

APPENDICE A "SRA20 - Piano di concimazione e registrazione delle operazioni di campo"

FOGLIO LEGENDA

COLORE	INPUT
	Dati informativi relativi all'unità produttiva (campo)
	Dati relativi alle distribuzioni effettuate dall'azienda secondo indicazioni del bilancio
	Dati da referto delle analisi del suolo
	Voci del bilancio

Dati informativi relativi all'unità produttiva (campo)

ID_APEZZAMENTO_SISCO	Codice univoco elaborato dal portale Sis.CO. relativo all'unità produttiva (campo) per l'anno campagna	
ID_FOGLIO	Dato catastale	è possibile valorizzare più righe per singola unità produttiva (campo)
ID_MAPPALE	Dato catastale	
ID_PARTICELLA	Dato catastale	
ID_UNITA_PRODUTTIVA	Identificativo alfanumerico che permetta di identificare univocamente l'unità produttiva (campo) anche nel registro delle fertilizzazioni aziendali	
ID_ANALISI	Identificativo della singola analisi di suolo, è possibile utilizzare l'identificativo fornito dal laboratorio	
LATITUDE	Latitudine del centroide relativo al campionamento espresso secondo sistema di riferimento WGS84 (EPSG: 4326) o Gauss-Boaga Fuso 32 (EPSG: 3003)	
LONGITUDE	Longitudine del centroide relativo al campionamento espresso secondo sistema di riferimento WGS84 (EPSG: 4326) o Gauss-Boaga Fuso 32 (EPSG: 3003)	
SUPERFICIE COMPLESSIVA DELL'UNITA_PRODUTTIVA (HA)	Superficie, espressa in ettari, dell'intera unità produttiva (campo)	

Dati da referto delle analisi del suolo

Nel foglio SRA20_analisi del suolo: Per ogni analisi effettuata inserire i valori dei relativi parametri richiesti, è possibile valorizzare più righe per singola unità produttiva (campo)

Nel foglio SRA20_bilancio: Relativamente alle colonne identificate "mean_" inserire il valore medio (per unità produttiva (campo) o per singola MZ in caso di adesione all'impegno I.A.2) utilizzato per la redazione del bilancio dell'azoto

SRA20_bilancio: VOCI DEL BILANCIO DA DDS n. 2927 del 01/03/2023 - Parte generale relativa a "Principi e criteri generali per le pratiche agronomiche della produzione integrata"

Resa attesa	Produzione ordinaria attesa o stimata da dati ISTAT o da medie delle tre annate precedenti per la zona in esame o per zone analoghe o dati di resa da mappatura dei flussi raccolti (per le colture per cui è possibile)
Conc azoto	Concentrazione di azoto nel prodotto, ottenuta da analisi chimiche o da concentrazione media in APPENDICE al DDS n. 2927 del 01/03/2023
A	Fabbisogni colturali = Resa attesa * Conc azoto
B	Apporti derivanti dalla fertilità del suolo
C	Perdite per lisciviazione
D	Perdite per immobilizzazione e dispersione
E	Azoto da residui della coltura in precessione
F	Azoto da fertilizzazioni organiche effettuate negli anni precedenti
G	Apporti naturali
N totale da apportare	$A - B + C + D - E - F - G$
N apportato in pre-semina	Si calcola = N apportato in pre-semina (m ³ /ha o kg/ha) * Concentrazione in azoto del fertilizzante (kg N/m ³ o %) * Azoto efficiente del fertilizzante (da Allegato 10 del Programma di Azione Nitrati regionale)
N copertura	E' N da apportare in copertura e si calcola = N totale da apportare - N apportato in pre-semina
Coefficiente di recupero annuo %	Tabella 6 del paragrafo 11.5.1 "Concimazione azotata delle colture erbacee" delle linee guida per la produzione integrata

SRA20_INFO fertilizzazioni

Modalità distribuzione	Ad esempio, rasoterra, iniezione diretta, fertirrigazione ecc. coerentemente con la propria comunicazione nitrati
note distribuzione presemina	Numero carrobotti impiegati, relativa capacità espressa in volume e numero di viaggi effettuati per espletamento dell'attività di fertilizzazione in presemina, in caso di adozione di un sistema ombelicale (senza utilizzo di carrobotti) indicare il volume distribuito registrato tramite contaltri; in caso di adozione di impianto di fertirrigazione è necessario indicare la composizione della soluzione e i quantitativi distribuiti in volume.
note distribuzione copertura	In caso di distribuzione di effluenti di allevamento è necessario indicare numero carrobotti, relativa capacità espressa in volume e numero di viaggi effettuati per espletamento dell'attività di fertilizzazione in copertura, in caso di adozione di un sistema ombelicale (senza utilizzo di carrobotti) indicare il volume distribuito registrato tramite contaltri; in caso di adozione di impianto di fertirrigazione è necessario indicare la composizione della soluzione e i quantitativi distribuiti in volume.

