

PRESENTI:

Vedi tabella Allegato A.

ODG:

- 1. Nuovo Bollettini nitrati**
 - 2. Bando Aria/ Agromeccanici**
 - 3. Varie ed eventuali**
-

Abbreviazioni

RL: Regione Lombardia

Sis.Co: Sistema delle Conoscenze (piattaforma di RL)

PGN: Procedura nitrati in Sis.Co

PdA: Programma di Azione nitrati (DGR 2893/2020)

LG: linee guida per le zona non vulnerabili ai nitrati (DGR3001/2020)

A.r.i.a.: Azienda Regionale per l'Innovazione e gli Acquisti

EA: effluente di allevamento

ARPA: Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente

FA: fascicolo aziendale

CN: Comunicazione/i Nitrati

PV: peso vivo

BDR: banca dati regionale

PSR: Programma di Sviluppo Rurale

Interventi:

Zucchelli: introduzione all'incontro del tavolo odierno.

1. Nuovo Bollettino nitrati

GABRIELE COLA (UNIMI):

La normativa nazionale richiede un divieto continuativo di 60 giorni mentre in RL è previsto un blocco di 90 giorni organizzati in 32 giorni di blocco continuativo dal 15/12 al 15/01 e altri a 58 giorni di chiusura a bollettino.

Il bollettino nitrati nella sua elaborazione non tiene conto anche delle prescrizioni del bollettino aria. Per quest'anno i due bollettini non sono integrati (si provvederà prossimamente all'implementazione in piattaforma): bisogna consultare rispettivamente l'applicativo Webgis o l'app per i nitrati e il link indicato per il bollettino aria.

Il bollettino nitrati degli anni precedenti prevedeva la suddivisione del territorio regionale in 6 macroaree e 2 emissioni a settimana, con invio via mail agli iscritti alla newsletter e possibilità di consultazione sull'app. Le novità introdotte col bollettino 2022/2023, che si basa su un sistema modellistico, permettono l'automatizzazione dell'output e l'aumento della risoluzione spaziale al dettaglio comunale.

L'applicativo prevede la possibilità di evidenziare un singolo comune col mouse e vedere il bollettino dei giorni precedenti e successivi, di creare una lista di comuni preferiti per la consultazione immediata, nonché di caricare il bollettino relativo ad un altro periodo e di salvare in pdf tutte le informazioni. I bollettini rimarranno disponibili per tutto l'anno. Il nuovo sistema rispetta i vecchi tempi di emissione: le pubblicazioni avverranno i lunedì e i giovedì (sulla sinistra della schermata si può verificare la data di emissione). Tra una settimana, in concomitanza con l'inizio della stagione autunno-vernina, il nuovo bollettino entrerà in produzione.

LORENZO CRAVERI (ERSAF)– gestione dei vincoli temporali

Viene introdotta la nuova interfaccia dell'app alimentata dal sistema modellistico, con la possibilità di correzione degli errori previsionali. La nuova risoluzione spaziale corrisponde ai limiti di territorio comunale, e genererà un output con 1506 informazioni. L'orario di emissione è procrastinato al pomeriggio. Nella newsletter sarà indicato il link per accedere all'applicativo o scaricare l'app dove reperire il bollettino, non più consultabile in pdf sul sito.

Vengono illustrate quattro schermate della nuova app, di facile consultazione e con un numero limitato di tasti: in homepage si può direttamente cercare il bollettino e mettere il Comune tra i preferiti per visualizzarne immediatamente le prescrizioni (è possibile anche consultare direttamente il bollettino per singolo comune). I giorni di tendenza indicati nel Webgis sono di massima, quindi potrebbero non corrispondere alle effettive prescrizioni. Nell'app è, inoltre, presente una sezione news di interesse per il mondo agrozootecnico.

Si evidenziano le tendenze meteo tra fine ottobre e il mese di novembre: il ciclo del mais risulta abbreviato, con suoli liberi dalle colture in anticipo e preparazione dei letti già in conclusione, avvenuta in condizioni ottimali o prossime.

Domande:

-Vezaro: Chi ha l'app dello scorso anno deve scaricarla?

ERSAF: No, non è necessario scaricare nuovamente l'app nitrati, si aggiornerà in automatico.

-Motta: non verranno per ora integrati i blocchi riguardo la qualità dell'aria, quindi per vederli va usato il link presente sia sul sistema Web Gis (banner giallo molto visibile) che sull'app (sia nella homepage che sul singolo comune). Sono già vigenti dal 1 ottobre.

- Rondelli: È possibile avere una specifica precisa, sull'app e sul sito, di quelle che sono le limitazioni per l'attività agricola con le limitazioni di 1° e 2° livello?

RL: sono pubblicate sul sito di DGA pagina nitrati.

- Domanda in chat: Se si attiva la geolocalizzazione, la app restituisce il dato per il comune corrispondente?

ERSAF: sì, se attivata la posizione basta cliccare sul puntatore nella schermata iniziale dell'app.

- Carolei: Le macroaree sono sempre in numero maggiore: si riporta difficoltà a utilizzare questo strumento da parte di una parte delle aziende e una difficoltà per i tecnici a comunicare bollettino.

RL: Il dettaglio spaziale serve per poter dare maggiori opportunità di apertura anche alla luce della richiesta presentata alla commissione (per supportare la richiesta fatta di apertura bollettino). La possibilità di associare comuni permette la generazione di pdf con 10/15 comuni per una comunicazione più agevole. Anche altre regioni hanno la suddivisione per comune, per esempio il Veneto.

-Bellini: Esiste un numero massimo di comuni preferiti?

ERSAF: Non esiste un blocco. Nella homepage della app ne sono visibili 4, poi si può scorrere la schermata per visualizzare gli altri preferiti.

- Domanda in chat: Se un'azienda ha terreni in molti comuni deve controllare la situazione per tutti i comuni?
È poco pratico.

RL: Sì, ma non si ipotizza che tra comuni limitrofi si presentino situazioni molto diversificate.

Per ulteriori info/richieste scrivere a: bollettinonitrati@ersaf.lombardia.it

2. Bando Aria/ Agromeccanici

LUCA ZUCHELLI (RL)

A fine programmazione si evidenzia un'abbondanza di iniziative in ambito strutturale:

- Bandi PSR: Le misure 4.1.01-03 hanno i bandi chiusi, con più di 400 domande pervenute, e si è attualmente in fase di istruttoria per l'assegnazione della graduatoria di ammissibilità; limitatamente al bando per la copertura delle vasche, che ha raggiunto più di 200 domande, si stanno recuperando le risorse per finanziare quanti più interventi possibili, anche se non si riuscirà a coprire tutto.
- Bandi finanziati con risorse di RL e ministeriali: I bandi aria ed agromeccanici sono bandi aperti a sportello. Per quanto riguarda il secondo, ci sono meno aziende rispetto a quelle agricole ma queste ultime si avvalgono delle prime per molte operazioni, comprese quelle connesse alla gestione dei reflui. Il bando è stato aperto a inizio 2022 e risulta appena chiuso il 1° riparto, l'ordine di grandezza è della decina di interventi ma questi sono significativi perché le aziende agromeccaniche fanno un uso più massivo della macchina rispetto a quelle agricole. Tale iniziativa è la vera novità sul panorama italiano e regionale. Limitatamente al bando aria, si è giunti alla seconda edizione.

- Domanda in chat: L'esito della misura 4.1.01 sarà comunicato entro il 1 dicembre?

RL: No, non sarà il 1 dicembre, c'è stato un allungamento nell'accogliere domande e nella gestione delle istruttorie.

BOCCASILE GABRIELE (RL)

Viene illustrata la restituzione grafica del progetto Prepair nell'ambito del bacino padano dando conto dell'elevato apporto del settore agricolo nel contributo alla formazione del particolato secondario di cui l'ammoniaca è uno dei maggiori precursori e quindi della necessità di intervenire nel settore per ridurre le emissioni.

Viene inoltre aggiornato il dato sulla presenza di impianti di digestione anaerobica il RL; nel 2012 il dato si attestava a 451 impianti, con un ordine di grandezza di 330 MWe installati. Nel triennio 2019-2020-2021 i dati del GSE riportano 144 impianti in più in RL, di cui circa 50 realizzati.

Limitatamente al biometano liquido (LNG), è presente un primo impianto a biometano in ambito agricolo, che utilizza e.a. come matrice in ingresso.

Viene illustrato il contesto normativo ed in particolare l'accordo del 2017 delle regioni del bacino padano per promuovere il miglioramento della qualità dell'aria. Viene ricordata la sentenza della Corte di Giustizia sulla causa della Commissione Europea contro la Repubblica italiana che viene condannata per il superamento dei valori soglia di emissione di particolato. Quest'ultima si rivale sulle regioni per spese quantificabili tra i 2 e 4 miliardi di euro.

Viene illustrato il Bando aria che prevede tre tipologie di intervento: la promozione di attrezzature per l'interramento immediato (ombelicale e ripper); le coperture degli stoccaggi; gli impianti di trattamento. Nel 2022 il bando ha finanziato 44 coperture per un totale di 24.000 mq di superficie; circa 44 attrezzature per l'interramento e 5 impianti di trattamento

La seconda apertura del bando aria ha scadenza 11 novembre (in quanto il regolamento regimi di aiuto che regge il bando scade a dicembre, pertanto non è possibile prorogare la chiusura) e sta soffrendo la situazione contingente (post covid, guerra ucraina, crisi energetica, siccità,...). Anch'esso prevede le tre tipologie di intervento (macchine, coperture stoccaggi, impianti di trattamento).

