

AGRI FARM



Software gestionale e analitico per la
conduzione delle aziende agricole.

Indice

pag. 1 **Introduzione**

pag. 2 **Piano colturale – Consistenza aziendale**

pag. 5. **Conduzione aziendale**

pag. 8. **Contabilità analitica**

pag. 10. **Tracciabilità – Rintracciabilità – Quaderno di campagna –
Certificazione Global Gap**

pag. 12 **Biologico**

pag. 13. **Rapporti coi terzisti**

pag. 14 **Ordini di lavoro al personale interno**



INTRODUZIONE

La richiesta di aziende agricole e agroindustriali di avere un controllo analitico della gestione colturale ha portato alla creazione di un software di analisi e controllo legato alle procedure gestionali classiche: contabilità fiscale, contabilità finanziaria, acquisti, vendite, magazzino.

Con una singola registrazione svolgiamo i seguenti compiti:

- ✓ assolviamo tutti gli adempimenti commerciali e fiscali previsti per la normale conduzione dell'azienda;
- ✓ prepariamo i dati per l'analisi colturale dei costi e dei ricavi dell'azienda;
- ✓ prepariamo i dati per assolvere gli obblighi relativi alle normative legate agli aiuti comunitari;
- ✓ prepariamo i dati per compilare i registri previsti dalle normative vigenti.

Il prodotto si caratterizza per i seguenti requisiti.

- 1) **Compatibilità** completa con le procedure gestionali classiche attualmente in uso, che nel nostro caso sono i programmi SPRING SQL ed ESOLVER della Sistemi Torino.
- 2) **Alta funzionalità** al fine di ridurre al minimo l'inserimento dati.
- 3) **Universalità**: le diverse colture orticole, seminate, arboree devono essere gestite con gli stessi programmi e con gli stessi criteri operativi.
- 4) **Ricezione delle normative**, in particolare regolamenti CEE, relative alla conduzione delle aziende agricole.

Su questi criteri si basa **AGRI FARM** : il prodotto risponde completamente alle necessità dei nostri clienti richiedendo solo un breve periodo di apprendimento e aiuta a migliorare la gestione delle risorse umane velocizzando e semplificando al contempo la gestione dell'azienda.

Nella pagina successiva è illustrato lo schema di funzionamento del prodotto.



Schema di funzionamento:



Piano colturale – Consistenza aziendale

Le particelle catastali codificate vengono raggruppate in bacini di utilizzo che per semplicità chiameremo appezzamenti.

I piani colturali, definiti dalla creazione degli appezzamenti composti dalle particelle catastali, sono utilizzati in campagna per la conduzione aziendale e sono stampati ed inoltrati secondo quanto previsto dalle normative.

La gestione del piano colturale permette di rispondere ai requisiti di alta funzionalità e universalità essendo dotato di funzioni che permettono la trasposizione e la ristrutturazione dei dati relativi alle annate agrarie precedenti e corrente.

Riportiamo tre videate che illustrano: l' archiviazione delle particelle catastali componenti l'azienda, il raggruppamento delle particelle catastali in appezzamenti, i dati memorizzati a fronte di ogni particella.

Particelle catastali componenti l'azienda.

