



La gestione dei Prodotti

Concetti di base

I Prodotti in Gtp.farm

La gestione dei Prodotti consente di elaborare i dati per analizzare la produzione, il carico, lo scarico e la disponibilità dei prodotti e dei sottoprodotti aziendali, nonché il calcolo del loro valore.

Per **Prodotti** si intendono tutte quelle “entità” che sono ottenute direttamente dalle Produzioni o acquistati fuori dall’Azienda.

In Gtp.farm i Prodotti sono definiti dalle voci presenti nelle sezioni:

Produzioni * della tabella Attività

Sottoprodotti della tabella Attività

* quindi, per convenzione, il Prodotto coincide con la Produzione dalla quale è stato ottenuto, ad esempio l’Uva Merlot coincide con il Vigneto Merlot.

Un esempio di alcuni Prodotti di una generica Azienda Agricola, e delle relative Produzioni, sono:

Prodotto	Produzione
Mais	Mais
Pomodoro varietà X	Pomodoro varietà X
Uva varietà Y	Vigneto varietà Y
Pere varietà Y	Pereto varietà Y
Paglia di Grano	Paglia di Grano
Latte	Stalla bovini da latte
Carne	Stalla bovini da carne
Radicchio varietà Z	Radicchio varietà Z

Perché gestire i Prodotti

L'elaborazione dei Prodotti non comporta spesso uno sforzo organizzativo particolarmente gravoso mentre può offrire informazioni molto importanti ed una migliore precisione (spesso determinante) nella gestione dei dati per il Controllo delle Produzioni e di Gestione.

Quali sono perciò i casi in cui conviene analizzare i Prodotti:

- a) rappresentare la loro "storia" (tracciabilità),
- b) conoscere con precisione i prezzi o la disponibilità di Prodotti importanti o critici,
- c) analizzare delle vendite,
- d) determinare il valore dei Prodotti a magazzino.

Sarà perciò opportuno definire in dettaglio tutti e solo quei Prodotti che risultano, per ogni specifica Azienda, di particolare interesse.

Alcuni prodotti perciò possono infatti essere gestiti con poco o nessun dettaglio, ad esempio quelli per i quali:

- si riesce con difficoltà a raccogliere i dati disaggregati tra le diverse "varietà",
- un'adeguata valutazione tecnico-economica può avvenire anche in presenza di dati aggregati.

Per questi Prodotti perciò sarà sufficiente definire un'unica voce, ad esempio:

- Vigneti
- Allevamento da Latte

In altre situazioni o per altri Prodotti però la gestione dovrebbe essere più accurata e quindi più articolata, ad esempio:

- Vigneto Varietà X
- Pomodoro Varietà Y

Come gestire i Prodotti

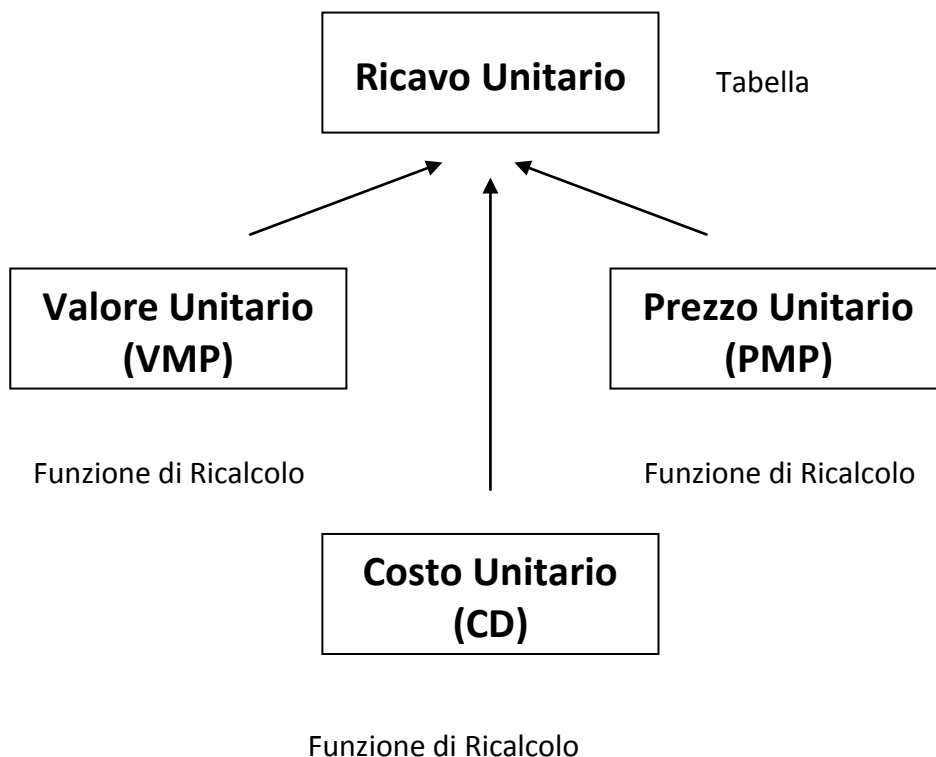
Normalmente, per quanto riguarda i Prodotti, viene prima rilevata la loro “disponibilità” e successivamente la loro “destinazione”.