Viene illustrato il bando agromeccanici che riguarda l'acquisto di macchine e di impianti di trattamento: il primo periodo risulta chiuso con 18 domande ammesse e 5 escluse. Con questo è stato finanziato l'acquisto di 7 semoventi, 4 botti e 17 attrezzature per l'interramento dei reflui.

Il censimento preliminare nelle aziende lombarde mostrava la presenza 35 semoventi di cui 5 di aziende agricole e 30 aziende agromeccaniche, a cui si aggiungono i numeri precedentemente citati.

Lo sforzo fatto è stato orientato a dotare le aziende agricole e agromeccaniche di attrezzature adeguate alla riduzione delle emissioni ammoniacali.

Con un ritardo di 7 anni, in quanto proposto nella precedente programmazione PSR, si ha, infine, un bando (operazione 4.4.03) per il finanziamento dell'80% delle coperture degli stoccaggi ai fini ambientali, con un bilancio importante: alla chiusura nel mese di maggio sono pervenute 178 domande per un totale di circa 10 milioni di euro. Attualmente sono in corso le istruttorie.

- Zucchelli: I bandi fanno fatica per una probabile saturazione, in quanto le aziende sembrano aspettare i primi esiti prima di presentare ulteriori domande, nonché per una crisi o mancanza di visione previsionale delle aziende (40% finanziato- 60% a carico dell'azienda). Sussistono delle incertezze sulle risorse destinate dal bilancio regionale: i numeri non bastano con quanto indicato nei decreti ma si apre uno spiraglio sulle misure del PNRR relative all'agricoltura di precisione o minima lavorazione, limitatamente a questo tipo di attrezzature. Il bando aria 2023 dovrebbe essere applicato anche alle macchine, come per il bando agromeccanici.

Interventi:

- Domanda in chat: è possibile una proroga sull'ultimo bando aria?

RL: la scadenza europea dell'aiuto di stato è entro il 2022 quindi non è possibile concedere finanziamenti dopo la scadenza della norma. Ciò non vuol dire che non possa esserci un nuovo bando aria (il terzo, che includerà anche le macchine come le semoventi). Bisogna capire dal bilancio di previsione 2023 e dai successivi se ci saranno dei tagli ma si tratta di una scelta politica che supera il livello tecnico.

- Sonvico (Coldiretti): Ringrazia per la condivisione delle novità. I momenti di confronto sono importanti e propositivi per accompagnare le aziende. Tuttavia, segnala che arrivare a prodotto fatto e finito (nuovo bollettino) non è utile, si consiglia per la prossima volta un confronto preventivo, altrimenti il tavolo nitrati si riduce ad un momento di comunicazione tra RL e CAA.

RL: Al tavolo nitrati di novembre 2021 era già stato presentato il nuovo bollettino nitrati e le sue funzionalità, non erano emerse criticità in quella sede.

-Sagula (Coldiretti): Chiede se precedentemente sono state riscontrate situazioni di disomogeneità tra zone limitrofe. Evidenzia che il periodo migliore per l'aria è quello di pioggia quindi il peggiore per il rischio di lisciviazione, inoltre sottolinea la necessità di cominciare a ragionare su come inserire la condizionalità rafforzata (BCA 6 che prevede 60 giorni di blocco delle azioni di disturbo sul suolo tra il 1 settembre e il 15 maggio) in questo contesto.

RL: Per ora si profila la strada della deroga per iniezione contestuale, ma non vi è ancora certezza perché non è stato ancora pubblicato il relativo decreto- Il nostro bollettino con i 30 giorni potrebbe essere funzionale solo a chi fa iniezione contestuale, per tutti gli altri vigerebbe il blocco di 60 giorni.

-Rubagotti: Chiede se ci saranno novità per la compilazione della comunicazione nitrati 2023.

RL: No, il contesto normativo è lo stesso e le richieste sono le medesime dello scorso anno. Vigerà la validità pluriennale della CN quindi solo in caso di modifiche sostanziali e di non conformità vigerà l'obbligo di rappresentazione della CN. Si sta provvedendo alla correzione dell'errore su Sis.Co sui giorni di stoccaggio degli EA non palabili nei comuni classificati di montagna per aziende con più di 3.000 kg di p.v. (da 90 a 120). Il decreto di utilizzazione agronomica dei fanghi uscirà entro il 30 ottobre.

-Merigo: Chiede informazioni sul nuovo decreto relativo al biometano e alla riconversione degli impianti esistenti. La norma fa riferimento ai comuni con carico di azoto zootecnico superiore a 120 kg/ha, perché vige l'obbligo di alimentare gli impianti con più del 40% di ea. Da dove verrà recuperato tale dato?

RL: Il carico azoto comunale annuo viene calcolato utilizzando il dato SIARL/Sis.Co e reso disponibile sul portale di Regione, poiché viene già utilizzato per definire l'ammissibilità all'utilizzo di fanghi in agricoltura

(per l'anno 2023 si veda il DECRETO N. 15709 Del 03/11/2022 "APPROVAZIONE DELL'ELENCO DEI COMUNI DELLA LOMBARDIA IDONEI E NON IDONEI ALL'IMPIEGO PER USO AGRONOMICO DEI FANGHI DI DEPURAZIONE IN ATTUAZIONE DELL'ARTICOLO 6.2, LETTERA D) DELL'ALLEGATO 1 DELLA DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 1 LUGLIO 2014, N. X/2031 – ANNO CAMPAGNA 2022 – 2023").

-Motta: Il decreto sul digestato equiparato è stato firmato da entrambi i ministeri e notificato alla commissione, che ha tempo per esprimere il proprio parere entro il 14 dicembre. Se il parere sarà positivo ci sarà la pubblicazione in GU. Si attende la decisione della commissione in merito.

Allegato A: presenti al tavolo nitrati del 25/10/2022

Cognome	Nome	Ente
ALBERTI	PAOLO	
ALIPRANDI	GIANANTONIO	AGRONOMO
AMADASI	CATERINA	
AMICO PADULA	GIOVANNI	REGIONE LOMBARDIA - AFCP BS
AZZALI	GIANNI	ARPA
AZZINI	GIANNI	AGRONOMO
BARBIERI	PIERANGELO	AGRONOMO
BARTOLI	ANDREA	CONFAGRICOLTURA LOMBARDIA
BELLINI	LUCIA	COLDIRETTI MN
BERNAZZALI	ROBERTA	REGIONE LOMBARDIA - AFCP VALPADANA MN
BERTAZZOLO	ALICE	TERRA VIVA
BONFANTE	MATTIA	PERITO AGRARIO
BOSELLI	GUIDO	AGRONOMO
BRENNA	STEFANO	ERSAF
CABRIO	TIZIANO	REGIONE LOMBARDIA - AFCP INSUBRIA VA
CAMPAGNOLI	GUIDO	REGIONE LOMBARDIA - AFCP PV LO
CAPPELLETTI	ANDREA	REGIONE LOMBARDIA (MI STAFF ROLFI) - AGRONOMO
CAROLEI	ANNA	COLDIRETTI
CATTANEO	MICHELE	CONFAGRICOLTURA BG
CHIMINELLI	ANGELO	AGRONOMO
CONCHIERI	ALBERTO	
CUSINI	NICOLA	PROVINCIA DI SONDRIO
DI SUMMA	VINCENZO	REGIONE LOMBARDIA
FACCIOLI	SUSANNA	PERITO AGRARIO
FAVALLI	FABIO	AGRONOMO
FERABOLI	MARIA DONATA	REGIONE LOMBARDIA
FERLISI	STEFANIA	
FERRARIO	FRANCESCO	CIA LOMBARDIA
FORLANI	EMANUELE	REGIONE LOMBARDIA - AFCP BS
FRIGGERI	NICOLA	
FUMAGALLI	ANNA CHIARA	REGIONE LOMBARDIA (MI)
FUSAR POLI	MARCELLO	
GAFFURI	ALBERTO	AGRONOMO
GUERINI	FILIPPO	CONFAGRICOLTURA BRESCIA
I VAZZO	PIETRO	ERSAF
LANZANI	DANIELE	ARPA
LEONI	CLAUDIO	AGRONOMO
MAIOCCHI	ROBERTO	
MAMBRETTI	DENISE	AGRONOMO
MANENTI	CHRISTIAN	AGRONOMO
MARLETTA	STEFANO	AGROTECNICO
MASOTTO	GIOVANNI	
MASSEROLI	MARTA	REGIONE LOMBARDIA