Annata agraria 2013 / 2014										
Codice	Varieta'	Descrizione varieta'	Quantita'	Lotto	Foglio	Part.	Coltivata	Ha Par.	Contributi	APPEZZ.
85	SGR.DEBANO	SEMI DI GRANO DEBANO	3500	01012013	1	1	In parte	3,45	Soggetta	APP.45
92	SGR.MATT	SEMI DI GRANO MATT	1050	LOTTO SGR.MATT	1	1	In parte	1,00	Soggetta	APP.46
158	SSO.FORTEZZA	SEME DI SOIA FORTEZZA	0		1	1	In parte	6,12	Soggetta	APP.S1
88	SGR.DEBANO	SEMI DI GRANO DEBANO	2500	01012013	1	2	In parte	2,56	Soggetta	APP.45
93	SGR.MATT	SEMI DI GRANO MATT	3600	LOTTO SGR.MATT	1	2	In parte	3,50	Non Sogg.	APP.46
160	SSO.PEPITA	SEME DI SOIA PEPITA	5500	XX-SSO PEPITA	1	2	In parte	5,43	Soggetta	APP.S2
2	SGR.MATT	SEMI DI GRANO MATT	1500	LOTTO:00008	1	24	In parte	1,45	Soggetta	APP.1
23	SGR.DEBANO	SEMI DI GRANO DEBANO	1600	01012013	1	24	In parte	1,45	Soggetta	APP.7
98	SGR.MATT	SEMI DI GRANO MATT	6500	LOTTO SGR.MATT	1	24	Completa	5,07	Soggetta	APP.98
99	SGR.MATT	SEMI DI GRANO MATT	1400	LOTTO:00008	1	24	In parte	1,23	Soggetta	APP.99
39	SGR.GIAVA	SEMI DI GRANO GIAVA	0		1	24B	In parte	1,45	Soggetta	APP.8
1	SGR.MATT	SEMI DI GRANO MATT	2500	LOTTO SGR.MATT	1	25	In parte	2,30	Soggetta	APP.1
24	SGR.DEBANO	SEMI DI GRANO DEBANO	2400	01012013	1	25	In parte	2,30	Soggetta	APP.7
16	SGR.MATT	SEMI DI GRANO MATT	700	LOTTO SGR.MATT	1	25A	In parte	0,65	Soggetta	APP.1
25	SGR.GIAVA	SEMI DI GRANO GIAVA	0		1	25A	In parte	0,65	Soggetta	APP.8
41	SGR.GIAVA	SEMI DI GRANO GIAVA	0		1	25A	In parte	0,65	Soggetta	APP.8
89	SGR.DEBANO	SEMI DI GRANO DEBANO	1500	XX2009	1	3	In parte	1,56	Soggetta	APP.45
161	SSO.TEA	SEME DI SOIA TEA	16500	XXTICHETTASOIA	1	3	In parte	14,99	Soggetta	APP.S3
194	SGM.BIANCHIBRESSE	SEMI DI MAIS BIANCHI DI BRESSE	0		1	33	In parte	4,52	Soggetta	APP.33
195	SGM.BIANCHIBRESSE	SEMI DI MAIS BIANCHI DI BRESSE	0		1	37	In parte	2,50	Soggetta	APP.33
90	SGR.DEBANO	SEMI DI GRANO DEBANO	1650	01012013	1	4	In parte	1,60	Soggetta	APP.45
139	SSO.BUENOS	SEME DI SOIA BUENOS	0		1	4	In parte	2,56	Soggetta	APP.6A
142	SSO.BUENOS	SEME DI SOIA BUENOS	0		1	4	In parte	2,78	Soggetta	APP.6A
143	SSO.BUENOS	SEME DI SOIA BUENOS	0		1	4	In parte	1,80	Soggetta	APP.6A
147	SGM.BIANCHIBRESSE	SEMI DI MAIS BIANCHI DI BRESSE	0		1	4	In parte	2,56	Soggetta	APP.7A
148	SGM.BIANCHIBRESSE	SEMI DI MAIS BIANCHI DI BRESSE	0		1	4	In parte	2,78	Soggetta	APP.7A
149	SGM.BIANCHIBRESSE	SEMI DI MAIS BIANCHI DI BRESSE	0		1	4	In parte	1,80	Soggetta	APP.7A
5	SGR.ULISSE	SEMI DI GRANO ULISSE	3600	LOTTO 010102013	1	44	Completa	3,50	Soggetta	APP.5
96	SGR.DEBANO	SEMI DI GRANO DEBANO	1700	XX2009	1	45/R	In parte	1,56	Soggetta	APP.A1

Conduzione aziendale

Il programma registra tutte attività svolte sulle superfici aziendali.

