il lato pubblico):



Questi appezzamenti si possono associare in maniera semplice ed intuitiva alle singole particelle della consistenza aziendale precaricata. I lotti in vendita verranno in tal modo correlati alle particelle di provenienza di un dato prodotto.

Per ogni prodotto in vendita inoltre i consumatori possono visionare lo storico delle operazioni effettuate dal produttore, sia con informazioni testuali sia con documentazione fotografica:



Il produttore disponibile a questo livello di trasparenza nei confronti del consumatore si farà garante della qualità dei suoi prodotti, ed a loro volta i consumatori svolgeranno un ruolo di testimonianza della qualità sia effettuando visite in azienda, prenotabili tramite WAIA, sia esprimendo valutazioni sui prodotti o sull'azienda in generale, utilizzando i meccanismi di feed-back di Waia.

Lo strumento che permette di gestire questi processi è il quaderno di campagna o **registro aziendale**, basato sul modello PSR Sicilia 2007/2013 sottomisura 214/1. Per ciascuna registrazione il produttore può deciderne la visibilità sul lato pubblico (icona “web”) o sul report pdf annuale conforme al modello PSR (icona “pdf”). Questo vale per la sezione “interventi di difesa fitosanitaria”, per la sezione “concimazioni”, e per le altre operazioni. La sezione “report annuale” genera automaticamente un riepilogo pronto per la stampa, conforme al modello PSR.

Progressivo	Individuazione Catastale	Località	N° Ord. Quadro	Cod. Int.	Superficie (Ha. are)	Coltura	Note	Web	Pdf	#
14	118 - 83 - CALATAFIMI SEGESTA		1	99999	0.0 - 0.0	seminativo		Si	No	
13	115 - 246 - CALATAFIMI SEGESTA		1	214/1A/10	0.0 - 0.0	olivo		Si	No	
12	115 - 235 - CALATAFIMI SEGESTA		2	214/1A/10	0.0 - 0.0	olivo		Si	No	
11	115 - 261 - CALATAFIMI SEGESTA		1	214/1A/08	0.0 - 0.0	fruttiferi		Si	No	
10	115 - 290 - CALATAFIMI SEGESTA		3	214/1A/09	0.0 - 0.0	uva da vino - cabernet		Si	No	

Un'altra funzionalità disponibile per le aziende è l'elaborazione assistita di documentazione essenziale per i piani di sicurezza sul lavoro ai sensi del DLGS 81/2008 e sulla sicurezza alimentare.

Nel caso della sicurezza sul lavoro applicata in agricoltura, tramite una serie di semplici maschere guidate è possibile inserire i dati necessari per le varie sezioni, quali l'anagrafica, la conduzione aziendale, i macchinari e le attrezzature, la formazione, i dispositivi di protezione individuale ed i luoghi di lavoro, la sorveglianza sanitaria. Le maschere per l'inserimento dei dati si presenteranno in maniera conseguente alle scelte effettuate. Procedendo alla stampa del rapporto, WAIA effettua una serie di controlli per fornire un documento di valutazione dei rischi (DVR) che, insieme ad altri allegati sempre prodotti automaticamente da WAIA in base alle informazioni immesse, costituisce un'opportunità per evitare spiacevoli sanzioni e risparmiare costi per consulenze di base.

Stampa Rapporto per la Sicurezza in Agricoltura

DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI secondo le procedure standardizzate. Ai sensi dell'art. 6 comma 8 lett. f e art. 29 comma 5 del D.Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii. e del D.M. 30 novembre 2012

Stampa

Valutazione dei rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori nei luoghi di lavoro

(Artt. 17, 28, 29 D.Lgs. n. 81/2008 e ss.mm.ii.)

ANAGRAFICA AZIENDA

NOME AZIENDA: AZ CMPSN
 PIVA/C.F.: 12345678910
 Sede legale (indirizzo): Via Roma 24, Catania - 95100 - Catania
 Sede operativa (indirizzo): Via Roma 24, Catania - 95100 - Catania
 Luogo, _____ Data: ___/___/_____

Analogamente per quanto riguarda la sicurezza alimentare (piano HACCP):



The screenshot shows a web browser window with the URL www.siciliaprogettogaia.it/waia/azienda/haccp/print.html. The page header includes 'WAIA - Azienda' and navigation links for 'Prodotti', 'Ordini', 'Appezamenti', 'Gruppi', and 'Gestione Aziendale'. A secondary navigation bar lists 'Azienda CampoSano', 'Informazioni Generali', and 'Organigramma e gruppo di lavoro'. The main content area features the title 'Manuale Di Corretta Prassi Igienica' in large blue font, a 'Stampa' button, and the text 'Il presente Manuale e' stato redatto ai sensi del Regolamento N. 852/2004'. Below this, the address 'Azienda CampoSano, Via Roma 24, Catania - 95100 - Catania, Rossi Celeste' is provided. A section titled 'INDICE' lists the following items:

- SEZIONE 0 - PRAFAZIONE
- SEZIONE 1 - SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE
- SEZIONE 2 - PRESENTAZIONE DELL'ORGANIZZAZIONE
 - Dati Anagrafici
 - Oggetto Sociale
- SEZIONE 3 - RIFERIMENTI NORMATIVI

Per quanto concerne le funzionalità di analisi e gestione economica, in WAIA le fatturazioni di acquisto e di vendita (sia per gli ordini online, sia per altri prodotti e servizi) concorrono al Bilancio Semplificato INEA, ossia una particolare versione del Conto Economico e dello Stato Patrimoniale mirati ed adattati ai contesti operativi delle aziende agroalimentari, e facilmente riconducibile allo schema civilistico. Si tratta di un utile strumento per la valutazione del merito creditizio (fondamentale per l'accesso al credito bancario) e del livello di competitività aziendale, nonché per l'elaborazione di business plan orientati a progetti di sviluppo.