MERIGO	GIAMBATTISTA	UNICAA
MEZZINI	ROBERTO	AGRONOMO
MORETTI	ANDREA	AGRONOMO
MORETTI	BRUNO	AGRONOMO
MORETTI	GIAN PIETRO	AGRONOMO
MORLICCHIO	ANNA	REGIONE LOMBARDIA - AFCP VALPADANA MN
MOTTA	SILVIA	REGIONE LOMBARDIA (MI)
NICHETTI	EUGENIO	AGRONOMO
NIGRO	GIANLUCA	AGRONOMO
PACATI	ALESSIO	REGIONE LOMBARDIA - AFCP BG
PARATORE	SARA	REGIONE LOMBARDIA - AFCP BG
PASTORE	STEPHANE	ARIA
PAVAROTTI	IVAN	PERITO AGRARIO
PAVONI	MARCO	AGRONOMO
PERISSINOTTO	ANDREA	LIBERA ASSOCIAZIONE AGRICOLTORI CREMONESI - CREMA
PISTORELLO	SARA	
POLI	RICCARDO	REGIONE LOMBARDIA
RAGAZZINI	ANDREA	
ROGNONI	GIAN LUCA NATALE	AGRONOMO
RONDELLI	GIANNI	COLDIRETTI
ROVERSI	MARCO	REGIONE LOMBARDIA
RUBAGOTTI	ANITA	AGRONOMO
SAGULA	ERMES	COLDIRETTI
SALA	MARIANNA	REGIONE LOMBARDIA
SCALVINI	DEBORA	REGIONE LOMBARDIA - AFCP BS
SCHIVARDI	ALESSANDRO	AGROTECNICO
SCOLARI	FRANCESCA	AGRONOMO
SILECI	CHIARA	REGIONE LOMBARDIA (MI)
SINATRA	NICOLA	CIA LOMBARDIA
SOMMARIVA	FLAVIO	ARAL
SONVICO	VALERIA	COLDIRETTI LOMBARDIA
SORRENTINO	GIUSEPPE	CIA LOMBARDIA
SPIZZI	STEFANO	AGRONOMO
STANGANELLI	LUCA	AGRONOMO
TASSONI	ORIANA	
TENCA	ANTONIO	AGRONOMO
TRUZZI	ROBERTO	AGRONOMO
TURCONI	PATRIZIA	REGIONE LOMBARDIA - AFCP CITTA' METROPOLITANA MI
UBERTI	GIUSEPPE	CONFRAGRICOLTURA
UCCELLINI	STEFANO	LIBERA ASSOCIAZIONE AGRICOLTORI CREMONESI - CREMA
VAILATI	WALTER	
VALSECCHI	GABRIELE	AGRONOMO
VEZZARO	DONATELLA	AGRONOMO
VIGANO'	AMBROGIO	
VITAGLIONE	CATELLO	COLDIRETTI
VOLPI	AGOSTINA	REGIONE LOMBARDIA - AFCP PV LO

WEINER	NICOLA DALAI	
ZAMPEDRI	SANDRO	
ZANETTI	SERGIO	ANCI LOMBARDIA
ZANIBONI	ROBERTO	AGRONOMO
ZAVATTINI	MAURIZIO	REGIONE LOMBARDIA - AFCP VALPADANA MN
ZILIANI	LAURA	AGRONOMO
AGRITER		
AGROTECNICI LOMBARDIA		
CIA LOMBARDIA		
GREEN SOLUTIONS		

Relatori

Cognome	Nome	Ente
BOCCASILE	GABRIELE	REGIONE LOMBARDIA (MI)
COLA	GABRIELE	UNIMI
CRAVERI	LORENZO	ERSAF
ZUCCHELLI	LUCA	REGIONE LOMBARDIA (MI)

LA NUOVA PIATTAFORMA DEL BOLLETTINO NITRATI

G. Cola¹, E. Movedi², F. Vesely², M. Foi², C. Riparbelli³, L. Craveri³, S. Motta⁴, R. Confalonieri²

¹ Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali

² Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali

³ Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste

⁴ Regione Lombardia – Direzione Generale Agricoltura

TAVOLO NITRATI - Milano 25 Ottobre 2022



Regione
Lombardia



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO



CassandraTech
models for change



Direttiva Nitrati 91/676/CEE, Allegato III, comma 1 e 3 - MISURE DA INSERIRE NEI PROGRAMMI D'AZIONE CONFORMEMENTE ALL'ARTICOLO 5 , PARAGRAFO 4, PUNTO A)

Le misure in questione comprendono norme concernenti:

COMMA1 - i periodi in cui è proibita l'applicazione al terreno di determinati tipi di fertilizzanti;

COMMA 3 - la limitazione dell'applicazione al terreno di fertilizzanti conformemente alla buona pratica agricola e in funzione delle caratteristiche della zona vulnerabile interessata , in particolare:

- a) delle condizioni del suolo , del tipo e della pendenza del suolo
- b) delle condizioni climatiche , delle precipitazioni e dell'irrigazione
- c) dell'uso del terreno e delle prassi agricole, inclusi i sistemi di rotazione delle colture

RECEPIMENTO REGIONALE LOMBARDIA

- PdA Nitrati per le ZVN D.g.r. 16 maggio 2016 - n. X/5171
- Linee Guida per le ZnVN D.g.r. 18 luglio 2016 - n. X/5415

IL BOLLETTINO NITRATI (2016-2019)

Applica le limitazioni previste dal DM 5046/2016, Titolo V – utilizzazione agronomica in zone vulnerabili da nitrati, art. 40, al comma 2:

«In relazione alle specifiche condizioni pedoclimatiche locali, documentate da una relazione tecnica illustrativa da trasmettere al Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, le regioni e province autonome possono individuare, anche sulla base dell'indirizzo dell'Autorità di bacino, decorrenze di divieto diverse da quella prevista al comma 1 e possono altresì prevedere un'organizzazione del periodo di divieto diversa che tenga conto sia degli andamenti climatici della stagione autunnale, sia di quelli della stagione primaverile e dei loro riflessi sulla corretta gestione delle colture.

*In particolare, prevedono **periodi di divieto continuativo, di almeno 60 giorni** (dal 1° dicembre al 31 gennaio), nei mesi in cui le temperature, le precipitazioni, lo stato dei terreni, il ridotto assorbimento dell'azoto da parte delle colture non consentano una gestione corretta delle operazioni agronomiche e periodi non continuativi correlati all'andamento meteorologico, da valutare anche tramite appositi bollettini agrometeorologici completi di informative sui possibili periodi di spandimento, qualora le condizioni di praticabilità dei terreni siano tali da consentire l'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento e questa avvenga in presenza di: prati e/o cereali autunno vernini e/o colture ortive e/o arboree con inerbimenti permanenti; terreni con residui colturali; preparazione dei terreni ai fini della semina primaverile anticipata o autunnale posticipata».*

Regione Lombardia è inoltre coinvolta nelle **procedure di infrazione** da parte della Commissione Europea in merito al rispetto della Direttiva 2008/50 relativa alla **qualità dell'aria**. Ricordiamo che le infrazioni attualmente vertono sulla presenza nell'aria dei tre inquinanti PM10, PM2,5 e biossido di azoto. In particolare, attualmente è aperto un contenzioso con la Commissione Europea in merito alla infrazione **2015/2043** per il superamento sistematico e continuato dei valori limite del PM 10 e del biossido di azoto e per non aver adottato misure appropriate per garantirne il rispetto dei valori limite.

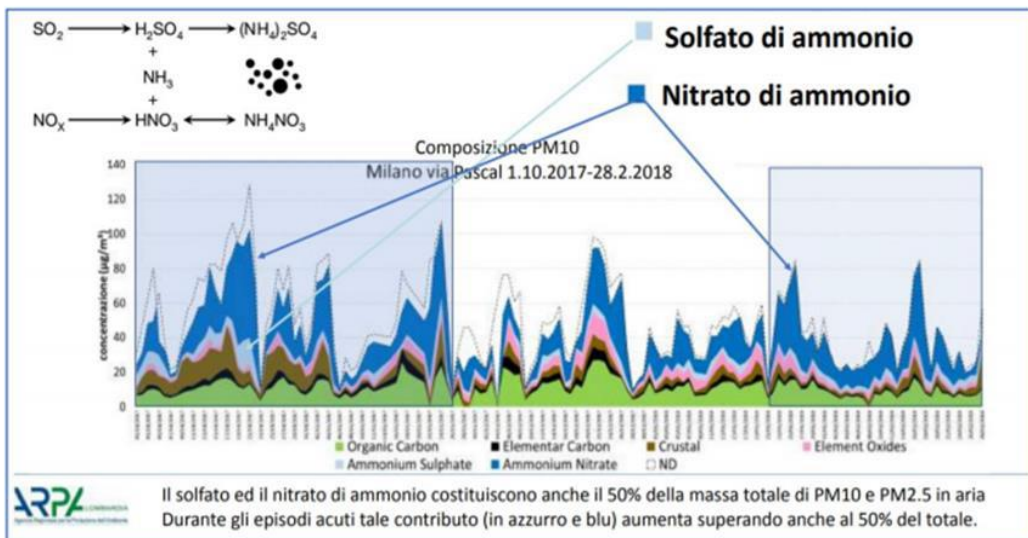
In questo contesto sono state valutate le fonti di PM10 primario e secondario per identificare i settori di intervento



Il secondario inorganico deriva principalmente dalle emissioni di ossidi di azoto, ossidi di zolfo e ammoniaca