I dati più importanti della registrazione sono:

- appezzamento su cui si svolge l'attività;
- mezzo e/o prodotto utilizzato;
- quantità utilizzata;
- importo (previsto o definitivo);
- chi ha svolto il lavoro (risorse interne o terzista);
- fase fenologica;
- avversità da combattere;
- attrezzatura utilizzata;
- metodo di distribuzione;
- titolo (nel caso di concimi azotati).

Le operazioni di registrazione rispondono ai criteri di alta funzionalità e compatibilità citati nell'introduzione.

L'operatore può, in maniera semplice e rapida, operare: su tutta la superficie aziendale, su determinate varietà, su singoli appezzamenti.

Il programma inserisce e/o ripartisce i dati in maniera proporzionale secondo la codifica del piano colturale.

Riportiamo tre schermate che illustrano: i criteri di ripartizione, la selezione degli appezzamenti, i dati inseriti quando registriamo le attività sulle superfici aziendali.

Criteri di ripartizione.



Selezione appezzamenti.

RIPARTIZIONE ATTIVITA SVOLTA SULLE SUPERFICI - XS DITTA DA PERSON...

Selezione appezzamenti

Cod.App.	Ha App.	Lav.	Codice e descrizione varieta' impiantata
APP.1	2,30	<input checked="" type="checkbox"/>	SGR.ADAMELLO - GRANO ADAMELLO
APP.10	4,00	<input checked="" type="checkbox"/>	PPMI.JOINTLESS - PIANTINE POMODORO JOINTLESS
APP.11	2,00	<input checked="" type="checkbox"/>	PPMI.LEADER - PIANTINE POMODORO LEADER
APP.12	4,50	<input checked="" type="checkbox"/>	PPMI.SPEEDY - PIANTINE POMODORO SPEEDY
APP.13	3,20	<input checked="" type="checkbox"/>	PPMI.UNIREX - PIANTINE POMODORO UNIREX
APP.14	4,10	<input checked="" type="checkbox"/>	PPMI.UNOROSSO - PIANTINE POMODORO UNOROSSO
APP.15	1,35	<input checked="" type="checkbox"/>	PPMI.JOINTLESS - PIANTINE POMODORO JOINTLESS
APP.16	1,73	<input checked="" type="checkbox"/>	PPMI.JOINTLESS - PIANTINE POMODORO JOINTLESS
APP.2	5,20	<input checked="" type="checkbox"/>	SGR.BELFIORE - GRANO BELFIORE
APP.3	3,50	<input checked="" type="checkbox"/>	SGR.ALCIONE - GRANO ALCIONE
APP.4	1,60	<input checked="" type="checkbox"/>	SGR.BRASILIA - GRANO BRASILIA
APP.5	10,20	<input checked="" type="checkbox"/>	SGR.DEBANO - GRANO DEBANO
APP.6	8,20	<input checked="" type="checkbox"/>	SGR.ADAMELLO - GRANO ADAMELLO
APP.7	5,00	<input checked="" type="checkbox"/>	SGR.BRASILIA - GRANO BRASILIA
APP.8	4,00	<input checked="" type="checkbox"/>	SGR.MATT - GRANO MATT
APP.9	3,70	<input checked="" type="checkbox"/>	SGR.DEBANO - GRANO DEBANO
APP.A1	2,00	<input checked="" type="checkbox"/>	SPMI.JOINTLESS - SEMI POMODORO JOINTLESS
APP.A2	3,50	<input checked="" type="checkbox"/>	SPMI.LEADER - SEMI POMODORO LEADER
APP.A3	4,00	<input checked="" type="checkbox"/>	SPMI.UNOROSSO - SEMI POMODORO UNOROSSO
APP.A4	6,70	<input checked="" type="checkbox"/>	SPMI.UNIREX - SEMI POMODORO UNIREX
APP.A5	1,50	<input checked="" type="checkbox"/>	SPMI.UNOROSSO - SEMI POMODORO UNOROSSO
APP.A6	5,00	<input checked="" type="checkbox"/>	SPMI.SPEEDY - SEMI POMODORO SPEEDY
APP.B1	6,50	<input checked="" type="checkbox"/>	SSO.BLANCAS - SOIA BLANCAS
APP.B2	2,50	<input checked="" type="checkbox"/>	SSO.BUENOS - SOIA BUENOS
APP.B3	1,50	<input checked="" type="checkbox"/>	SSO.DEMETRA - SOIA DEMETRA
APP.B4	5,23	<input checked="" type="checkbox"/>	SSO.FORTEZA - SOIA FORTEZA
APP.B5	2,60	<input checked="" type="checkbox"/>	SSO.REGIS - SOIA REGIS
APP.B6	2,80	<input checked="" type="checkbox"/>	SSO.TAIRA - SOIA TAIRA
APP.B7	5,00	<input checked="" type="checkbox"/>	SSO.FORTEZA - SOIA FORTEZA

