

PUA - Piano di Utilizzazione Agronomica

I. Sommario

PUA - Piano di Utilizzazione Agronomica.....	1
I. Sommario	2
1. PUA – Piano di Utilizzazione Agronomica.....	3
1.1 Definizione Consistenza	3
1.1.1 Aggiungi effluente.....	4
1.1.2 Nuovo DDT ricevuto - Disponibilità conferimenti esterni.....	5
1.1.3 Fertilizzanti chimici.....	5
1.2 Piano Distribuzione associato.....	5
1.2.1 Modifica singola e multipla.....	6
1.2.2 Pianificare Fertilizzazioni Chimiche.....	8
1.2.3 Pianificare Fertilizzazioni Organiche	9
1.2.4 Fertilizzazioni Pianificate e come renderle Reali.....	12
1.3 Verifica Indici Bilancio	14
1.4 Importa fertilizzazioni da registro	15
1.4.1 Per apportare modifiche e/o cancellare distribuzioni di concime.....	18

1. PUA – Piano di Utilizzazione Agronomica

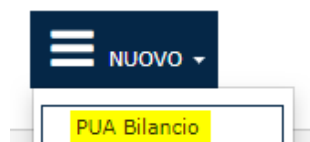
Il Piano di Utilizzazione Agronomica (PUA) è uno strumento previsionale per valutare l'equilibrio tra l'azoto che si intende apportare al terreno ed il fabbisogno delle colture, partendo dalle informazioni fornite dall'utente: caratteristiche e consistenza degli effluenti, superfici a disposizione, colture ed epoche di distribuzione effluenti.

Dal menù principale → **Quaderno di campagna** → **PUA Zootecnico**.

La griglia riporta l'elenco dei PUA redatti per l'azienda.

The screenshot shows the 'Quaderno di Campagna → PUA Zootecnico' interface. At the top, there is a search bar and a 'VAI A GESTIONE PRATICHE' button. Below, there are date filters for 'Dal:' (11/11/2018) and 'Al:' (10/11/2019), along with an 'AGGIORNA' button. A 'NUOVO' button is also visible. The main area contains a table with columns: Azioni, Data, P. IVA, Azienda, Descrizione, Regolamento, Specie, and Tipo. A row is highlighted for 'PUA 2019' with a date of '02/07/2019' and company 'SOCIETA' AGRICOLA SEMPLICE'. To the right of the table, there are buttons for 'Definizione Consistenza', 'Piano Distribuzione associato', and 'Verifica Indici Bilancio'.

Per iniziare una nuova compilazione cliccare su **NUOVO** → **PUA Bilancio**



Si basa sul bilancio (voci di apporto ed asporto) degli elementi nutritivi. È realizzato a scala di appezzamenti aziendali considerati uniformi per tipologia di suolo, livello di fertilità, rotazione delle colture e gestione agronomica.

1.1 Definizione Consistenza

Definizione Consistenza

sono le prime informazioni da inserire.

La consistenza si compone degli effluenti organici e dei concimi chimici. Posso provenire da una giacenza di magazzino dell'anno precedente oppure essere un'entrata di magazzino dell'anno in corso come provenienza interna oppure come acquisto (nuovo DDT).

Completa l'informazione il quantitativo totale di Azoto (Kg) ed una stima di terreno (Ha) necessario per la distribuzione corretta in zona Ordinaria (340 kg N/Ha) e in zona ZVN (170 Kg N/Ha).

AZOTO TOTALE [KG] 2.173,00

ZONA ZVN [HA] 12,7824

ZONA ORDINARIA [HA] 6,3912

La griglia riporta tutte le informazioni su effluenti organici dell'azienda presenti alla DATA REGISTRAZIONE e permette di definire le consistenza che si intende apportare al terreno.

DATA REGISTRAZIONE 01/12/2018

REGOLAMENTO REG. UMBRIA - DGR N.501/2019 (EX N ▾)

ANNO 2019

EFFLUENTI

+ Aggiungi nuovo elemento													
DISPONIBILITÀ CONFERIMENTI ESTERNI													
VISUALIZZA FERTILIZZANTI CHIMICI DISPONIBILI													
Operazioni	Prove... Ester...	Tipo Efflu...	% Zoote...	Efflu...	Unita Misura	Carico	Data Inizio Divieto	Data Fine Divieto	Stocc... [gg]	Capa... Stocc...	Riem... a Fine Divieto	Azoto [kg]	Titolo [kg/U... Misura]
	No	Reflui Zooteecnici	0	Letame Bovino	q	1.520,00			0,00	0,00	0,00	608,00	0,40
	Si	Reflui Zooteecnici	0	Letame Misto Maturo	q	150,00			0,00	0,00	0,00	75,00	0,50
	Si	Digestati	10	Liquame Digestato Non Palabile	m3	1.500,00			0,00	0,00	0,00	1.050,00	0,70

1.1.1 Aggiungi effluente

Per inserire un nuovo effluente, cliccare su **+ Aggiungi nuovo elemento**, inserire le informazioni che si conoscono e salvare con **✓ Conferma Dati**.
La griglia riepilogativa degli effluenti si andrà popolando con i dati inseriti.