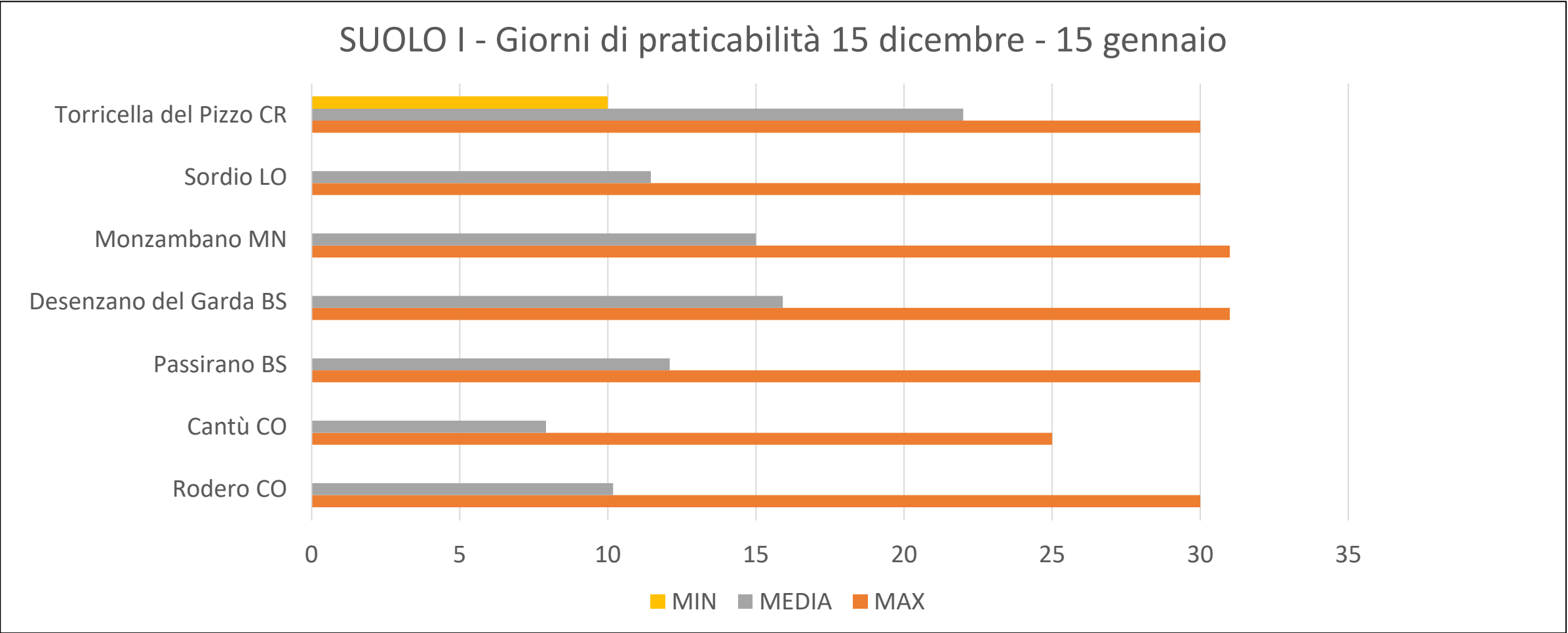
Emissioni di NH3 durante le operazioni di fertilizzazione



Prima e dopo il blocco di 60 giorni continuativi agli spandimenti, sono stati rilevati picchi significativi di PM10 attribuibili alla massiccia presenza di NH3

NECESSITA' DI APPLICARE UN SISTEMA DI GESTIONE RISPONDENTE ALLE RICHIESTE DI RIDUZIONE DELLE PERDITE DI AZOTO PER LISCIVIAZIONE SENZA COMPROMETTERE LA QUALITA' DELL'ARIA NEL PERIODI PIU' SENSIBILI

In base ad una dettagliata analisi territoriale preliminare si è deciso di ridurre il periodo di chiusura obbligatoria e continuativa, aumentando i giorni di chiusura decisi a bollettino. Tale scelta si giustifica col fatto che, a seconda dell'andamento meteorologico e della tipologia di suolo, anche nel periodo invernale si possono configurare condizioni favorevoli allo spandimento.



Si auspica che l'approccio utilizzato in questo lavoro possa portare in futuro ad una riconsiderazione dell'obbligo dei 90 giorni di chiusura

LA GESTIONE CORRENTE

Gestione dei **divieti temporali di utilizzo di letami e assimilati, liquami e assimilati, fanghi di depurazione, fertilizzanti, acque reflue** previsti al comma a) del capitolo 3.1.1 “Divieti nella stagione autunno-invernale” dell’Allegato A, del Programma d’Azione per le Zone Vulnerabili da Nitrati (d.g.r. XI/2893/2020) e delle Linee Guida per le Zone non Vulnerabili da Nitrati (d.g.r. XI/3001/2020).

- **90 giorni** di blocco di distribuzione
- **32 giorni** di blocco **continuativo**:
15 dicembre - 15 gennaio
- **58 giorni** in funzione dell’andamento meteorologico:
1 novembre – 14 dicembre
16 gennaio – 28 febbraio

Solo per i materiali e le gestioni di cui al punto 3.1.1 comma b) dell'Allegato A al Programma d'Azione per le ZVN e Linee Guida per le ZnVN, i divieti previsti sono pari a 120 giorni dal 1° novembre al 28 febbraio.

REGOLE GENERALI

Lo spandimento non è consentito: nei giorni di pioggia e nei giorni immediatamente successivi, ove la trafficabilità dei suoli sia compromessa, in presenza di ristagni idrici, su terreni gelati o innevati.

ARIA

qualora si verifichi il **superamento del 1° e/o 2° livello di attenzione per le concentrazioni di PM10 nell'aria** nelle province di ciascuna zona pedoclimatica, e qualora nella medesima non sia previsto alcun divieto per gli effluenti di allevamento, le acque reflue, i digestati, i fertilizzanti e i fanghi di depurazione, il simbolo di attenzione apposto sulla mappa e sulla tabella in corrispondenza della zona pedoclimatica interessata indicherà il **divieto di spandimento**, a meno che questo non sia effettuato tramite iniezione o interrimento immediato, cioè contestuale alla distribuzione, anche con l'utilizzo in sequenza di più attrezzature contemporaneamente operanti sull'appezzamento.

Queste limitazioni sono possibili già dal 1° ottobre e poi per tutto il mese di marzo, quindi anche prima dell'emissione del Bollettino (ottobre) e oltre il termine di emissione (marzo).

IL BOLLETTINO NITRATI

suddivide il territorio agricolo lombardo in 6 macroaree omogenee dal punto di vista pedoclimatico

per ognuna delle 6 aree fornisce l'informazione giornaliera sulla praticabilità del suolo agrario

tale informazione è il risultato dell'analisi, effettuata dai tecnici ERSAF dell'andamento meteorologico pregresso e previsto (modelli CMWF e COSMO), tenendo in considerazione le caratteristiche idrologiche prevalenti nei suoli agrari delle sei macroaree

EMISSIONE DEL **LUNEDÌ** - prescrizione per MARTEDÌ, MERCOLEDÌ, GIOVEDÌ

EMISSIONE DEL **GIOVEDÌ** - prescrizione per VENERDÌ, SABATO, DOMENICA, LUNEDÌ

CONSULTABILE VIA:

1. PDF - download da web link ERSAF, REGIONE, ARPA Lombardia
2. PDF - download da Archivio dei bollettini
3. email – via iscrizione a «NEWSLETTER NITRATI»
4. APP **NITRATI ERSAF** (Android/iOS)

Bollettino Nitrati

Emissione di giovedì 4 febbraio 2021

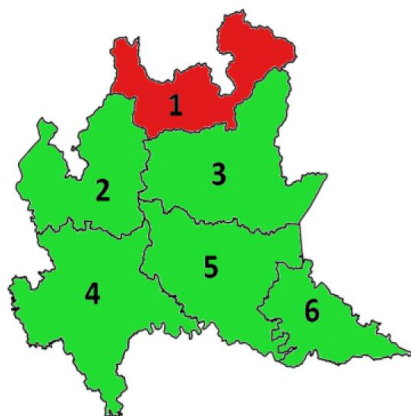
Validità per i giorni 5-6-7-8 febbraio 2021

Questo bollettino definisce in maniera vincolante dal **1° novembre** al **14 dicembre** e dal **16 gennaio** a **fine febbraio** il **divieto/non divieto** di distribuire letami e assimilati, liquami e assimilati, fanghi di depurazione, fertilizzanti, acque reflue, in ciascuna delle 6 Zone Pedoclimatiche nel periodo di validità temporale indicato. In **verde** la possibilità di distribuire in **rosso** il divieto di distribuire.

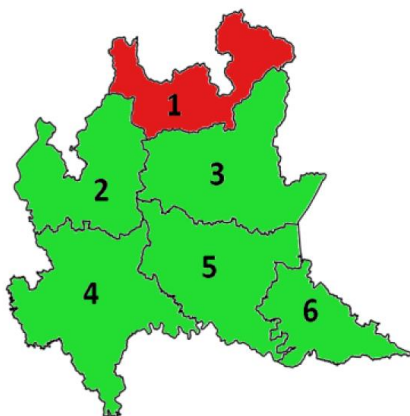
Nell'ultima colonna della tabella sono riportati i giorni di divieto di distribuzione residui per completare i 90 giorni complessivi conteggiati a partire dal primo giorno successivo al periodo di validità del presente bollettino e comprensivi dei 32 giorni continuativi effettuati dal 15 dicembre 2020 al 15 gennaio 2021 compresi.