ADMIN XS/W1/W1

Dati inseriti.

DATI RIGA - XX GRUPPO DI PROVA (Demo)

Tipo riga: 2 Articolo c/Acquisto Numero riga: 1,00

Generali | Lotti/Collocazioni | Contabili | Analitica | Descrizione estesa | Note e allegati

Articolo: PRESIDIO FITOSANITARIO 1
 Descrizione: DELTARocca

Quantità

UdM acquisto: KG 10,00

Peso (KG)	
L	10,00
T	0,00
N	10,00

Condizioni commerciali

Listino: Acquisti 1

Prezzo (L)	12,5600	% sconti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Netto sconti	12,5600	Sc.unit.	0,0000	Sc.merce		0,00	
Importo	EUR 125,60	<input checked="" type="checkbox"/> Calcola spese/sconti					

Rif. Commessa:
 Cod.op.magazzino: 820 Trattamenti colture
 Mag. principale: 10

Appezamento: HA 0,00 Particella: 0 Ha Effettivi: 0,00
 Fase: Avvers.: Attrezz.: Metodo: Blocca fatturazione

Riferimenti lotto: 0 0 Scadenza: 0

Nota interna: Rif. riga:

Abbandona (F1) Ripartizione su superfici (F3) Mappa appezzamento (F5) Tipo Riga (F7) Scorpora prezzo (F9) Salva (End)

XX/W1/W1 INS

Nota: quando necessario il programma permette di inserire anche la quantità di acqua in cui il prodotto è diluito e le attività successive il carico da produzione come il calo per essiccazione.

Contabilità analitica

In ogni momento, per ogni appezzamento, per ogni coltura e/o per l'intera azienda all'imprenditore agricolo vengono forniti i numeri esatti relativi:

- * costi di produzione;
- * previsioni di vendita;
- * ricavi con e senza contributi;
- * attività svolte da terzi;
- * attività svolte da risorse interne all'azienda;
- * prodotti utilizzati e le superfici e/o le coltivazioni su cui sono stati usati;
- * ed altro ancora

I dati sono selezionabili: per periodo, per attività svolta, per prodotto utilizzato ed altro.

Rispondiamo in maniera rapida e con dati rigorosamente esatti a quesiti come:

- * quanto mi è costato arare determinati appezzamenti;
- * quanto fitofarmaco ho usato su determinate colture;
- * quanto devo ad un terzista e dove ha lavorato ed altro...

L'imprenditore agricolo sa tutto quello che avviene nell'azienda, i relativi costi, quali profitti aspettarsi.