Ad esempio, andrà per prima registrata la produzione o l’acquisto (che determina la quantità disponibile ed eventualmente il valore) e successivamente la vendita (che determina la quantità scaricata e il prezzo).

Il Ricavo Unitario stimato (ad esempio il valore di Budget), e quindi il valore economico previsto della Produzione, può essere assegnato direttamente in Tabella

Il Ricavo Unitario effettivo, e quindi il valore economico consuntivo della Produzione, può anch’esso essere indicato direttamente in Tabella o calcolato e aggiornato, sempre in Tabella, attraverso specifiche funzioni di Ricalcolo:

- ⊗ Importo Medio derivante dalla valore di ogni singola Produzione [Valore Unitario Medio Ponderato (VMP)]
- ⊗ Importo Medio derivante da ogni singola vendita di Prodotto [Prezzo Unitario Medio Ponderato (PMP)]
- ⊗ Importo Medio derivante dal Costo Unitario Diretto del Prodotto [Costo Unitario Diretto (CD)]



Come definire i Prodotti

Spesso non sono prodotti per essere venduti o reimpiegati subito.
Perciò i tempi di “scarico” possono essere diversi da quelli di “produzione” o “acquisto”.

Per ogni singolo “Prodotto” (ad esempio per l’Uva) i prezzi possono essere tra loro diversi (ad esempio per le diverse Varietà).

Non solo, spesso ogni singolo Prodotto ha prezzi che variano da vendita a vendita e da Cliente a Cliente.

Per tali motivi è conveniente definire un insieme di prodotti con un livello di dettaglio sufficiente a rilevare tutte le informazioni che risultano necessarie:

Alcuni schemi possibili:

Contabilità Generale	Contabilità Analitica
1) Vendita Prodotti	singoli Prodotti
2) singoli Prodotti	singoli Prodotti

Ad esempio:

Mais

Stocchi

Uva

Uva varietà X

Uva varietà Y

Movimenti e Elaborazioni

Le principali funzioni rivolte alla movimentazione ed alla elaborazione dei prodotti sono:

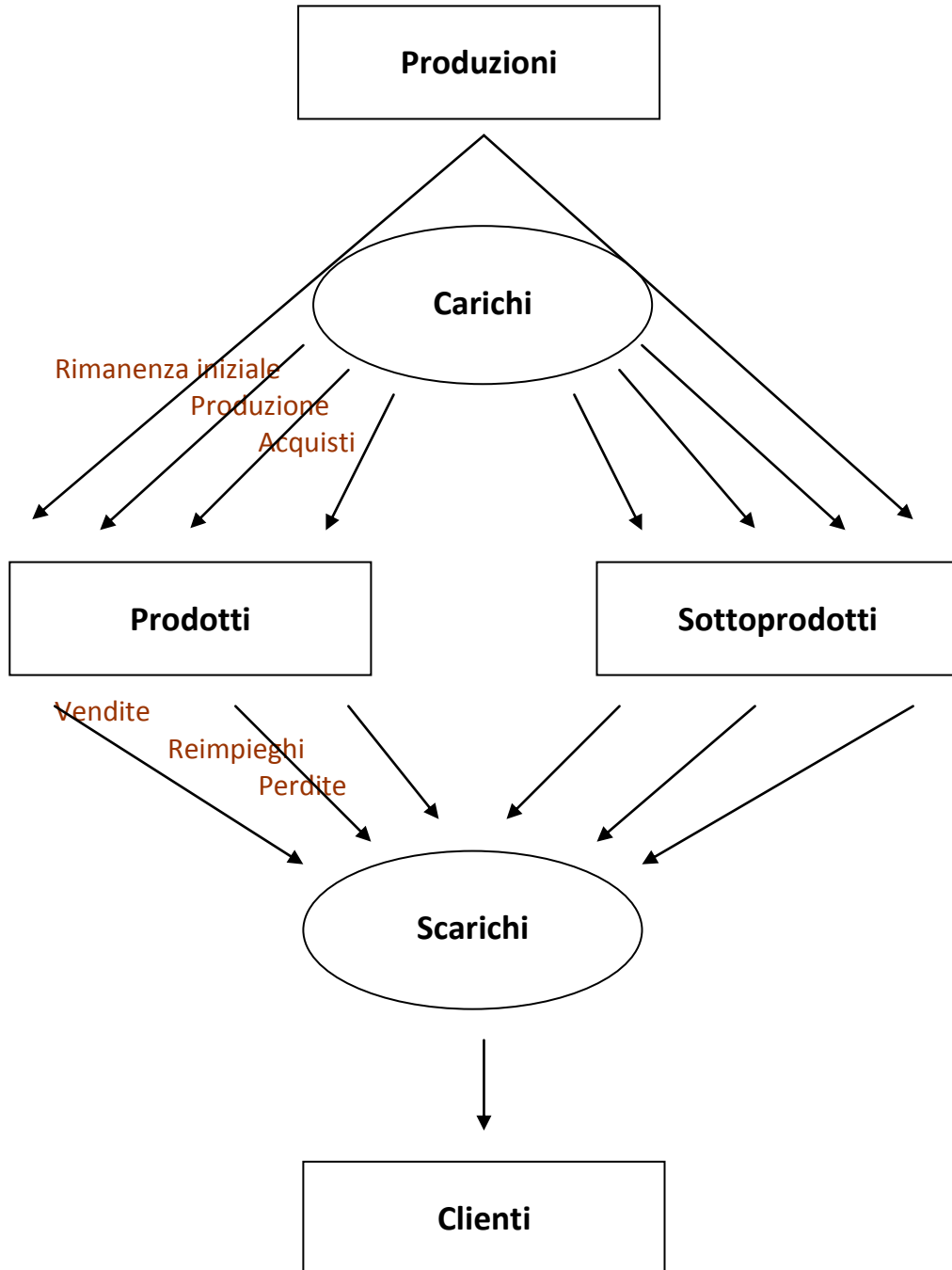
- 1) Rese di Produzione
- 2) Carichi di Magazzino
- 3) Vendite
- 4) Scarichi di Magazzino
- 5) Generazione movimenti
- 6) Ricalcoli
- 7) Calcolo automatico Rimanenze Finali
- 8) Riapertura dei Magazzini

Lo schema di funzionamento

I Movimenti dei prodotti:

Tipologia di movimento	Origine
Carico a Magazzino dei Prodotti	da Produzione
	Rimanenza iniziale
	Acquisti
	Altri carichi (Resi)
	Altri carichi (Rettifica di inventario)
Scarico da Magazzino dei Prodotti	Vendita
	Reimpiego
	Altri scarichi (Rettifica di inventario)