Nei fogli contrassegnati da "SRA20 I.A.2_"**Dati da referto delle analisi del suolo**

Per ogni analisi effettuata inserire i valori dei relativi parametri richiesti, è possibile valorizzare più righe per singola unità produttiva (campo):

ID_MZ	Codice identificativo di ogni management zone individuata all'interno dell'unità produttiva (campo)	è possibile valorizzare più righe per singola unità
SUPERFICIE_MZ (HA)	Superficie, espressa in ettari, di ogni singola management zone individuata all'interno dell'unità produttiva (campo)	

Relativamente alle colonne identificate "mean_" inserire il valore medio per singola MZ utilizzato per la redazione del bilancio dell'azoto

Voci del bilancio

le singole voci del bilancio devono essere riportate per ogni MZ individuata all'interno dell'unità produttiva (campo)

% Riduzione rispetto a MAS stimata	Il valore riportato deve essere relativo all'intera unità produttiva (campo) e non alla singola MZ
% Riduzione rispetto a MAS effettiva	Il valore riportato deve essere relativo all'intera unità produttiva (campo) e non alla singola MZ

FOGLIO SRA20_Analisi suolo

ID_APEZZAMENTO_SISCO	*
ID_FOGLIO	
ID_MAPPALE	
ID_PARTICELLA	
ID_UNITA PRODUTTIVA	
SUPERFICIE COMPLESSIVA DELL'UNITA' PRODUTTIVA (HA)	
ID_ANALISI	
LATITUDE	
LONGITUDE	
Scheletro (%)	
Sabbia (%)	
Limo (%)	
Argilla (%)	
pH in H ₂ O	
N totale (g/kg)	
C organico (g/kg)	
C/N	
Sostanza organica (%)	
Calcare tot (g/kg)	
Calcare attivo (g/kg)	
K scambiabile (mg/kg)	
P assimilabile (mg/kg)	
CSC (cmol/kg)	

*per ogni campione di analisi, è richiesta la compilazione di tutti i campi

FOGLIO SRA20_Bilancio

ID_APEZZAMENTO_SISCO	*
ID_UNITA PRODUTTIVA	
SUPERFICIE COMPLESSIVA DELL'UNITA' PRODUTTIVA (HA)	
COLTURA	
MAS kg N / ha	
mean_Scheletro (%)	**
mean_Sabbia (%)	
mean_Limo (%)	
mean_Argilla (%)	
mean_CLASSE TESSITURALE USDA	
mean_N totale (g/kg)	
mean_C organico (g/kg)	
mean_C/N	
mean_Sostanza organica (%)	
Resa attesa (t/ha)	
Conc azoto	
A	
B	
C	
D	
E	
Coefficiente di recupero annuo %	
F	
G	
N totale da apportare	
Fertilizzante apportato in presemina (m3/ha o kg/ha)	
Concentrazione N (kg N/m3 o kg N/kg)	
N efficiente (%)	
N apportato in pre-semina (kg/ha)	
N copertura (kg/ha)	
% Riduzione rispetto a MAS stimata	
n° frazionamenti previsti in copertura	

*per ogni unità produttiva, è richiesta la compilazione di tutti i campi

**per ogni unità produttiva di cui si calcola il bilancio, si riportano i dati medi dei campioni analizzati per ciascuna unità (Es. Unità produttiva di 10 ha= 2 campioni analizzati da mediare nelle voci "mean_")

FOGLIO SRA20_Registro fertilizz

IDENTIFICATIVI	ID_APEZZAMENTO_SISCO	*
	ID_UNITA PRODUTTIVA	
PRESEMINA	Data di distribuzione in presemina	
	Modalità di distribuzione	
	Tipo di fertilizzante	
	Note distribuzione presemina	
COPERTURA 1	Data distribuzione fertilizzante	
	tipo di fertilizzante utilizzato	
	Fertilizzante apportato (m3/ha o kg/ha)	
	Concentrazione N (kg N/m3 o kg N/kg)	
	Modalità di distribuzione	
	Data interrimento	
	Note distribuzione copertura	
	P ₂ O ₅ (kg)	
	K ₂ O (kg)	
	% Riduzione rispetto a MAS effettiva	
COPERTURA 2	Data distribuzione fertilizzante	
	tipo di fertilizzante utilizzato	
	Fertilizzante apportato (m3/ha o kg/ha)	
	Concentrazione N (kg N/m3 o kg N/kg)	
	Modalità di distribuzione	
	Data interrimento	
	Note distribuzione copertura	
	P ₂ O ₅ (kg)	
	K ₂ O (kg)	
	% Riduzione rispetto a MAS effettiva	
COPERTURA ...	Data distribuzione fertilizzante	
	tipo di fertilizzante utilizzato	
	Fertilizzante apportato (m3/ha o kg/ha)	
	Concentrazione N (kg N/m3 o kg N/kg)	
	Modalità di distribuzione	
	Data interrimento	
	Note distribuzione copertura	
	P ₂ O ₅ (kg)	
	K ₂ O (kg)	
	% Riduzione rispetto a MAS effettiva	

