

I Registri Digitali per le imprese agricole



- Registri delle concimazioni*
- Registri dei trattamenti fitosanitari*

Grossi Michela
Area Ambiente
Confagricoltura Padova

#DIGITALDAY23: 20 dicembre 2023

Cos'è un Registro delle Concimazioni (REC):

Registrazione di tutti gli interventi di concimazione eseguiti nel corso dell'anno nei terreni agricoli.
Si registrano le concimazioni fatte con prodotti che apportano AZOTO ai terreni agricoli,

Dal 2023 nel REC anche il fosforo (effluenti di allevamento - digestati - fertilizzanti organici)

Normativa di riferimento: DGR n. 813 del 22 giugno 2021 (IV° Programma d'Azione per le zone vulnerabili ai nitrati di origine agricola del Veneto)

#DIGITALDAY

Chi ha l'obbligo di tenere il REC

Fattispecie aziendali	TIPOLOGIA 1	TIPOLOGIA 2	TIPOLOGIA 3
aziende con terreni in conduzione, a qualsiasi titolo, superiori o uguali ai 14,8 ettari (nel conteggio sono inclusi i terreni fuori regione da fascicolo aziendale)	X		
aziende che usano digestato (da DM 25.2.2016) a fini agronomici	X		
aziende che utilizzano i fertilizzanti prodotti con rifiuti e fanghi ai sensi della lettera pp), art. 2, All. A della DGR 813/2021	X		
aziende che utilizzano fanghi di depurazione e altre sostanze non pericolose, oppure con terreni autorizzati a distribuire tali materiali azotati (DGR 2241/2005)	X		
aziende con terreni in asservimento per lo spandimento di effluenti zootecnici, assimilati, acque reflue o fertilizzanti con frazione zootecnica (anche su SAU < ai 14,8 ettari)	X		
aziende con Comunicazione Nitrati Congiunta (sub-allegato 11, All. E della DGR 813/2021)	X		
aziende soggette a obbligo di compilazione del Registro degli Interventi Colturali - RIC o laddove stabilito dai bandi PSR o CSR	X		
aziende con terreni in conduzione < 14,8 ettari situati in diversi Comuni e/o con varietà di coltura, che non rientrano nelle condizioni della "tipologia 1" indipendentemente dalla dimensione della superficie agricola		X	
aziende che utilizzano ammendanti compostati prodotti con rifiuti e fanghi con deroga DGR 988/2022, art. 31.		X	
aziende con terreni in conduzione < 14,8 ettari che non rientrano nelle precedenti casistiche			X

DPCM 23 dicembre 2021- Programma NEC_Programma naz
=
ha esteso l'obbligo del Registro delle Concimazioni anche per

Tipologia 1: Aziende già tenute alla compilazione del Registro delle

Tipologia 2: Aziende che compilano su base facoltativa il Registro d

Tipologia 3: Aziende che compilano il "Registro degli interventi di fe

Compilazione del REC:

la Regione del Veneto ha sviluppato una apposita procedura informatica (“Registro delle concimazioni”) – obbligatoria. E’ necessario chiedere DELEGA

Aziende che NON utilizzano effluenti di allevamento

che fanno uso di soli fertilizzanti azotati commerciali, è prevista la verifica del rispetto del so

Aziende che utilizzano effluenti di allevamento

- a) Verifica rispetto del MAS (fabbisogno della coltura);
- b) Verifica rispetto del “massimale di azoto totale da effluenti”:
Zona Vulnerabile 170 kg/ha/anno; Zona Ordinaria 340 kg/ha/anno
- c) Verifica rispetto dell'efficienza minima di utilizzo degli effluenti (bilanciare

TABELLA “MAS” PER COLTURA

Apporti massimi di azoto (MAS)

Tabella: 1 Apporti massimi di azoto efficiente da apportare alle colture con la fertilizzazione per conseguire la resa indicata.