Si segnala che dal 1° ottobre 2020 al 31 marzo 2021 vige il divieto di spandimento di [effluenti zootecnici e assimilati](#) sui terreni localizzati nei comuni ove siano adottate le misure temporanee di 1° e 2° livello ([Accordo Aria](#) e d.g.r. XI/3606 del 28 settembre 2020) istituite ai fini del miglioramento della qualità dell'aria.

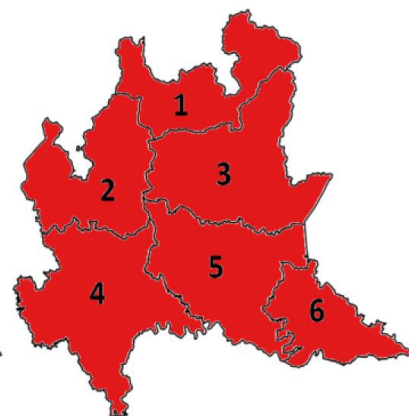
Venerdì 5 febbraio



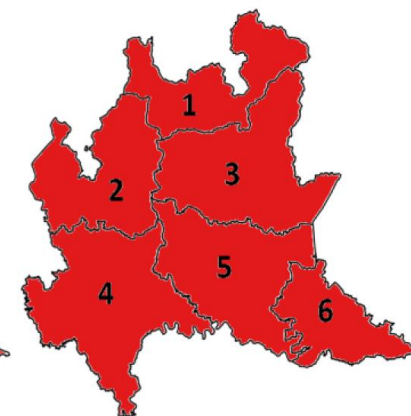
Sabato 6 febbraio



Domenica 7 febbraio



Lunedì 8 febbraio



■ DISTRIBUZIONE ■ DIVIETO DISTRIBUZIONE

ZONE PEDOCLIMATICHE		05-feb	06-feb	07-feb	08-feb	GIORNI DI DIVIETO RESIDUI
1	Alpi	NO	NO	NO	NO	6 giorni
2	Prealpi occidentali	SI	SI	NO	NO	7 giorni
3	Prealpi orientali	SI	SI	NO	NO	7 giorni
4	Pianura occidentale	SI	SI	NO	NO	7 giorni
5	Pianura centrale	SI	SI	NO	NO	7 giorni
6	Pianura orientale	SI	SI	NO	NO	7 giorni

NB: si ricorda che ove la trafficabilità dei suoli è compromessa o in presenza di ristagni idrici, terreni gelati o innevati, lo spandimento non è consentito. In considerazioni delle nuove precipitazioni dalla notte di sabato 6, si rammenta la necessità di effettuare le operazioni tempestivamente.

Prossima emissione lunedì 8 febbraio 2021

Accordo Aria: [Limitazioni permanenti e temporanee di 1° e 2° livello](#)

Normativa: [Nitrati](#) ERSAF e [Direttiva Nitrati](#) Regione Lombardia

Bollettino Meteorologico: [Meteo Lombardia](#) ARPA

Il Bollettino Nitrati è consultabile anche tramite la **App Nitrati** per [Android](#) o per [iOS](#)

Per ricevere il Bollettino Nitrati: [clicca qui](#)



OBIETTIVI

SVILUPPO E ALL'IMPLEMENTAZIONE DI UN SERVIZIO WEB PER LA REDAZIONE DEL
BOLLETTINO NITRATI AL FINE DI:

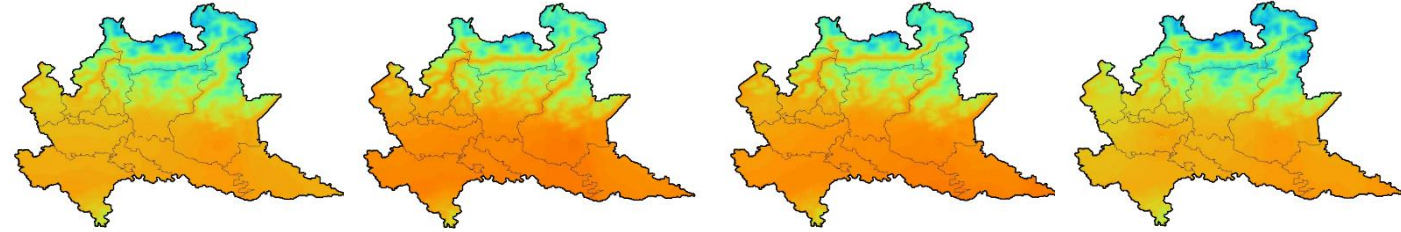
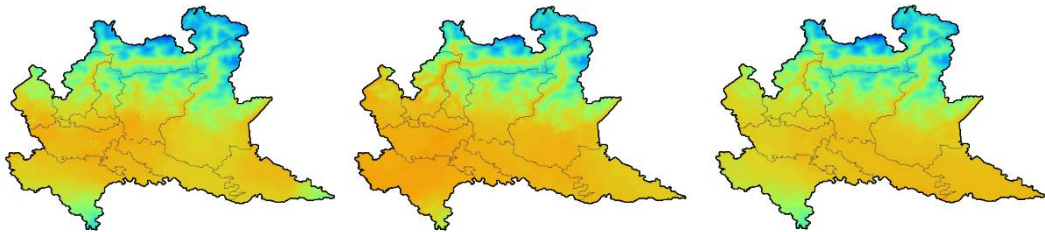
- Rendere automatica la produzione degli output
- Basare la definizione della praticabilità su algoritmi, razionalizzando i criteri di decisione riguardo la praticabilità dei suoli in base all'andamento meteorologico ed alle caratteristiche dei suoli
- Aumentare la risoluzione spaziale dell'informazione
- Agevolare la programmazione delle attività di distribuzione
- Agevolare l'erogazione dell'informazione attraverso diverse piattaforme informatiche (inserimento degli output mediante API sull'ecosistema digitale regionale E015
<https://www.e015.regione.lombardia.it/>)

1 - MODULO METEOROLOGICO

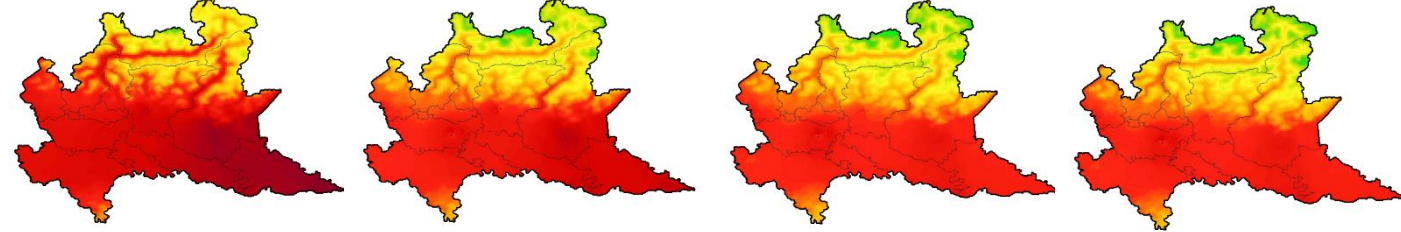
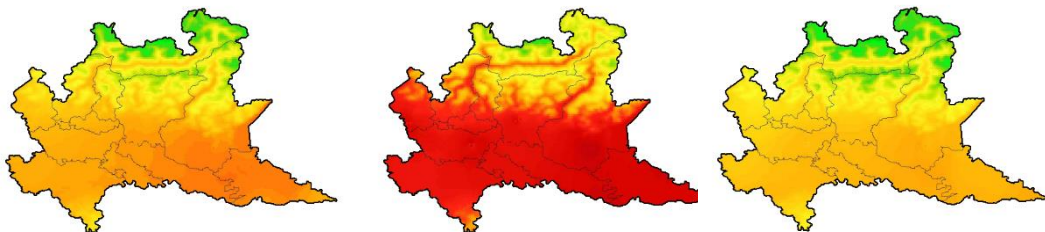
Raccoglie i dati storici delle stazioni meteorologiche derivanti da database di servizi internazionali, nazionali e regionali e, dopo un controllo di qualità, produce campi giornalieri di temperatura e precipitazioni con una risoluzione spaziale di 1 km².