Modifica Dati Effluenti ✕

Provenienza Esterna

Tipo Effluente

Effluente

Unita Misura

Carico

Data Inizio Divieto

Data Fine Divieto

Stoccaggio [gg]

Capacità Stoccaggio

Riempimento a Fine Divieto

Azoto [kg]

Titolo [kg/Unità Misura]

Ogni inserimento può essere richiamato in modifica oppure cancellato con gli appositi tasti.

Per il tipo effluente DIGESTATI, è necessario indicare il Titolo di azoto dall'analisi dell'effluente e la percentuale di Zootecnico presente.

1.1.2 Nuovo DDT ricevuto - Disponibilità conferimenti esterni

Per registrare il documento di acquisto di un effluente o di un concime chimico, cliccare sul pulsante

NUOVO DDT RICEVUTO

collegata alla pagina di ricevimento DDT.

Il titolo di Azoto, Fosforo e Potassio viene salvato per riproposto al momento dello scarico.

Al termine del salvataggio per allineare i DDT registrati con i dati disponibili per il PUA (griglia riepilogativa), cliccare sul pulsante **DISPONIBILITÀ CONFERIMENTI ESTERNI**. La provenienza (interna – esterna) è riportata nella prima colonna.

1.1.3 Fertilizzanti chimici

I fertilizzanti chimici vengono riportati separatamente e le giacenze inserite precedentemente in magazzino, vengono richiamate con specifiche sul nome commerciale, titolo e quantità con il pulsante

VISUALIZZA FERTILIZZANTI CHIMICI DISPONIBILI

FERTILIZZANTI CHIMICI

Fertilizzante	Titolo [%]	Unita Misura	Giacenza alla data	Azoto [kg]
Urea agricola	46,00	kg	500,000	230,00
YaraMila Complex Sprinter	20,00	kg	250,000	50,00
				Totale: 280,00

Al termine dell'inserimento dei dati, salvare la Definizione di consistenza con **SALVA ED ESCI** o

SALVA E VAI AL PIANO DISTRIBUZIONE

1.2 Piano Distribuzione associato

Piano Distribuzione associato

In questa pagina è riportato il piano culturale (il fascicolo) che è stato reso effettivo.

Ogni riga riporta il nome, il riferimento catastale, la superficie, l'analisi del suolo associata ed altre informazioni su precessioni e tecniche agronomiche che rientrano nell'algoritmo di calcolo del bilancio.

Operazioni	Appezz...	Catasto	Sup... [Ha]	Stato impianto	Ciclo	Analisi	Resa [t/H...	Preces...	Fert. Orga...
<input type="button" value="Modifica"/> <input type="button" value="Fert. Chimica"/> <input type="button" value="Fert. Organica"/>	151 - Noce	054:052: [REDACTED] _0	0,3628	Impianto in Produzione	Principale	Analisi F.3 Par.5 - (01/01/2018)	4,00		Letame Bovino
<input type="button" value="Modifica"/> <input type="button" value="Fert. Chimica"/> <input type="button" value="Fert. Organica"/>	32 - Ciliegio	054:052: [REDACTED] _0	0,0614	Impianto in Produzione	Principale	Nessuna Analisi	9,00		Letame Bovino

1.2.1 Modifica singola e multipla

Ogni riga può essere aperta singolarmente in modifica per inserire dati mancanti o per correggere dati già presenti.

<input type="checkbox"/>	Operazioni	Appezz...
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Modifica"/> <input type="button" value="Fert. Chimica"/> <input type="button" value="Fert. Organica"/>	151 - Noce

Per qualsiasi modifica singola apportata, prima del **CONFERMA DATI**, bisogna cliccare su **CALCOLA FABBISOGNO** per aggiornare il valore di **N Massimo distribuibile da PUA (Kg/Ha)**.

Tra i dati visualizzabili in riga c'è anche il quantitativo aggiornato di Azoto utile distribuito (Kg/Ha) e la componente di Azoto Zootecnica distribuita (Kg/Ha).

Modifica

Apezzamento	151 - Noce		
Catasto	054:052: _0		
Superficie [Ha]	0,3628		
Durata coltura	11/11/2018 10/11/2019		
Stato impianto	Impianto in Produzione		
Ciclo	<input type="text" value="Principale"/>	N Massimo distribuibile da Piano Concimazione [Kg/Ha]	130,00
Analisi	<input type="text" value="Analisi F.3 Par.5..."/>	N Massimo distribuibile da PUA [Kg/Ha]	<input type="text" value="71,03"/>
Resa [t/Ha]	<input type="text" value="4,00"/>	N Utile $((kc*Fc)+(Ko*Fo))$ distribuito [Kg/Ha]	10,47
Precessione	<input type="text"/>	N Zootecnico distribuito [Kg/Ha]	5,51
Fert. Organico	<input type="text" value="Letame Bovino"/>		
N [Kg/Ha]	<input type="text" value="1,40"/>		
Frequenza	<input type="text" value="tutti gli anni"/>		
Ubicazione	<input type="text" value="Pianura, Collina,..."/>		
Acqua di Irrigazione	<input type="text" value="Non Specificato"/>		