COLTURA	APPORTO MASSIMO DI AZOTO	RESA DI RIFERIMENTO		FATTORE CORRETTIVO	note
	kg N/ha	t/ha		Kg N/t	
Colture Erbacee					-
Mais granella	280	13	granella	18	1
Mais granella (ambiti classificati non irrigui)	210	10,4	granella	18	1
Silomais	280	23	s.s.	10	1
Silomais (ambiti classificati non irrigui)	210	18,4	s.s.	10	1
Frumento tenero	180	6,5	granella	22	2
Frumento duro	190	6	granella	25	2
Orzo	150	6	granella	20	2
Avena	110	4,5	granella	20	2
Segale	120	4,5	granella	21	2
Triticale	150	6	granella	20	2
Riso	160	7	granella	18	
Sorgo da insilato	220	16	s.s.	11	3
Sorgo granella	220	7,5	granella	23	
Erbaio invernale di loiessa	120	7	s.s.	14	
Erbaio estivo di panico	110	7	s.s.	13	
Prato avvicendato o permanente	300	13	s.s.	18	4
Prato avvicendato di sole leguminose	170				5
Leguminose da granella (pisello, soia)	30				5
Colza	150	4	granella	30	
Girasole	120	3,5	granella	27	
Barbabietola da zucchero	160	60	t.q.	2	
Tabacco	200	4,4	t.q.	36	
Patate	190	48	t.q.	3,2	7
Pomodori	180	80	t.q.	1,8	7

- Il MAS “Massimo apporto di Azoto” riferito ad una resa media
- L'efficienza di N apportato da concimi minerali è = 1
- L'efficienza di N da effluenti zootecnici dipende dal
60% per il digestato, le frazioni chiarificate, il
50% per il liquame bovino,
40% per i letami e frazioni separate

Casi particolari:

• Terreni in asservimento e Registro delle Concimazioni collegati; registrazione delle concimazioni

•

• Colture in serra obbligo del registro se:

- se ho + di 14,8 ha **colture su suolo**, sia che siano in strutture rimovibili sia che siano in strutture fisse;
- se ho + di 14,8 ha **colture fuori suolo** in strutture rimovibili per cui il terreno può essere nuovamente coltivato l'anno successivo;
- sono **escluse** dal calcolo dei 14,8 ha, le superfici delle colture **fuori suolo praticate in strutture fisse**

Casi particolari:

.Colture orticole in successione:

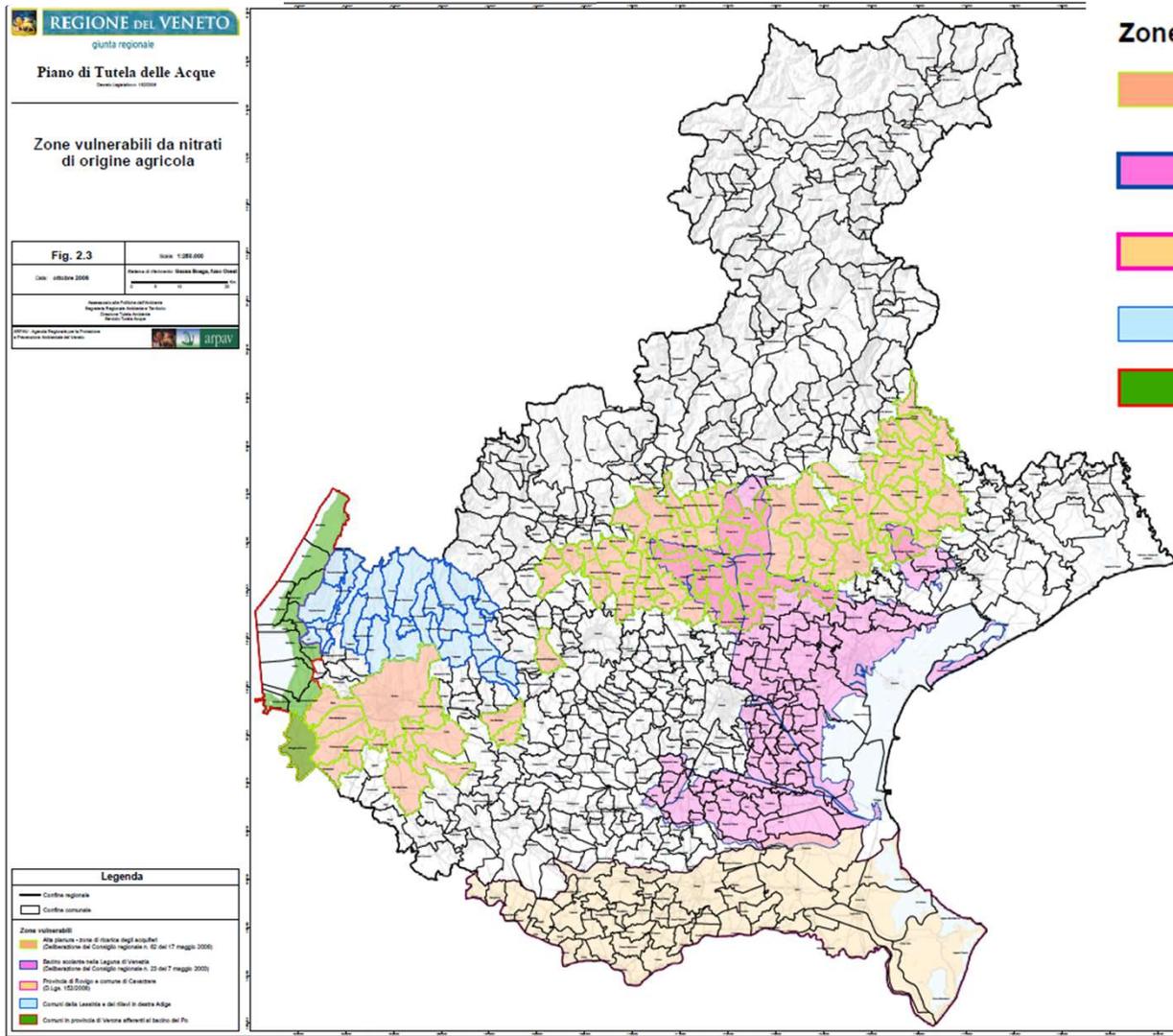
nel caso in cui più cicli di colture orticole si succedano sul medesimo

- orticole in successione annuale (in pieno campo), con MAS: 340 kg/N/ha
- orticole in successione annuale (sotto serra o tunnel), con MAS: 450 kg/N/ha

.Coltivazioni erbacee di leguminose (prati di leguminose)

- 170 kg/ha per il primo anno, solo alla preparazione del terreno per la semina o alla semina;
- 0 kg/ha dal secondo anno
- 300 kg/ha nel caso siano presenti graminacee per più del 50%: in questa

DIVIETI STAGIONALI



Zone vulnerabili

- Alta pianura - zona di ricarica degli acquiferi (Deliberazione del Consiglio regionale n. 62 del 17 maggio 2006)
- Bacino sciolante nella Laguna di Venezia (Deliberazione del Consiglio regionale n. 23 del 7 maggio 2003)
- Provincia di Udine e comune di Cavarzere (D.Lgs. 152/2006)
- Comuni della Lessinia e dei rilievi in destra Adige
- Comuni in provincia di Verona afferenti al bacino del Po