Schema sintetico



Ricalcoli e Valorizzazioni

I Ricalcoli

Ricavo Unitario del Prodotto	manuale Valore Medio Ponderato Unitario (VMP) Prezzo Medio Ponderato Unitario (PMP) Costo Diretto Unitario (CD)
------------------------------	--

Le Valorizzazioni

Rimanenza iniziale	Ricavo unitario del Prodotto/Sottoprodotto dell'annata precedente
Produzione corso	Ricavo unitario del Prodotto/Sottoprodotto dell'annata in corso
Acquisto	Costo Unitario
Resi	Prezzo Unitario
Altri carichi	nessuno
Carichi	Importo medio ponderato dei Carichi
Vendita	Prezzo unitario
Reimpiego	<u>Importo unitario</u>
Autoconsumo	<u>Importo unitario</u>
Perdita	<u>Importo unitario</u>
Altri scarichi	nessuno
Scarichi	Importo medio ponderato degli Scarichi
Rimanenza Finale	Ricavo unitario del Prodotto/Sottoprodotto

Le procedure di Ricalcolo

La valorizzazione economica dei Ricavi di Produzione relativi a qualsiasi Prodotto e Sottoprodotto si basa sul Ricavo Unitario presente nella tabella Attività.

Tale Importo può essere aggiornato, oltre che manualmente e direttamente nella tabella, dalle procedure di Ricalcolo che di seguito esaminiamo.

Per ogni Prodotto/Sottoprodotto si deve impostare, in tabella, uno dei 3 tipi di Ricalcolo con il quale si vuole eseguire la procedura.

Ricalcolo Valore Unitario Prodotti (da Produzioni) (VMP)

In base agli Importi Unitari indicati nello specifico campo delle **Produzioni** viene calcolato il **Ricavo Unitario** da riportare in tabella in base alla seguente formula:

$$\begin{array}{l} \text{Ricavo Totale 1 + + Ricavo Totale N} \\ \text{-----} \\ \text{Quantità 1 + + Quantità N} \end{array}$$

Con N uguale al numero di righe di Ricavo con Ricavo Totale diverso da zero.

Ricalcolo Prezzo Unitario Prodotti (da Vendite) (PMP)

In base agli Importi Unitari indicati nello specifico campo degli **Scarichi** viene calcolato l'**Importo Medio Ponderato Unitario** da riportare in tabella in base alla seguente formula:

$$\begin{array}{l} \text{Importo Totale 1 + + Importo Totale N} \\ \text{-----} \\ \text{Quantità 1 + + Quantità N} \end{array}$$

Con N uguale al numero di righe con "tipo di Scarico" uguale a Vendita e con Importo Totale diverso da zero.

Ricalcolo Costo Unitario Prodotti (CD)

Consiste nel Costo Diretto Totale della Produzione diviso per le Quantità prodotta.

Ricalcolo Risorsa Base

Consiste nel aggiornare la Quantità di Risorsa Base mediante il Numero di Contenitori prodotti alla data del ricalcolo.

Tale procedura vale solo per quelle Produzioni per le quali si è attivato il campo RB (vedi pagina successiva).

Risorsa Base

La Risorsa Base è un attributo che identifica una caratteristica particolare delle Produzioni, tale elemento consente l'elaborazione di informazioni aggiuntive rispetto a quelle legate alla sola Quantità prodotta.

Alcuni esempi sono:

	UM del Prodotto	Risorsa Base	UM della Risorsa Base
per le Colture	Chilogrammi	Superficie	Ettari
per le Colture protette	Chilogrammi Numero	Superficie	Metri quadri
per le Stalle (Carne)	Chilogrammi	Capi	Numero
per le Stalle (Latte)	Litri	Capi	Numero
per il Vino (Imbottigliato)	Litri	Contenitori	Numero

La quantità di alcune di queste Risorse Base può essere fissa in una specifica annata, nel senso che è legata “una tantum” alla specifica Produzione (ad esempio la superficie per le Colture), altre possono cambiare in continuazione (ad esempio il numero di Capi negli Allevamenti o le Bottiglie prodotte nelle Cantine).