Per determinati parametri è possibile lavorare su più righe contemporaneamente anche di diverse colture, è sufficiente selezionare le righe e cliccare su **MODIFICA MULTIPLA RIGHE SELEZIONATE**

Operazioni	Apezz...	Catasto	Sup... [Ha]	sa
☑	<div style="background-color: #444; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Modifica</div> <div style="background-color: #444; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Fert. Chimica</div> <div style="background-color: #444; padding: 2px;">Fert. Organica</div>	151 - Noce	054:052: 0: 11: 122: 0	0,3628
☑	<div style="background-color: #444; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Modifica</div> <div style="background-color: #444; padding: 2px;">Fert. Chimica</div>	32 - Ciliegio	054:052: 0: 10: 36: 0	0,0614

Modifica appezzamenti selezionati
✕

Parametri da Modificare

SELEZIONA ▼

SELEZIONA

- Ciclo
- Precessione
- Fert. Organico, Frequenza, N Distribuito
- Ubicazione
- Acqua di Irrigazione

ANALISI il tasto apre la pagina di gestione del dato di analisi del suolo: valori inseriti ed associazione con le particelle catastali (*paragrafo 1.1.2 Inserimento analisi del suolo con riferimento catastale*) .

ASSOCIA N MASSIMO PUA AGLI APPEZZAMENTI SELEZIONATI permette di associare all’impianto il valore di N calcolato tramite l’algoritmo del PUA, rendendolo così il massimale di Azoto da rispettare per le concimazioni.

1.2.2 Pianificare Fertilizzazioni Chimiche

Per ogni riga del piano colturale può essere pianificata una fertilizzazione chimica, è sufficiente cliccare su Fert. Chimica in corrispondenza dell’appezzamento interessato.

<input type="checkbox"/>	Operazioni	Appezz...
<input type="checkbox"/>	<p>Modifica</p> <p>Fert. Chimica</p> <p>Fert. Organica</p>	151 - Noce

Si aprirà in BROGLIACCIO la pagina della distribuzione concime con la coltura già selezionata.

Il Brogliaccio vuol dire che l’operazione ancora non è effettiva quindi lo scarico non è conteggiato a magazzino e l’operazione non comparirà tra le registrazioni “reali”.

Brogliaccio - Nuovo Distribuzione Concime

Compilare i campi con la data presunta di distribuzione e selezionare il DPI corrispondente.

DATA	05/04/2019	
CENTRO AZIENDALE	01	▼
SPECIE	VITE	▼
		RILEVA FASE/EPOCA
DISCIPLINARE	UMBRIA 2019 - PIANO DI CONCIMAZIONE	▼
PROVENIENZA RISORSE	MAGAZZINO N.01 (01)	▼

La griglia degli appezzamenti riporterà preselezionato l’appezzamento di riferimento ma è possibile estendere lo spandimento anche agli altri appezzamenti della stessa specie semplicemente selezionandoli.

Pulisci Filtri		SELEZIONA COLONNE			
<input type="checkbox"/>	Campo	App.	Catasto	Varietà	Sup.[Ha]
<input checked="" type="checkbox"/>	Scheda N.80385787579 12/09/2018 1	59	054_052_0_10_52_0	GRECHETTO B.	0,0001
<input type="checkbox"/>	Scheda N.80385787579 12/09/2018 1	87	054_052_0_10_340_0	SAGRANTINO N.	0,0014
<input type="checkbox"/>	Scheda N.80385787579 12/09/2018 1	88	054_052_0_10_340_0	GRECHETTO B.	0,0008

Completare l'inserimento dei dati ricercando il prodotto da scaricare ed indicando il quantitativo utilizzato o come dosaggio ad ettaro o come quantitativo tal quale.

Confermare i dati con **INSERISCI IL PRODOTTO IN MISCELA.**

Qualora sia necessario inserire un secondo concime, ripetere la procedura da ricerca prodotto, altrimenti confermare l'operazione con **SALVA ED ESCI.**

1.2.3 Pianificare Fertilizzazioni Organiche

Per ogni riga del piano colturale può essere pianificata una fertilizzazione organica, è sufficiente cliccare su Fert. Organica in corrispondenza dell'appezzamento interessato.


<input type="checkbox"/>	Operazioni	Appezz...
<input type="checkbox"/>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Modifica</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Fert. Chimica</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">Fert. Organica</div>	151 - Noce

Si aprirà in BROGLIACCIO la pagina della distribuzione ammendanti organici e liquami con la coltura già selezionata.


Il Brogliaccio vuol dire che l'operazione ancora non è effettiva quindi lo scarico non è conteggiato a magazzino e l'operazione non comparirà tra le registrazioni "reali".