DIVIETI STAGIONALI

ZONA VULNERABILE			
TIPOLOGIA DI MATERIALE	Giorni di divieto	PERIODO DI DIVIETO DI SPANDIMENTO	Bollettino Agrometeo
Liquami e assimilati; acque reflue (DM 25/2/2016)	120 gg	1° novembre - fine febbraio	NO
Liquami e assimilati ; acque reflue (DM 25/2/2016) -in presenza di pascoli, prati-pascoli e prati, ivi compresi i medicali e cover crops, di cereali autunno-vermini, colture ortive, colture arboree con inerbimento permanente; su terreni con presenza di residui colturali; in caso di preparazione dei terreni per la semina primaverile anticipata o autunnale posticipata.	90 gg	Divieto continuativo dal 1° dicembre al 31 gennaio + 28 giorni da stabilire in base Agrometeo nei mesi di novembre e febbraio	SI***
Letami e assimilati (DM 25/2/2016)	90 gg	Divieto continuativo dal 1° dicembre al 31 gennaio + 28 giorni da stabilire in base Agrometeo nei mesi di novembre e febbraio	SI***
Letami bovino, ovicaprino e di equidi (DM 25/2/2016) *	30 gg	15 dicembre - 15 gennaio	NO
Deiezioni essiccate di avicunicoli, compresa la pollina disidratata (DM 25/2/2016) -	120 gg	1° novembre - fine febbraio	NO
Fertilizzanti azotati di cui al d.lgs. n. 75/2010 e regolamento (UE) 1009/2019 -**	90 gg	Divieto continuativo dal 1° dicembre al 31 gennaio + 28 giorni da stabilire in base Agrometeo nei mesi di novembre e febbraio	SI***
- di cui Ammendante Compostato Verde e Ammendante Compostato Misto del D. Lgs. n. 75/2010 con N totale ≤ 2,5% **	30 gg	15 dicembre - 15 gennaio	NO
Fanghi di depurazione e altri fanghi e residui di cui al d.lgs. n. 99/1992 e DGR n. 2241/2005 smi	120 gg	1° novembre - fine febbraio	NO

* solo su pascoli, prati-pascoli, prati permanenti e avvicendati, e nel caso di pre-impianto colture orticole.

** sono escluse dal divieto le colture in serra e le colture vivaistiche protette da tunnel per un impiego fino a 50 kg N/ha distribuito in due interventi.

*** In caso di mancata attivazione del bollettino Agrometeo il divieto si applica dal 1° novembre al 31 gennaio.

TABELLA DIVIETI STAGIONALI DI SPANDIMENTO PER TIPO DI FERTILIZZANTE E TIPO DI ZONA

ZONA ORDINARIA		
TIPOLOGIA DI MATERIALE	Giorni di divieto	PERIODO DI DIVIETO DI SPANDIMENTO
Liquami e assimilati	60 gg	1 dicembre - 31 gennaio
Acque reflue	60 gg	1 dicembre - 31 gennaio
Deiezioni essiccate di avicunicoli, compresa la pollina disidratata	60 gg	1 dicembre - 31 gennaio
Letami e assimilati		Nessun divieto*
Fertilizzanti azotati di cui al d.lgs. n. 75/2010 e regolamento (UE) 1009/2019	60 gg	1 dicembre-31 gennaio**
- di cui Ammendante Compostato Verde e Ammendante Compostato Misto del D. Lgs. n. 75/2010 con N totale < 2,5%	30 gg	15 dicembre-15 gennaio**
Fanghi di depurazione e altri fanghi e residui di cui al d.lgs. n. 99/1992 e DGR n. 2241/2005 smi	60 gg	1 dicembre - 31 gennaio

*previo rispetto di tutte le condizioni di divieto descritte agli articoli 4 e 5.

**Sono escluse dal divieto le colture in serra e le colture vivaistiche protette da tunnel per un impiego fino a 50 kg N/ha distribuito in due interventi