Le previsioni meteorologiche (GCM - GFS NOAA) coprono una finestra di 7 giorni, sono assimilate, elaborate mediante algoritmi di Model Output Statistics (confronto sul dato storico puntuale della settimana precedente) e ricampionate alla stessa risoluzione spaziale del grigliato meteorologico storico

TEMPERATURE MINIME



TEMPERATURE MASSIME

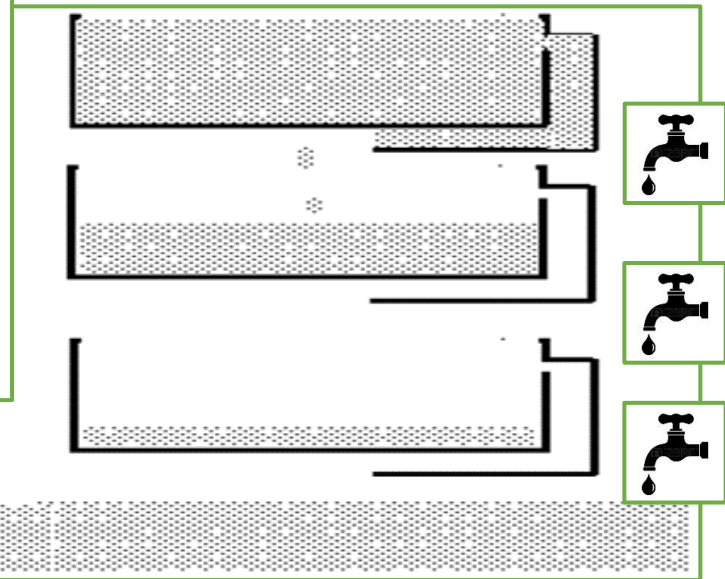
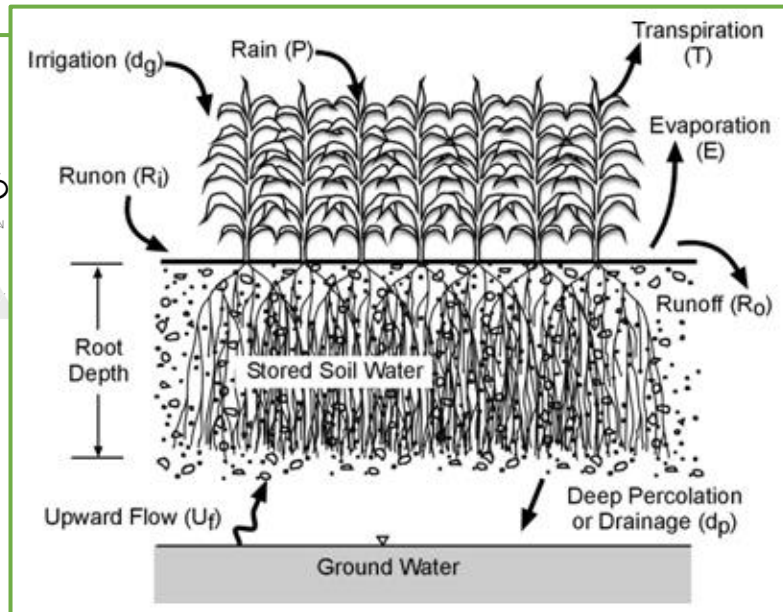
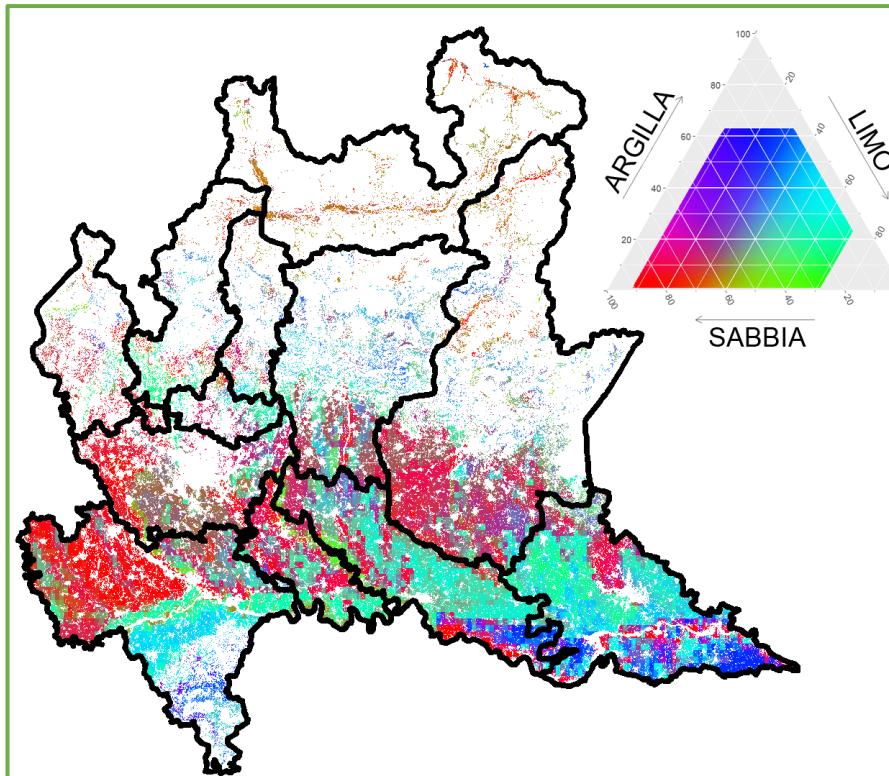


2 - MODULO IDROLOGICO

simulazione del contenuto idrico del suolo per tutti i terreni agricoli della Lombardia con la stessa risoluzione spaziale del sistema meteorologico.

Alimentato da dati meteorologici (storici e previsionali), il sistema esegue un bilancio idrico giornaliero multistrato a cascata con time travel per la percolazione.

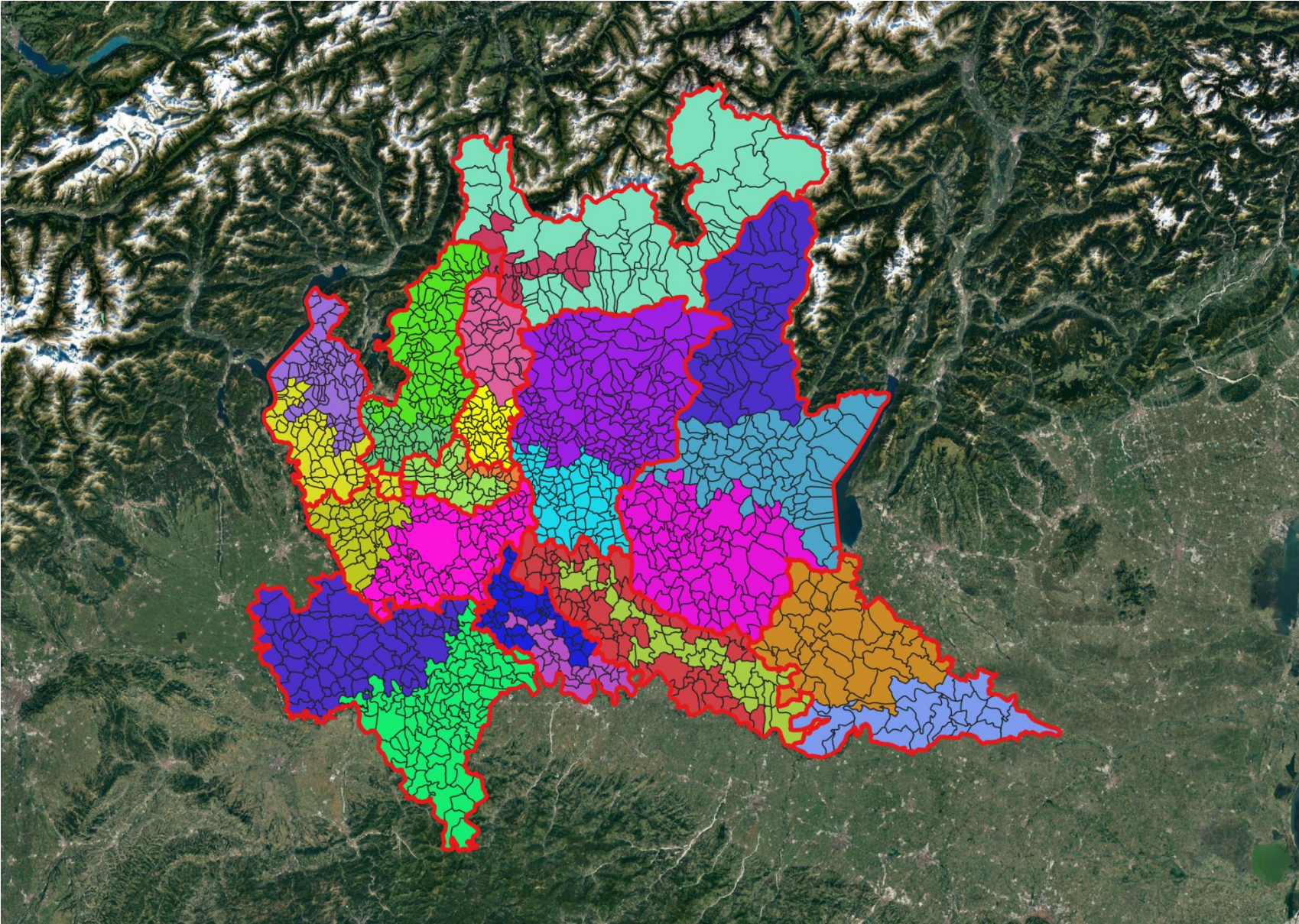
In termini di proprietà fisiche del suolo, il modello si basa su strati spaziali, derivati dalla mappa del suolo regionale da ERSAF (figura 1).