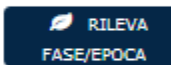
Brogliaccio - Nuovo Distribuzione Ammendanti Organici o Liquami


Compilare i campi con la data presunta di distribuzione e selezionare la normativa di riferimento.


DATA 05/07/2019 

CENTRO AZIENDALE 01

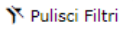

SPECIE VITE 








DISCIPLINARE REG. UMBRIA - DGR N.501/2019 (EX N.2052/2005) - IN AGGIORNAMENTO 

PROVENIENZA RISORSE MAGAZZINO N.01 (01) 

La griglia degli appezzamenti riporterà preselezionato l'appezzamento di riferimento ma è possibile estendere lo spandimento anche agli altri appezzamenti della stessa specie semplicemente selezionandoli.

<input type="checkbox"/>	Campo 	App. 	Catasto 	Varietà 	Sup.[Ha] 
<input checked="" type="checkbox"/>	Scheda N.80385787579 12/09/2018 1	59	054_052_0_10_52_0	GRECHETTO B.	0,0001
<input type="checkbox"/>	Scheda N.80385787579 12/09/2018 1	87	054_052_0_10_340_0	SAGRANTINO N.	0,0014
<input type="checkbox"/>	Scheda N.80385787579 12/09/2018 1	88	054_052_0_10_340_0	GRECHETTO B.	0,0008

Completare l'inserimento ricercando il prodotto da scaricare

Ricerca Prodotto Da utilizzare

inserisci un testo per velocizzare la ricerca in banca dati (per nome/per codice registrazioni)

Risultati Ricerca Prodotto (5) Prodotto (Azoto - Fosforo - Potassio - Rame)

NESSUNA SELEZIONE

- correttivo - Fanghi (0,4-0-0-0)
- ammendante - Letame Bovino (0,35-0-0-0)
- ammendante - Letame Di Avicunicoli (1,2-0-0-0)
- ammendante - Letame Misto Maturo (0,5-0-0-0)
- liquame - Liquame digestato chiarificato (0,7-0-0-0)

Selezionando l'epoca di distribuzione per attivare il calcolo sull'efficienza, ed indicando il quantitativo utilizzato o come dosaggio ad ettaro o come quantitativo tal quale.

Risultati Ricerca Prodotto (5) Prodotto (Azoto - Fosforo - Potassio - Rame)

AMMENDANTE - LETAME BOVINO (0,35-0-0-0)

EPOCA ARBOREE - IN COPERTURA ESTATE O FINE INVERNO SU FRUTTETO INERE

EFFICIENZA 0,4 N UTILE 0,140

N 0,35 P205 0 K2O 0 CU 0

Dose Prodotto

DOSE/HA DI PRODOTTO RESIDUA [KG] [L] 50000,00 DOSE/HA DI PRODOTTO RESIDUA PER PUA [KG] [L] -776800,00

UNITA' DI MISURA: Q

Dose/ha

Quantità Dose 0

Quantità Tal Quale 0

Confermare i dati con **INSERISCI IL PRODOTTO IN MISCELA.**

Qualora sia necessario inserire un secondo concime, ripetere la procedura da ricerca prodotto, altrimenti confermare l'operazione con **SALVA ED ESCI.**

Ad ogni distribuzione pianificata si aggiorna automaticamente la griglia riepilogativa in PIANO DISTRIBUZIONE ASSOCIATO nei termini di N UTILE DISTRIBUITO E DI N ZOOTECNICO DISTRIBUITO.

N Massimo distribuibi... da Piano Concima... [Kg/Ha]	N Massimo distribuibi... da PUA [Kg/Ha]	N Utile ((kc*Fc)+ (Ko*Fo)) distribuito [Kg/Ha]	N Zootecn... distribuito [Kg/Ha]
70,00	54,00	17,04	0,00

1.2.4 Fertilizzazioni Pianificate e come renderle Reali

Per consultare gli spandimenti già pianificati e renderli reali, cliccare su




FERTILIZZAZIONI PIANIFICATE

Si aprirà la pagina del MENU' AGENDA, sezione BROGLIACCIO dove sono raccolte tutte le operazioni pianificate e non ancora reali.

The screenshot shows a top navigation bar with buttons for PROFITOSAN, MAPPATURA SMART, VERIFICA CONFORMITA', UTILITY, STAMPA, and LINK. Below this is a 'Filtri di Ricerca' section with dropdown menus for 'CENTRO AZIENDALE' (Tutti i Centri Aziendali) and 'SPECIE' (Tutte le Specie), and date pickers for 'DA' (01/01/2017) and 'A' (31/12/2019). An 'AGGIORNA' button is also present. At the bottom, a 'TUTTE' button is highlighted with a red box, and a weather widget shows '30 °C con cielo coperto'.

Le operazioni pianificate sono riportate in ordine cronologico con indicazione sull'operazione e dettaglio tecnico.