Può perciò essere utile disporre di una funzione che calcoli la quantità di Risorsa Base in un certo momento e l'aggiorni automaticamente nella tabella Attività.

I Prodotti interessati da questa funzione sono indicati in un apposito campo (RB) e i dati elaborati sono quelli relativi al N° di Contenitori indicati nelle Produzioni.

Schema dei Ricalcoli

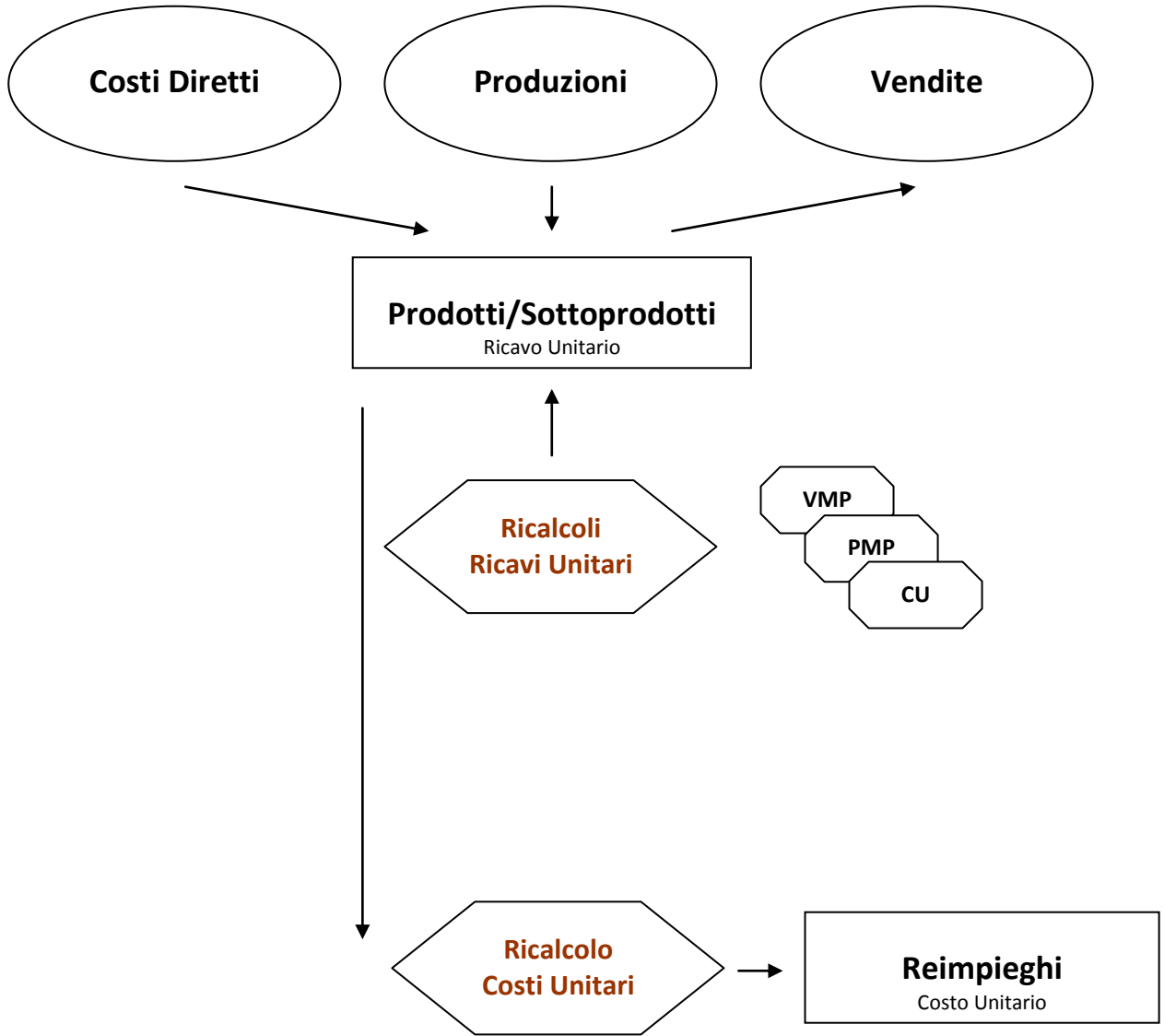
L'obiettivo di tutte le procedure è di aggiornare il Ricavo Unitario della Produzione o del Sottoprodotto nella tabella Attività.