ZONAZIONE AGROMETEOROLOGICA E PEDOLOGICA

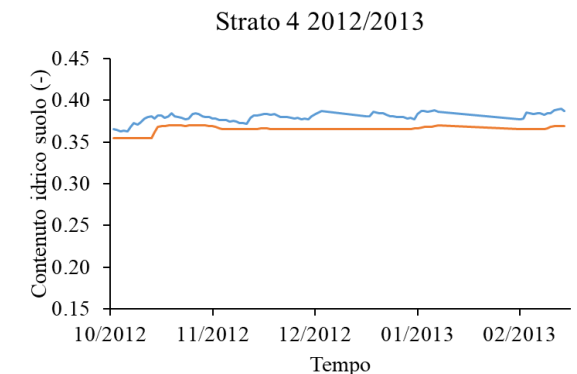
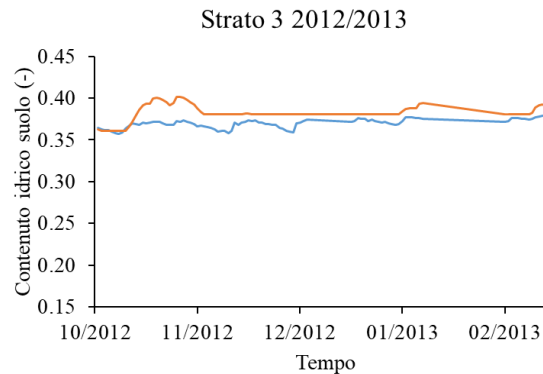
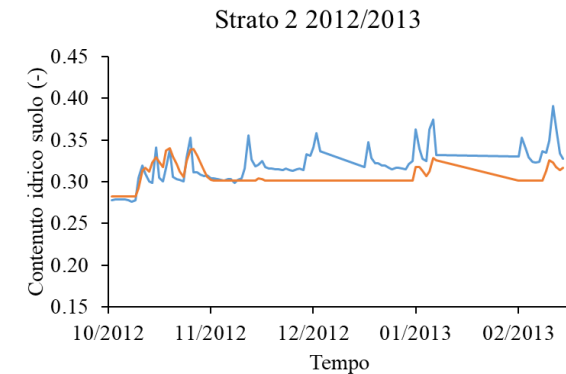
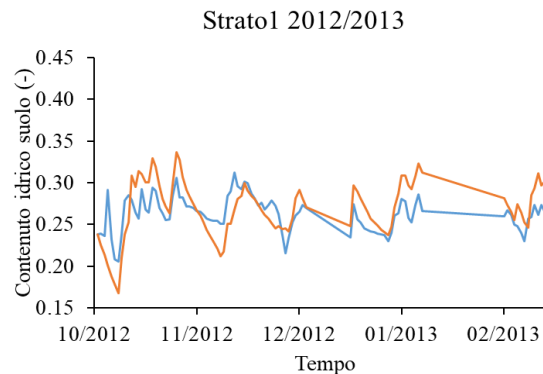
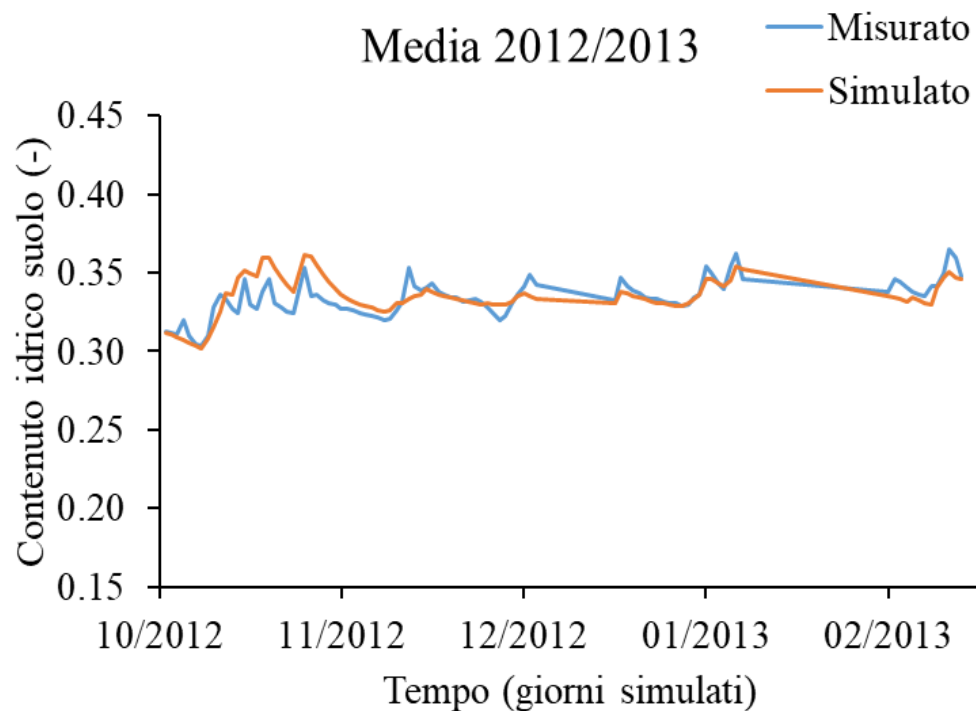
Suddivisione in macro aree in funzione dell'andamento meteorologico e delle caratteristiche idrologiche dei suoli

Questa suddivisione è funzionale alla definizione degli algoritmi di praticabilità ed alla gestione operativa delle chiusure



VERIFICA PUNTUALE DEL BILANCIO IDRICO

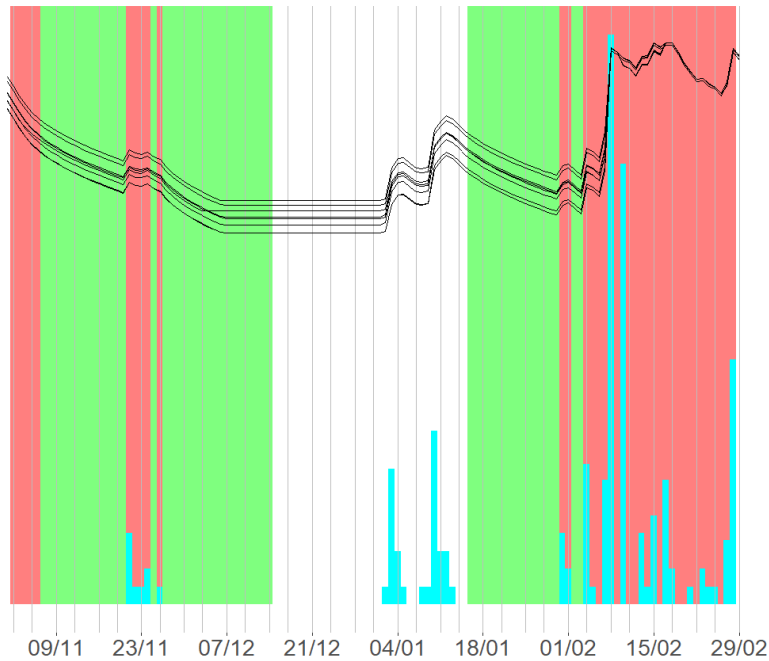
Verifica puntuale delle prestazioni del sistema sulla base di dati storici di contenuto idrico del suolo forniti da ERSAF
I risultati sono relativi agli inverni 2012/13, 2013/14, 2014/15 e 2015/16 per il sito di Calvenzano (BG)
all'inverno 2013/14 nel sito di Carpaneta – Campo Sperimentale A (MN)
agli inverni 2013/14, 2014/15 e 2015/16 nel sito Carpaneta - Campo Sperimentale B (MN)



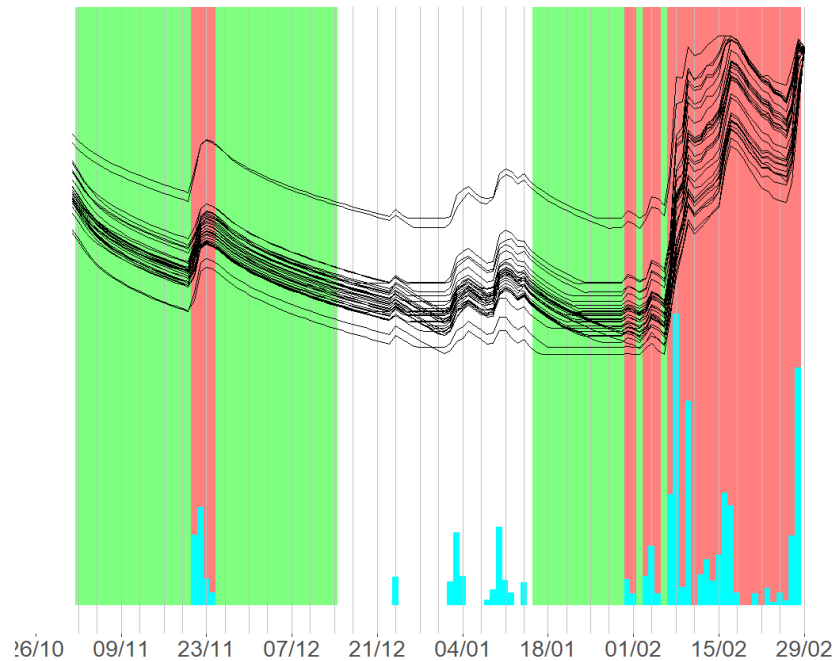
3 - PRATICABILITÀ DEL SUOLO

Il sistema di trattamento dell'accessibilità del suolo aggrega i valori del contenuto idrico a livello comunale per 7 giorni successivi alla data di elaborazione e converte le informazioni in un indicatore di accessibilità booleano (SI/NO), in base al contenuto idrico del suolo e al tipo di suolo.