Ogni operazione pianificata può essere richiamata in info, modifica oppure cancellata attraverso i comandi evidenziati nel riquadro rosso, con conseguente aggiornamento del valore di N UTILE DISTRIBUITO E DI N ZOOTECNICO DISTRIBUITO in PIANO DISTRIBUZIONE ASSOCIATO del PUA.

Azioni	Azioni 2	Data Operazione	Operazione	Appezzamenti	Dettaglio Tecnico	Superficie
INFO MODIFICA CANCELLA COPIA	 	31/07/2019	Distribuzione Ammendanti Organici o Liquami	32, 5	Liquame digestato chiarificato	0,563
INFO MODIFICA CANCELLA COPIA		18/06/2019	Distribuzione Concime	151	YaraMila Complex Sprinter	0,3628



Per rendere reali gli spandimenti pianificati, quindi visibili nel registro di campagna con relativo scarico di magazzino del quantitativo utilizzato.

All'apertura della pagina, confermare l'operazione con

SALVA ED ESCI

Al termine dell'operazione, in BROGLIACCIO rimarrà traccia della pianificazione come in figura.

TUTTE		BROGLIACCIO		30 °C con nubi sparse	
Azioni		Azioni 2	Data Operazione	Operazione	Appezamenti
<input type="button" value="Pulisci Filtri"/> <input type="button" value="Export to Excel"/>			<input type="text"/> <input type="button" value="📅"/> <input type="button" value="⌵"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="⌵"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="⌵"/>
<input type="button" value="INFO"/> <input type="button" value="COPIA"/>			10/07/2019	Distribuzione Ammendanti Organici o Liquami	32, 5
<input type="button" value="INFO"/> <input type="button" value="COPIA"/>			18/06/2019	Distribuzione Concime	151

Nel registro (MENU' AGENDA sezione TUTTE) saranno riportate le operazioni rese reali come in figura.

TUTTE		BROGLIACCIO		30 °C con nubi sparse	
Azioni		Data	Operazione	Specie Varietà	Dettaglio Tecnico
<input type="button" value="Salva Personalizzazioni Griglia"/> <input type="button" value="🗑️"/> <input type="button" value="Pulisci Filtri"/>			<input type="text" value="distr"/> <input type="button" value="⌵"/> <input type="button" value="⌵"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="⌵"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="⌵"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="INFO"/> <input type="button" value="MODIFICA"/> <input type="button" value="CANCELLA"/> <input type="button" value="COPIA"/>	10/07/2019	Distribuzione Ammendanti Organici o Liquami	Ciliegio - Altre, Ciliegio - Corniola	Letame Misto Maturo. Ricetta n. 6_1
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="INFO"/> <input type="button" value="MODIFICA"/> <input type="button" value="CANCELLA"/> <input type="button" value="COPIA"/>	18/06/2019	Distribuzione Concime	Noce - Altre	YaraMila Complex Sprinter. Ricetta n. 6_1

1.3 Verifica Indici Bilancio

Verifica Indici Bilancio

Una volta inserite tutte le distribuzioni da pianificare, fare clic su **Verifica Indici Bilancio**. Si apre la schermata relativa alla verifica degli indici di bilancio: il semaforo verde significa che la programmazione delle fertilizzazioni è stata fatta correttamente.

La valutazione riguarda l'azoto utile, l'azoto totale e l'indice di efficienza per singolo appezzamento.

Asporto (Y*b)	N Massimo distribuibile da PUA [Kg/Ha]	N Utile ((kc*Fc)+(Ko*Fo)) distribuito [Kg/Ha]	Bilancio N Utile ((kc*Fc)+(Ko*Fo)-(Y*b)-(Nc+Nf+...)) [Kg/Ha]	Valuta... N Utile	N Totale (Fc+Fo) distribuito [Kg/Ha]	Bilancio N Totale ((Fc+Fo)-(Y*b)-(Nc+Nf+...)) [Kg/Ha]	Valuta... N Totale	Indice Eff. Azotata media [%]	Valuta... Indice Eff.	Zootecn... N distribuito [Kg/Ha]
71,04	71,03	10,47	-60,56	●	5,51	-65,52	●	1.288,67	●	5,51
74,04	74,03	12,74	-61,29	●	31,08	-42,95	●	238,20	●	0,00
74,04	74,03	12,74	-61,29	●	31,08	-42,95	●	238,20	●	0,00
54,00	54,00	17,04	-36,96	●	48,00	-6,00	●	112,50	●	0,00
54,00	54,00	17,04	-36,96	●	48,00	-6,00	●	112,50	●	0,00
54,00	54,00	17,04	-36,96	●	48,00	-6,00	●	112,50	●	0,00