La fornitura di questi dati risponde ai criteri di alta funzionalità e compatibilità citati nell'introduzione, è integrata ai programmi gestionali classici come la fattura da fornitore e la movimentazione di magazzino e **non richiede registrazioni aggiuntive da parte degli operatori.**

Riportiamo due schermate che illustrano i criteri da applicare per avere i dati

Tracciabilità – Rintracciabilità – Quaderno di campagna – Certificazione Global Gap

Spieghiamo la tracciabilità attraverso due esempi il primo riguarda una semente il secondo un fitofarmaco.

Seme di pomodoro:

1. acquisizione del seme dal fornitore: questa operazione registra anche il codice lotto di produzione;
2. invio al vivaista;
3. rientro dal vivaista (con passaporto fitosanitario);
4. impianto nel terreno con aggancio al piano colturale;
5. tutte le attività svolte sull'appezzamento;
6. carico da produzione con creazione di uno specifico lotto identificativo;
7. **tutte le vendite sono accompagnate dal codice descritto al punto sei che permetterà la rintracciabilità del prodotto nei successivi passaggi della catena alimentare;**

Prodotto fitosanitario:

1. acquisizione da fornitore;
2. carico in magazzino;
3. scarico da magazzino ed utilizzo sull'appezzamento e di conseguenza sulla coltivazione impiantata:
4. tutte le operazioni sono corredate dal codice lotto fornito dal produttore.

Rintracciabilità.

La rintracciabilità è un'operazione che riguarda tutta la catena alimentare e alla quale contribuiamo attraverso il codice lotto che istituiamo all'atto del carico da produzione. Tramite questo codice risaliamo: agli appezzamenti da cui il prodotto proviene, a tutte le attività svolte, a tutti i prodotti utilizzati per produrlo.

Tutto è documentato da una specifica scheda che accompagna il prodotto in uscita dall'azienda agricola, (vedi paragrafo certificazione GLOBAL GAP).

Quaderno di campagna.

La stampa del quaderno di campagna ai sensi del D.P.R. del 23/4/2001 n. 290 e la

conseguente applicazione del regolamento CEE n.178/2002 del 28/2/2002 è diretta conseguenza dei dati inseriti, avviene senza difficoltà e non richiede inserimenti aggiuntivi.

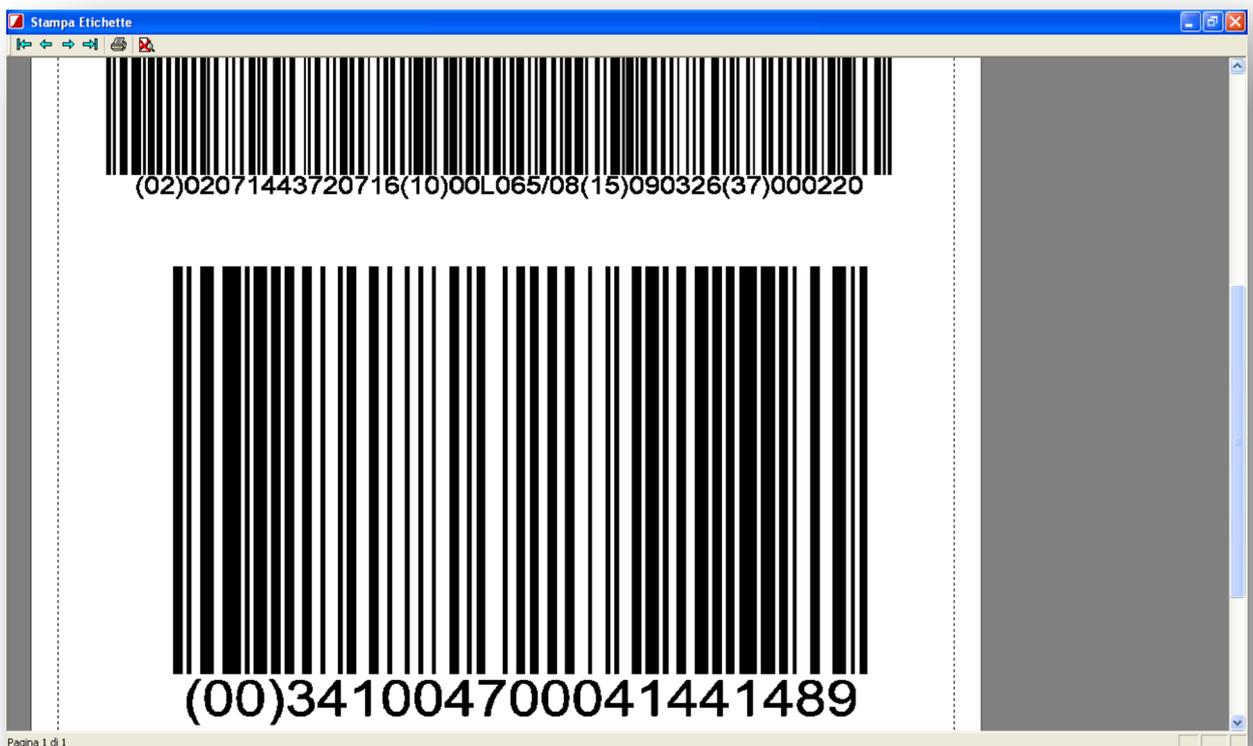
Certificazione Global Gap.