Tipo Ricalcolo	Obiettivo	Dati	Funzione
Manuale	Ricavo Unitario in tabella Attività		
Automatico	Ricalcolo Ricavo di Produzione Unitario	Produzioni *	Tabella Attività
Automatico	Ricalcolo Ricavo di Produzione Unitario	Scarichi per Vendita *	Tabella Attività
Automatico	Ricalcolo Ricavo di Produzione Unitario	Costi Diretti Totali per Unità di Prodotto	Tabella Attività
Automatico	Ricalcolo Quantità Risorsa Base	N° Contenitori indicati nelle Produzioni	Tabella Attività

* con Importi diversi da zero e comprese nel periodo indicato

Queste procedure consentono, in modo automatico, la valorizzazione economica delle Produzioni e di conseguenza degli importi di giacenza dei Magazzini e del Ricavo delle Produzioni.

Sintesi Ricalcoli



I Ricavi di Produzione

I Ricavi generati dalle Attività a seguito della Produzione dipendono quindi dalla Quantità prodotta e dal Ricavo Unitario.

Ricavi di Produzione

Tipi di Ricavo	Attività	Funzione
Ricavi di produzione anni precedenti	Produzioni (pluriennali)	Bilancio
Ricavi di produzione anno in corso	Produzioni	Ricavi Produzioni Riepilogo Bilancio
Ricavi di produzione anno in corso	Attività generiche	Riepilogo

Le procedure di Generazione

Sono previste una serie di procedure che agevolano la registrazione dei dati relativi ai Prodotti.

Infatti a partire da una o più scritture tali funzioni consentono la generazione automatica di altre scritture, risparmiando così all'Utente l'incombenza di eseguire manualmente le registrazioni.

Generazione degli Scarichi dei Reimpieghi (Scarichi da Impieghi)

In base alla scrittura di Impiego viene generato il relativo movimento di Scarico dal Magazzino Prodotti.

Generazione delle Produzioni dagli Scarichi (Produzioni da Scarichi)

Vedi pagina seguente.

Generazione scritture

Le scritture generate possono venire riepilogate in base ad una delle seguenti opzioni:

- per Giorno
- per Mese
- per Anno

e le Date possono essere rispettivamente assegnate in base a:

- inizio Mese
- fine Mese

- inizio Anno
- fine Anno

Produzioni da Scarichi

Questa funzione si basa sul fatto che ad un Prodotto scaricato deve corrispondere una Produzione di una quantità almeno pari a quella scaricata.

In base a ciò può risultare utile una funzione che consenta di generare le scritture di Produzione a partire da quelle di Scarico.

Alcuni esempi sono:

- All'Uva venduta deve corrispondere la relativa Produzione.
- Al Vino sfuso reimpiegato per imbottigliamento deve corrispondere la relativa Produzione.

Scarico Prodotti:

Data	Cliente	Prodotto	UM	Quantità	N° Contenitori	N° Imballi	IU
04/11/2012	CL1	P01	LT	9	12	2	0,555
04/11/2012	CL1	P01	LT	9	12	2	0,560
04/12/2012	CL1	P01	LT	9	12	2	0,540

Produzioni:

Per giorno:

Data	Cliente	Prodotto	UM	Quantità	N° Contenitori
04/11/2012		P01	LT	9	12
04/11/2012		P01	LT	9	12
04/12/2012		P01	LT	9	12

Per mese e a fine mese:

Data	Cliente	Prodotto	UM	Quantità	N° Contenitori
30/11/2012		P01	LT	18	22
31/11/2012		P01	LT	9	12

Data	Cliente	Prodotto	UM	Quantità	N° Contenitori
31/12/2012		P01	LT	27	36

Produzioni con Anticipazione

Alcune Produzioni hanno la caratteristica di svolgersi in due anni successivi, nel primo anno vengono svolte solo delle lavorazioni (Anticipazioni) più o meno importanti ma che comunque rappresentano dei Costi da attribuire ai Prodotti che si otterranno l'anno successivo. Sarà perciò possibile gestire in modo integrato una Produzione con la sua Anticipazione dell'anno precedente.