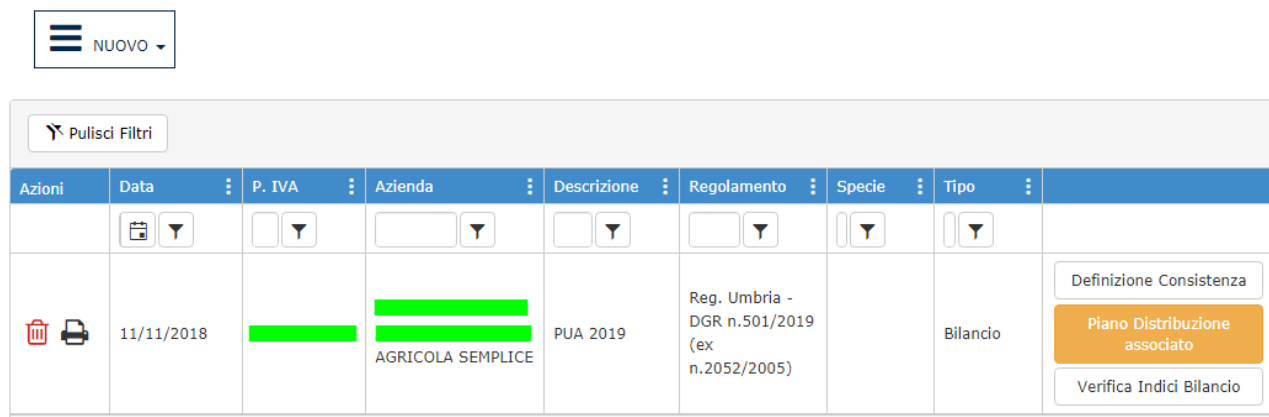
La valutazione complessiva delle distribuzioni pianificate in azienda è riportata in fondo alla pagina, con i singoli parametri di controllo riportati per zona ZVN, Zona Ordinaria ed indice di efficienza azotata media.

BILANCIO AZOTATO UTILE (MAX 30) [KG/HA]	-294,02
N ZOOTECNICO ZONA ZVN (MAX 170) [KG/HA]	0,00
N ZOOTECNICO LETAMI ZONA ZVN (MAX 170) [KG/HA]	0,00
N ZOOTECNICO LIQUAMI ZONA ZVN (MAX 170) [KG/HA]	0,00
BILANCIO AZOTATO TOTALE (MAX 50) [KG/HA]	-169,42
N ZOOTECNICO ZONA ORDINARIA (MAX 340) [KG/HA]	5,93
N ZOOTECNICO LETAMI ZONA ORDINARIA (MAX 340) [KG/HA]	5,51
N ZOOTECNICO LIQUAMI ZONA ORDINARIA (MAX 340) [KG/HA]	0,00
INDICE DI EFFICIENZA AZOTATA MEDIA (MIN 50) [%]	2.102,56
N ZOOTECNICO IN MEDIA [KG/HA]	5,93
N ZOOTECNICO LETAMI IN MEDIA [KG/HA]	5,51
N ZOOTECNICO LIQUAMI IN MEDIA [KG/HA]	0,00

1.4 Importa fertilizzazioni da registro

In GESTIONE PRATICHE E SERVIZI, attivare la pratica PUA.

Aprire la pagina PUA ZOOTECNICO e cliccare su NUOVO – PUA A BILANCIO per aprire la testata come in figura.



The image shows a dropdown menu with the text 'NUOVO' and a table of PUA records. The table has columns for Azioni, Data, P. IVA, Azienda, Descrizione, Regolamento, Specie, and Tipo. A row is highlighted with a red background, showing a PUA 2019 for 'AGRICOLA SEMPLICE' with a date of 11/11/2018. To the right of the table, there are three buttons: 'Definizione Consistenza', 'Piano Distribuzione associato', and 'Verifica Indici Bilancio'.

Definire le eventuali consistenze (come descritto nel manuale), salvare e andare al PIANO DISTRIBUZIONE ASSOCIATO.

Impostare i parametri di calcolo attraverso il tasto MODIFICA o MODIFICA MULTIPLA RIGHE SELEZIONATE (come descritto nel manuale).

Per richiamare le concimazioni chimiche e/o organiche già registrate nel registro, cliccare su **IMPORTA FERTILIZZAZIONI DA REGISTRO** (come in figura).



The image shows the 'PIANO CULTURALE' interface. At the top, there are several buttons: 'Pulisci Filtri', 'FERTILIZZAZIONI PIANIFICATE', 'IMPORTA FERTILIZZAZIONI DA REGISTRO' (highlighted with a red box), 'ANALISI', and 'MODIFICA MULTIPLA RIGHE SELEZIONATE'. Below the buttons, there is a table with columns for Operazioni, Appezz..., Catasto, Sup... [Ha], Durata coltura, Stato impianto, Cido, Anal..., Resa [t/Ha], Prece..., and Fert. Organ... The first row of the table shows a record for '105a - Melo' with a date of '01/01/20... 31/12/20...' and a state of 'Impianto in Produzione'.

Selezionare le concimazioni e cliccare sul tasto **IMPORTA NEL PUA** (come in figura).