Ogni lotto di prodotto che esce dall'azienda è accompagnato da una scheda riepilogativa che documenta tutta la vita e l'attività svolta sulla coltura: semina, raccolta, attività colturali, prodotti utilizzati. I dati fanno sempre riferimento al piano colturale.

Etichetta.

I lotti di prodotto che escono dall'azienda possono essere marcati con una opportuna etichetta (vedi esempio).

Dei due codici a barre il primo permette di risalire agli appezzamenti da cui proviene la materia prima (tracciabilità) mentre il secondo permette di rintracciare il prodotto nei vari passaggi della catena alimentare (rintracciabilità).



Biologico

Un supplemento di documentazione viene fornito alle aziende certificate come biologiche, questa realizzazione attinge i dati dalle archiviazioni precedentemente descritte, fa riferimento al Regolamento CE n. 834/07, non richiede registrazioni ulteriori, e consiste nella stampa dei seguenti registri:

- registro prodotti acquisiti;
- registro lavorazioni superficiali;
- registro prodotti venduti;
- registro prodotti lavorati.



Rapporti coi terzisti

Il responsabile può registrare e stampare il piano di lavoro (rapportino) che consegnerà ai terzisti.

Nel rapportino riportiamo:

- chi deve fare il lavoro
- quale lavoro deve fare
- su quali appezzamenti deve operare
- quali prodotti utilizzare (copia da rilasciare al magazziniere).

Al termine del lavoro il terzista apporta le eventuali correzioni, controfirma il modulo e ne riconsegna una copia al responsabile.

In questo modo controlliamo le attività svolte e semplifichiamo le operazioni contabili richiamando il rapportino all'atto della registrazione fattura.

Riportiamo un esempio di rapportino o piano di lavoro.

Rapportino o piano di lavoro..

DDT A/DA FORNITORE - XX GRUPPO DI PROVA (Demo)

PROGMATIC S.P.A. SECONDA RIGA INDIRIZZO SEDE LEGALE Tel. 011401911 011401912
 SECONDA RIGA RAG.SOC. PROGMATIC VIA ANTONELLI, 10 Fax 011401913
 10093 TORINO TO