BOLLETTINO AGROMETEEO_NITRATI -ARPAV

Provincia di PADOVA

Zona	Mar 9	Mer 10	Gio 11	Ven 12	Giorni di divieto residui
Abano Terme ZO					62
Abano Terme ZVN	NF	F			61
Albignasego ZO					62
Albignasego ZVN	NF	F			61
Anguillara Veneta ZO					62
Anguillara Veneta ZVN	NF	F			61
Arquà Petrarca ZO					62
Arquà Petrarca ZVN	NF	F			61
Arre ZO					62
Arre ZVN	NF	F			61
Arzergrande ZO					62
Arzergrande ZVN	NF	F			61
Bagnoli di Sopra ZO					62
Bagnoli di Sopra ZVN	NF	F			61
Baone ZO					62
Baone (Zona vuln.) * ZVN	NF	F			61
Barbona ZO					62
Battaglia Terme ZO					62
Battaglia Terme (Zona vuln.) * ZVN	NF	F			61
Boara Pisani ZO					62
Borgo Veneto ZO					62
Borgoriccio ZO	NF	F			61
Bovolenta ZO					62
Bovolenta (Zona vuln.) * ZVN	NF	F			61
Brugine ZO					62
Brugine ZVN	NF	F			61
Cadoneghe ZO					62
Cadoneghe ZVN	NF	F			61
Campo San Martino ZO					62
Campodarsego ZO					62
Campodarsego (Zona vuln.) * ZVN	NF	F			61
Campodoro ZO					62
Campodarsego (Zona vuln.) * ZVN	NF	F			61
Camposampiero ZO					62
Camposampiero ZVN	NF	F			61
Candiana ZO					62
Candiana ZVN	NF	F			61

Provincia di PADOVA

Zona	Mar 1	Mer 2	Gio 3	Ven 4	Giorni di divieto residui
Abano Terme ZO					0
Abano Terme ZVN	PM10	PM10			0
Agna ZO					0
Agna ZVN	PM10	PM10			0
Albignasego ZO					0
Albignasego ZVN	PM10	PM10			0
Anguillara Veneta ZO					0
Anguillara Veneta ZVN	F	F			1
Arre ZO					0
Arre ZVN					0
Arzergrande ZO					1
Arzergrande ZVN	F	F			1
Bagnoli di Sopra ZO					0
Bagnoli di Sopra ZVN					0
Baone ZO					0
Baone (Zona vuln.) * ZVN	F	F			1
Barbona ZO					0
Battaglia Terme ZO					0
Battaglia Terme (Zona vuln.) * ZVN	F	F			1
Boara Pisani ZO					0
Boara Pisani ZVN					0
Borgo Veneto ZO					0
Borgoriccio ZO	PM10	PM10			1
Borgoriccio ZVN	PM10	PM10			1
Bovolenta ZO					0
Bovolenta (Zona vuln.) * ZVN	F	F			1
Brugine ZO					1
Brugine ZVN	F	F			1
Cadoneghe ZO	PM10	PM10			1
Cadoneghe ZVN	PM10	PM10			1
Campo San Martino ZO					0
Campodarsego ZO	PM10	PM10			0
Campodarsego (Zona vuln.) * ZVN	PM10	PM10			1
Campodoro ZO	PM10	PM10			0
Campodarsego (Zona vuln.) * ZVN	PM10	PM10			1
Camposampiero ZO					0
Camposampiero ZVN	PM10	PM10			1
Candiana ZO					0
Candiana ZVN					0

LEGENDA

NF	Divieto di spandimento
F	Possibilità di spandimento
PM10	Obbligo iniezione/interramento immediato liquami e assimilati
	Tendenza previsionale al divieto di spandimento
	Tendenza previsionale alla possibilità di spandimento
	Suggerimento di iniezione/interramento immediato liquami e assimilati
	Divieto assoluto di spandimento
	Non soggetto a divieti inerenti lo spandimento

RICORDIAMO : incorporamento dei liquami e loro assimilati e dei fertilizzanti a base di urea simultaneamente allo spandimento
INTERRAMENTO IMMEDIATO in caso di PM10 elevate anche per Urea come per i liquami

Scadenze ed controlli concizionalità

- Registro delle Concimazioni= resoconto **annuale** della fertilizzazione
- Apertura del REC: solo dopo l'aggiornamento annuale del Piano colturale (dopo la
- Consolidamento entro il **30 settembre**
- Chiusura del REC entro il **15 dicembre**
- Chiusura anticipata al **30 novembre** per aziende zootecniche che hanno fatto interv



Grazie per l'attenzione

#DIGITALDAY23: 20 dicembre 2023