TUTTE ORDINI DI LAVORO / RICETTE **BROGLIACCIO** 21 °C con nubi sparse

Salva Personalizzazioni Griglia Pulisci Filtri

Operazione bloccata Operazione da verificare
 Operazione pianificata (non conteggiata a magazzino e in QdC)

<input type="checkbox"/>	Azioni	Data	Operazione	Specie Varietà	Dettaglio Tecnico	Centri Campi	Appezzamenti
<input checked="" type="checkbox"/>	IMPORTA NEL PUA	23/07/2019	Distribuzione Ammendanti Organici o Liquami	Vite - Altre, Vite - GRECHETTO B., Vite - Sangiovese n., Vite - Trebbiano toscano b. (T. di Empoli)	Letame suino	Centro n.01 - Scheda N.90378930193 17/06/2019 4	57, 63, 64, 65, 66, 71, 96, 97
<input checked="" type="checkbox"/>	IMPORTA NEL PUA	23/07/2019	Distribuzione Concime	Vite - Altre, Vite - GRECHETTO B., Vite - Sangiovese n., Vite - Trebbiano toscano b. (T. di Empoli)	Urea 45%	Centro n.01 - Scheda N.90378930193 17/06/2019 4	57, 63, 64, 65, 66, 71, 96, 97

Al termine della procedura di importazione delle registrazioni fatte:

- il piano di distribuzione associato sarà aggiornato con il dato di **AZOTO UTILE DISTRIBUITO**.

STRO ANALISI **MODIFICA MULTIPLA RIGHE SELEZIONATE**

Ubicazione	Acqua di Irrigazione	N Massimo distribuibi... da Piano Concima... [Kg/Ha]	N Massimo distribuibi... da PUA [Kg/Ha]	N Utile $((k_c * F_c) + (K_o * F_o))$ distribuito [Kg/Ha]
Pianura, Collina, Montagna	Non Specificato	90,00	36,80	54,81
Pianura, Collina, Montagna	Non Specificato	90,00	43,70	54,81

- le registrazioni saranno riportate anche in BROGLIACCIO come pianificazioni già rese effettive.

TUTTE		ORDINI DI LAVORO / RICETTE		BROGLIACCIO		23 °C con nubi sparse	
Pulisci Filtri		Export to Excel					
Azioni	Azioni 2	Codice Ricetta	Data Operazione	Operazione	Appezzamenti	Dettaglio Tecnico	
<p>INFO</p> <p>COPIA</p>		1610_1	23/07/2019	Distribuzione Ammendanti Organici o Liquami	57, 63, 64, 65, 66, 71, 96, 97	Letame suino,	

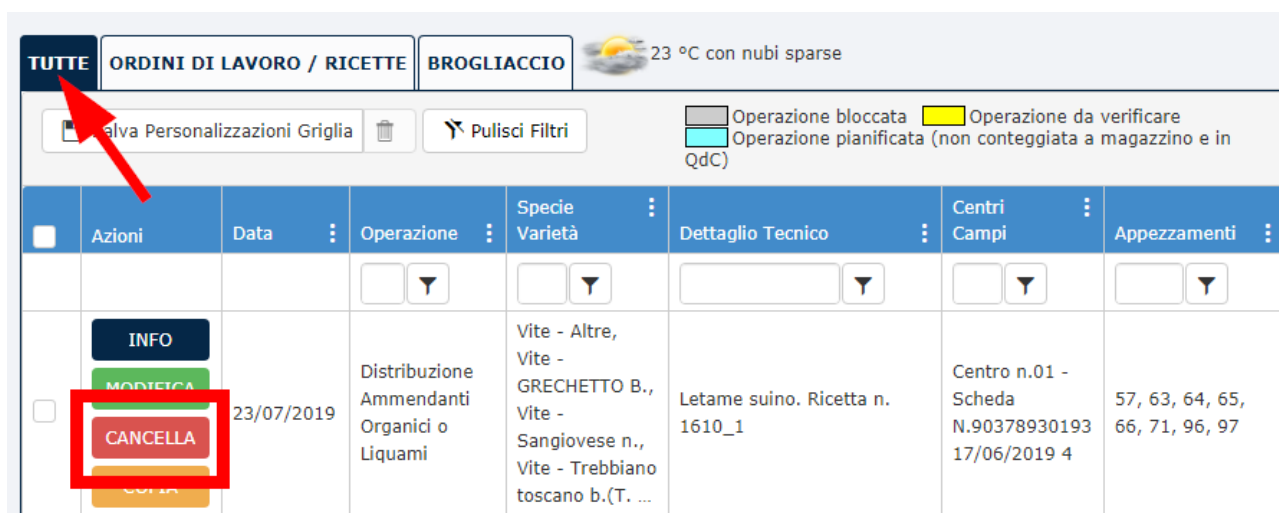
Nella pagina del PUA - VERIFICA INDICI DI BILANCIO verificare il risultato delle concimazioni.