Sono in ogni caso presenti alcuni vincoli:

- 1) l'Anticipazione e la Produzione devono obbligatoriamente avvenire in 2 anni successivi
- 2) durante l'Anticipazione non si possono ottenere Prodotti quindi Ricavi

Per consentire agli automatismi che permettono l'elaborazione dei dati della Produzione insieme a quelli della relativa Anticipazione bisogna tener presente che:

- 1) l'Anticipazione deve essere inserita nella apposita sezione della tabella Attività
- 2) è necessario collegare tra loro le Aziende di Gtp.farm nelle quali sono definite l'Anticipazione e la relativa Produzione (Anagrafica)
- 3) tra gli attributi della Produzione, nella tabella Attività, deve essere presente anche quello della sua Anticipazione (Aap)

Alcuni esempi sono:

- Vigneto
- Frumento

Anticipazione

Anticipazioni colturali Vigneto

Anticipazioni colturali Frumento

Produzione

Vigneto

Frumento

Tabella Attività sezione Anticipazioni nella Azienda GW2012

Codice	Descrizione
AVI	A.C. Vigneto

Anagrafica nella Azienda GW2013

Esercizio precedente
GW2012

Tabella Attività sezione Produzioni nella Azienda GW2013

Codice	Descrizione	Aap
VIG	Vigneto	AVI

Produzioni pluriennali

Alcune Produzioni hanno la caratteristica di svolgersi in più anni successivi.

Non sono presenti vincoli particolari se non quello che gli anni devono naturalmente essere successivi.

Per consentire agli automatismi che permettono l'elaborazione dei dati della Produzione insieme a quelli della stessa Produzione negli anni precedenti bisogna tener presente che:

- 1) è necessario collegare tra loro tutte le Aziende di Gtp.farm nelle quali si svolge la Produzione Pluriennale (Anagrafica)
- 2) tra gli attributi della Produzione, nella tabella Attività, deve essere presente anche quello che la segnala come "pluriennale" (Pluriennale)

Alcuni esempi sono:

- Vino sfuso Varietà X 2012
- Pomodoro Varietà Y

Tabella Attività sezione Produzioni nella Azienda GW2012

Codice	Descrizione	Pluriennale
P01	Ortaggi Varietà Y	✓

Anagrafica nella Azienda GW2013

Esercizio precedente
GW2012

Tabella Attività sezione Produzioni nella Azienda GW2013

Codice	Descrizione	Pluriennale
P01	Ortaggi Varietà Y	✓

Le informazioni sui Prodotti

Informazione	Dettaglio
Ricavo Unitario	Importo unitario della Quantità prodotta
Importo della Produzione	Ricavo Unitario (Tabella) per Quantità prodotta (Produzioni)
Importo dei Carichi	Somma degli Importi delle Rimanenze Iniziali e degli Acquisti (Carico Magazzini Prodotti)
Importo degli Scarichi	Somma degli Importi relativi a Reimpieghi/Perdite/etc. e delle Vendite (Scarico Magazzini Prodotti)
Quantità in Giacenza	Quantità delle Produzioni e dei Carichi – Quantità degli Scarichi
Importo Giacenza - Saldo	Importo delle Produzioni e dei Carichi – Importo degli Scarichi
Importo Giacenza - Valore	Ricavo Unitario * Quantità in giacenza
Rimanenza finale	Giacenza al 31.12
Rimanenza iniziale	Giacenza all'1.1