Annata agraria: 2013 / 2014

Fornitore del servizio: 15

DE NOBILE GIUSEPPE

Numero registrazione: 19 del 28/05/14
 Numero rapportino: 2805/AAAA del 28/05/14

Pag. 1

Codice appezzamento	Denominazione prima particella	Codice prodotto utilizzato	Denominazione prodotto utilizzato	UM	Quantità programmata	Quantità effettiva	Annotazioni varie	Firma
APP.10		PRESIDIO FITOSANITARIO 1		KG	8,24	1	ATOMIZZATORE	
AZ.AGRICOLA GRAZIOLA		DELTA ROCCA				3	POLVERIZZAZIONE	
APP.11		PRESIDIO FITOSANITARIO 1		KG	6,12	1	ATOMIZZATORE	
AZ.AGRICOLA GRAZIOLA		DELTA ROCCA				3	POLVERIZZAZIONE	
APP.12		PRESIDIO FITOSANITARIO 1		KG	7,54	1	ATOMIZZATORE	
AZ.AGRICOLA GRAZIOLA		DELTA ROCCA				3	POLVERIZZAZIONE	
APP.13		PRESIDIO FITOSANITARIO 1		KG	6,03	1	ATOMIZZATORE	
AZ.AGRICOLA MEDIANO		DELTA ROCCA				3	POLVERIZZAZIONE	
APP.14		PRESIDIO FITOSANITARIO 1		KG	6,55	1	ATOMIZZATORE	
AZ.AGRICOLA GIANELLI		DELTA ROCCA				3	POLVERIZZAZIONE	
APP.15		PRESIDIO FITOSANITARIO 1		KG	9,52	1	ATOMIZZATORE	
AZ.AGRICOLA CAVAGNARI		DELTA ROCCA				3	POLVERIZZAZIONE	

Riferimenti catastali - Disegni esplicativi degli appezzamenti - Annotazioni varie.

Pagina 1 di 1

Ordini di lavoro al personale interno

Il responsabile può registrare e stampare il piano di lavoro (rapportino) che consegnerà alle maestranze interne.

Nel rapportino riportiamo:

- chi deve fare il lavoro
- quale lavoro deve fare
- su quali appezzamenti deve operare
- quali prodotti utilizzare (copia da rilasciare al magazziniere).

Al termine del lavoro il dipendente apporta le eventuali correzioni, controfirma il modulo e ne riconsegna una copia al responsabile.

In questo modo controlliamo le attività svolte e semplifichiamo le operazioni contabili richiamando il rapportino per confermare o variare il lavoro svolto.

Riportiamo un esempio di rapportino o piano di lavoro.

Rapportino o piano di lavoro..

PROGMATIC S.P.A. SECONDA RIGA INDIRIZZO SEDE LEGALE Tel. 011401911 011401912
 SECONDA RIGA RAG.SOC.PROGMATIC VIA ANTONELLI, 10 Fax 011401913
 10093 TORINO TO

Annata agraria: 2013 / 2014

Fornitore del servizio: **ORDINE DI LAVORO - RAPPORTO DI LAVORO ESEGUITO**

Numero registrazione: 13 del 30/05/14
 Numero rapportino: 3005IAAA del 30/05/14 Pag. 1

Codice appezzamento	Denominazione prima particella	Codice prodotto utilizzato	Denominazione prodotto utilizzato	UM	Quantità programmata	Quantità effettiva	Annotazioni varie	Firma
APP 31	AZ.AGRICOLA CIANI	CONCIME AZOTATO	CONCIME AZOTATO PER AGRICOLTURA	KG	32,55			
APP 32	AZ.AGRICOLA CIANI	CONCIME AZOTATO	CONCIME AZOTATO PER AGRICOLTURA	KG	39,53	3	DISPENSER FERTIRRIGAZIONE	
APP 33	AZ.AGRICOLA CIANI	CONCIME AZOTATO	CONCIME AZOTATO PER AGRICOLTURA	KG	23,76	3	DISPENSER FERTIRRIGAZIONE	
APP 7A	CASA NUOVA	CONCIME AZOTATO	CONCIME AZOTATO PER AGRICOLTURA	KG	24,16	3	DISPENSER FERTIRRIGAZIONE	

Riferimenti catastali - Disegni esplicativi degli appezzamenti - Annotazioni varie.

Pagina 1 di 1