PIANO CULTURALE

Pulisci Filtri		FERTILIZZAZIONI PIANIFICATE		IMPORTA FERTILIZZAZIONI DA REGISTRO		ANALISI	
Appezza...	Catasto	Sup... [Ha]	Aspor... (Y*b)	N Massimo distribuibile da PUA [Kg/Ha]	N Utile ((kc*Fc)+(Ko*Fo)) distribuito [Kg/Ha]	Bilancio N Utile ((kc*Fc)+(Ko*Fo))-((Y*b)-(Nc+Nf+Nm...)) [Kg/Ha]	Valutazione N Utile
63 - Vite	054:052:_0:_10:_57:_0 054:052:_0:_10:_57:_0 054:052:_0:_10:_57:_0 054:052:_0:_10:_57:_0	0,0491	82,80	36,80	54,81	18,01	
64 - Vite	054:052:_0:_10:_57:_0 054:052:_0:_10:_57:_0 054:052:_0:_10:_57:_0 054:052:_0:_10:_57:_0	0,0243	89,70	43,70	54,81	11,11	

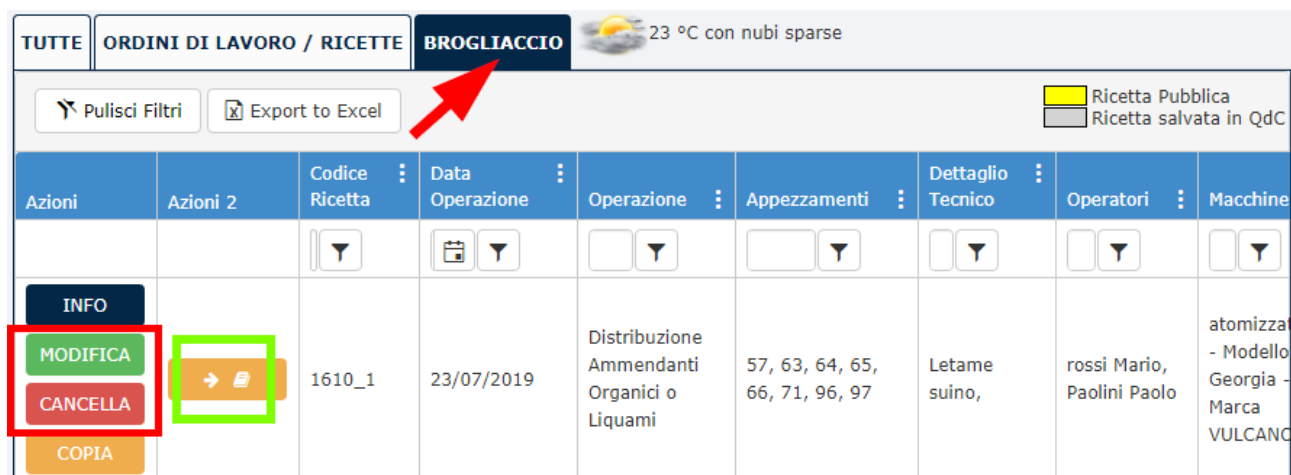
1.4.1 Per apportare modifiche e/o cancellare distribuzioni di concime

Cancellare dal registro l'operazione di distribuzione.



TUTTE		ORDINI DI LAVORO / RICETTE	BROGLIACCIO	23 °C con nubi sparse					
Salva Personalizzazioni Griglia		Pulisci Filtri		Operazione bloccata		Operazione da verificare		Operazione pianificata (non conteggiata a magazzino e in QdC)	
Azioni	Data	Operazione	Specie Varietà	Dettaglio Tecnico	Centri Campi	Appezzamenti			
<input type="checkbox"/>	23/07/2019	Distribuzione Ammendanti Organici o Liquami	Vite - Altre, Vite - GRECHETTO B., Vite - Sangiovese n., Vite - Trebbiano toscano b.(T. ...	Letame suino. Ricetta n. 1610_1	Centro n.01 - Scheda N.90378930193 17/06/2019 4	57, 63, 64, 65, 66, 71, 96, 97			

Su Brogliaccio l'operazione torna ad essere una pianificazione **modificabile e/o cancellabile** attraverso gli appositi comandi.



TUTTE		ORDINI DI LAVORO / RICETTE	BROGLIACCIO	23 °C con nubi sparse				
Pulisci Filtri		Export to Excel		Ricetta Pubblica		Ricetta salvata in QdC		
Azioni	Azioni 2	Codice Ricetta	Data Operazione	Operazione	Appezzamenti	Dettaglio Tecnico	Operatori	Macchine
<input type="checkbox"/>		1610_1	23/07/2019	Distribuzione Ammendanti Organici o Liquami	57, 63, 64, 65, 66, 71, 96, 97	Letame suino,	rossi Mario, Paolini Paolo	atomizzata - Modello Georgia - Marca VULCANO

Aperto in MODIFICA la pianificazione l'aggiornamento del dato dell'azoto distribuito avviene **solamente a salvataggio completato** con modifica del valore di AZOTO UTILE DISTRIBUITO nella griglia del PUA.

Per rendere nuovamente effettiva l'operazione pianificata cliccare l'icona nel riquadro verde (come descritto nel manuale).