Per le aziende in regime fiscale ordinario, WAIA fornisce le indicazioni per i saldi trimestrali IVA (informazioni utili per i versamenti F24) e può importare i dati dei crediti residui dell'IVA dai relativi file pdf rilasciati dall'Agenzia delle Entrate. Da altri file pdf disponibili nella sezione del cassetto fiscale del sistema informativo dell'Agenzia delle Entrate, WAIA può importare informazioni per integrare il bilancio semplificato (ad esempio il reddito dominicale ed agrario dei terreni per la valutazione del Conto Economico).

Segue uno schema del **Conto Economico Semplificato INEA** (CESI) e dello **Stato Patrimoniale Semplificato INEA** (SPSI) che rende conto dei flussi di dati gestiti da WAIA finalizzati alle analisi economiche.

CESI

- **PLV - produzione lorda vendibile**
(al netto dell'iva)
 - ricavi da vendite
 - fatture vendite
 - prestazioni di servizi (contoterzismo)
 - variazioni rimanenze (giacenze)
 - altri ricavi caratteristici
 - scheda titoli
 - biologico
 - riduzione fitofarmaci
 - contributi per premi assicurativi
 - altro
 - IVA Vendite (per soggetti in regime speciale agricolo)
- **CC - costi correnti**
(da fatture, al netto dell'iva)
 - spese coltivazioni
 - sementi e piantine
 - concimi
 - prodotti fitosanitari
 - certificazioni
 - assicurazioni
 - noleggi (contoterzismo)
 - altre spese
 - spese meccanizzazione
 - carburanti
 - lubrificanti
 - manutenzione ordinaria, riparazioni e pezzi di ricambio
 - altre spese
 - spese trasformazione
 - materie prime acquistate
 - servizi per la trasformazione
 - mezzi tecnici per la trasformazione
 - spese fondiari e generali
 - acqua
 - elettricità
 - assicurazioni
 - altre spese
 - IVA Acquisti (per soggetti in regime speciale agricolo)
 - spese attività connesse
- **VA = valore aggiunto = PLV - CC**
- AA - ammortamenti e accantonamenti
 - ammortamenti
 - macchinari
 - fabbricati
 - accantonamenti
- **PN = prodotto netto = VA - AA**
- SO - Salari ed Oneri
 - salari, stipendi, oneri sociali (pagati)
 - salari, stipendi, oneri sociali (impliciti)
- AP - affitti passivi
- **RO = reddito operativo = PN - SO - AP**
- POF - proventi e oneri finanziari
 - interessi attivi
 - interessi passivi
- POS - proventi e oneri straordinari
 - altri aiuti pubblici non legati alla produzione
 - contributi 2° pilastro PAC (investimenti strutturali)
- **RAI = Reddito Ante Imposte = RO - POF - POS**
- IMP - imposte

- reddito dominicale * aliquota
- reddito agrario * aliquota
- IMU
- IRAP
- **Reddito Netto = RN = RAI - IMP**

SPSI

- (A)
 - KF - capitale fondiario
 - terreni aziendali
 - fabbricati e manufatti
 - diritti e quote produzione
 - catastini in portafoglio
 - altro
 - KA1 - capitale esercizio fisso
 - macchine e attrezzi
 - KA2 - capitale circolante
 - scorte di magazzino
 - crediti
 - cassa
 - conti correnti
- (P)
 - debiti a breve termine
 - debiti a medio e lungo termine
 - fondo TFR accantonato

Per completare la panoramica delle potenzialità dell'applicazione, oltre alle aziende ed agli amministratori tecnici, anche altri operatori speciali possono accedere al lato riservato di WAIA per funzionalità particolari, ad esempio per un monitoraggio proattivo dei prezzi praticati internamente al network WAIA. E' il caso degli operatori per la trasparenza dei prezzi, qui indicati con PTO (*Pricing Transparency Operators*). Accedendo in qualità di PTO è possibile definire varie categorie di prodotti e suggerire per essi prezzi medi orientativi ed aliquote IVA. In fase di modifica l'operatore può monitorare i prezzi orientativi suggeriti dagli altri operatori ed i prezzi praticati dalle aziende. Nella pratica il ruolo di PTO potrebbe essere svolto da operatori autorizzati delle SOAT od altri funzionari incaricati a livello locale e/o regionale.

Dal punto di vista delle aziende, al momento della creazione o modifica di un lotto per la vendita, il produttore può visualizzare i prezzi orientativi suggeriti dagli operatori PTO e scegliere se aderire ad una data indicazione o se ridefinire il prezzo come ritenuto opportuno.

Lo spirito che ha guidato l'implementazione di WAIA è stato quello di credere con entusiasmo di poter contribuire allo sviluppo economico locale integrato e sostenibile del territorio, e di innescare un ritorno ad una cultura rurale sana, ricca in senso lato e consapevole. Il team di sviluppo, insieme al resto del gruppo di lavoro del progetto, ritiene che in tal senso WAIA rappresenti già una possibilità concreta, ed abbia ancora una potenziale costellazione di ulteriori funzionalità da aggiungere ed integrare a quelle di base già realizzate.

Il team di sviluppo

Gaspere Gucciardi (responsabile sviluppo software del progetto)
 Andrea Caruso
 Francesco di Stefano
 Giuseppe Milazzo