*per ogni unità produttiva, è richiesta la compilazione di tutti i campi

SRA20 IA.2_Analisi suolo

ID_APEZZAMENTO_SISCO	*
ID_FOGLIO	
ID_MAPPALE	
ID_PARTICELLA	
ID_UNITA_PRODUTTIVA	
SUPERFICIE_COMPLESSIVA_DELL'UNITA_PRODUTTIVA (HA)	
ID_MZ	
SUPERFICIE_MZ (HA)	
ID_ANALISI	
LATITUDE	
LONGITUDE	
Scheletro (%)	
Sabbia (%)	
Limo (%)	
Argilla (%)	
pH in H ₂ O	
N totale (g/kg)	
C organico (g/kg)	
C/N	
Sostanza organica (%)	
Calcare tot (g/kg)	
Calcare attivo (g/kg)	
K scambiabile (mg/kg)	
P assimilabile (mg/kg)	
CSC (cmol/kg)	

*per ogni campione di analisi, è richiesta la compilazione di tutti i campi

SRA20 IA.2_Bilancio

ID_APEZZAMENTO_SISCO	*
ID_UNITA PRODUTTIVA	
SUPERFICIE COMPLESSIVA DELL'UNITA' PRODUTTIVA (HA)	
ID_MZ	
SUPERFICIE_MZ (HA)	
COLTURA	
MAS kg N / ha	
mean_Scheletro (%)	**
mean_Sabbia (%)	
mean_Limo (%)	
mean_Argilla (%)	
mean_CLASSE TESSITURALE USDA	
mean_N totale (g/kg)	
mean_C organico (g/kg)	
mean_C/N	
mean_Sostanza organica (%)	
Resa attesa (t/ha)	
Conc azoto	
A	
B	
C	
D	
E	
Coefficiente di recupero annuo %	
F	
G	
N totale da apportare	
Fertilizzante apportato in presemina (m3/ha o kg/ha)	
Concentrazione N (kg N/m3 o kg N/kg)	
N efficiente (%)	
N apportato in pre-semina (kg/ha)	
N copertura (kg/ha)	
% Riduzione rispetto a MAS stimata	
n° frazionamenti previsti in copertura	

*per ogni MZ, è richiesta la compilazione di tutti i campi

**per ogni MZ di cui si calcola il bilancio, si riportano i dati medi dei campioni analizzati per ciascuna MZ (Es. MZ di 6 ha= min 2 campioni analizzati da mediare nelle voci "mean_")

FOGLIO SRA20 IA.2_Registro fertilizz

IDENTIFICATIVI	ID_APEZZAMENTO_SISCO	*
	ID_UNITA_PRODUTTIVA	
	ID_MZ	
PRESEMINA	Data di distribuzione in presemina	
	Modalità di distribuzione	
	Tipo di fertilizzante	
	Note distribuzione presemina	
COPERTURA 1	Data distribuzione fertilizzante	
	tipo di fertilizzante utilizzato	
	Fertilizzante apportato (m3/ha o kg/ha)	
	Concentrazione N (kg N/m3 o kg N/kg)	
	Modalità di distribuzione	
	Data interrimento	
	Note distribuzione copertura	
	P ₂ O ₅ (kg)	
	K ₂ O (kg)	
% Riduzione rispetto a MAS effettiva		
COPERTURA 2	Data distribuzione fertilizzante	
	tipo di fertilizzante utilizzato	
	Fertilizzante apportato (m3/ha o kg/ha)	
	Concentrazione N (kg N/m3 o kg N/kg)	
	Modalità di distribuzione	
	Data interrimento	
	Note distribuzione copertura	
	P ₂ O ₅ (kg)	
	K ₂ O (kg)	
% Riduzione rispetto a MAS effettiva		
COPERTURA ...	Data distribuzione fertilizzante	
	tipo di fertilizzante utilizzato	
	Fertilizzante apportato (m3/ha o kg/ha)	
	Concentrazione N (kg N/m3 o kg N/kg)	
	Modalità di distribuzione	
	Data interrimento	
	Note distribuzione copertura	
	P ₂ O ₅ (kg)	
	K ₂ O (kg)	
% Riduzione rispetto a MAS effettiva		

*per ogni MZ, è richiesta la compilazione di tutti i campi