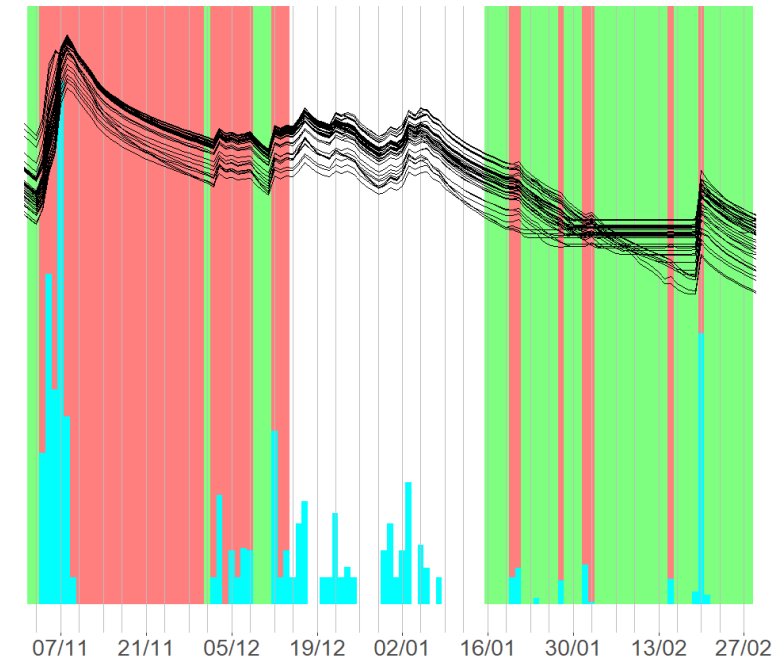
Calvenzano 2015/16

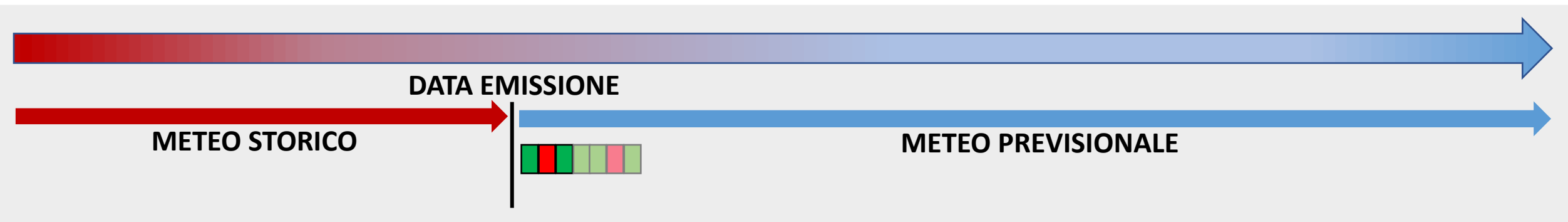


Castelleone 2015/16



Curtatone 2011/12





OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	GENNAIO	FEBBRAIO
INIZIALIZZAZIONE DEL SISTEMA - Assimilazione degli strati informativi - Il bilancio idrico viene nutrito con un mese di dati meteorologici giornalieri per definire per ogni punto il contenuto idrico del suolo al 1 novembre	PERIODO DI EMISSIONE DEL BOLLETTINO NITRATI	BLOCCO CONTINUATIVO	PERIODO DI EMISSIONE DEL BOLLETTINO NITRATI	
Il sistema territoriale viene eseguito per celle di 1km² Il bilancio idrico viene quotidianamente aggiornato con i dati meteorologici osservativi e con una settimana di dati previsionali Per ognuno dei sette giorni Il dato giornaliero di contenuto idrico, in base alle caratteristiche fisiche del suolo, viene interpretato per definire la praticabilità (SI/NO) del suolo per ogni cella. L'informazione prevalente fra le celle appartenenti al Comune determina il giudizio complessivo per il Comune				

IL NUOVO BOLLETTINO NITRATI

Bollettino Nitrati n° 24 emesso il: 17/01/2022
Giornata visualizzata in mappa il: 18/01/2022

Seleziona data emissione bollettino:

17/01/2022

Seleziona giornata visualizzata in mappa:

☒ 18/01/2022

☐ 19/01/2022

☐ 20/01/2022

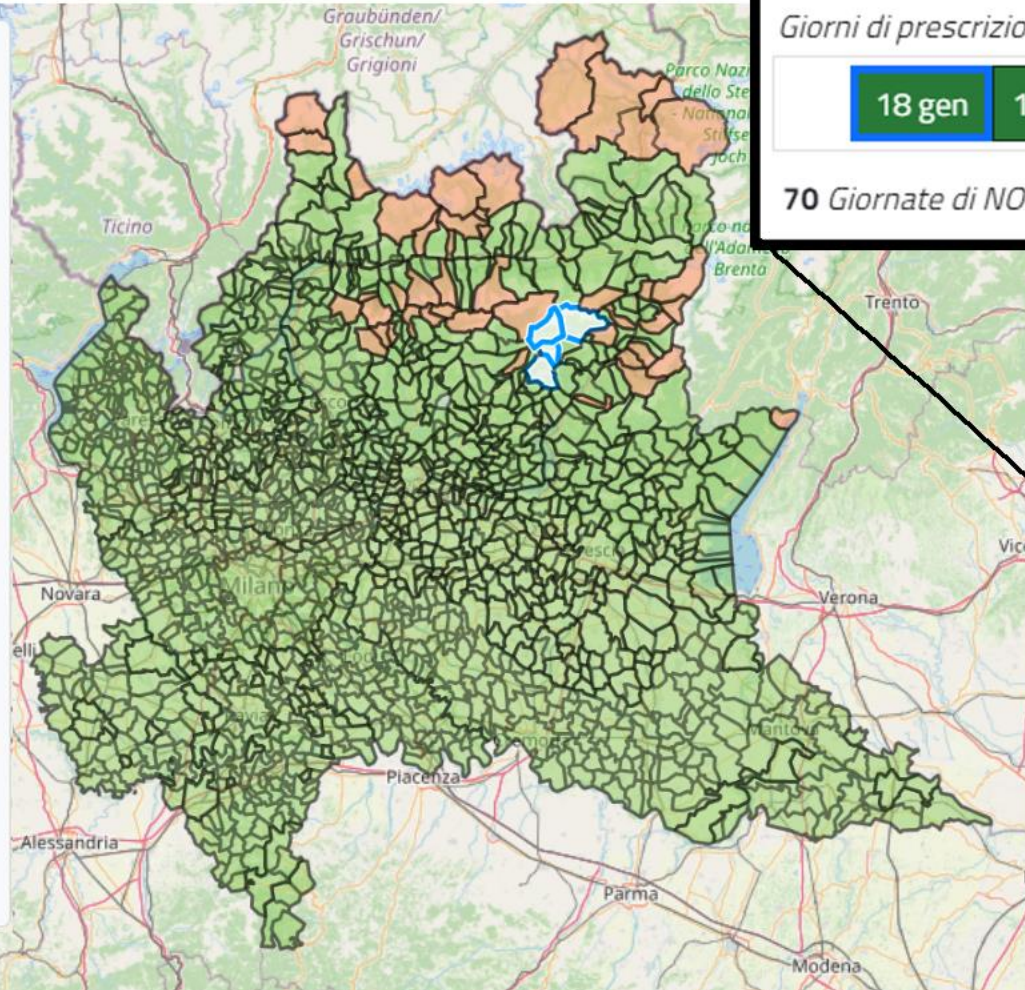
Giornate indicative di tendenza

☐ 21/01/2022

☐ 22/01/2022

☐ 23/01/2022

☐ 24/01/2022



Castione della Presolana

Giorni di prescrizione

18 gen

19 gen

20 gen

Giornate indicative di tendenza

21 gen

22 gen

23 gen

24 gen

70 Giornate di NON Praticabilità da inizio Servizio

Comuni selezionati: 4

Castione della Presolana

Giorni di prescrizione

18 gen

19 gen

20 gen

Giornate indicative di tendenza

21 gen

22 gen

23 gen

24 gen

70 Giornate di NON Praticabilità da inizio Servizio

Colere

Giorni di prescrizione

18 gen

19 gen

20 gen

Giornate indicative di tendenza

21 gen

22 gen

23 gen

24 gen

68 Giornate di NON Praticabilità da inizio Servizio

Schilpario

Giorni di prescrizione

18 gen

19 gen

20 gen

Giornate indicative di tendenza

21 gen

22 gen

23 gen

24 gen

73 Giornate di NON Praticabilità da inizio Servizio

CARATTERISTICHE

- Emissione due volte la settimana – Lunedì ore 18:30, Giovedì ore 18:30
- Consultazione via portale web e via APP NITRATI
- Dettaglio comunale
- Visualizzazione attraverso mappa georeferenziata riferita al singolo giorno
- Dettaglio per **singolo comune** o **lista di comuni** comprensivo di:
 - 1.Prescrizione (3 giorni per l'emissione del lunedì e 4 per quella del giovedì)
 - 2.Tendenza per le giornate successive (4 per l'emissione del lunedì e 3 per l'emissione del giovedì)
 - 3.Conteggio delle giornate di chiusura già effettuate
- Possibilità di stampa in formato pdf

○ 31/10/2022

×

6 Giornate di NON Praticabilità da inizio Servizio

×

○ 31/10/2022

×

6 Giornate di NON Praticabilità da inizio Servizio

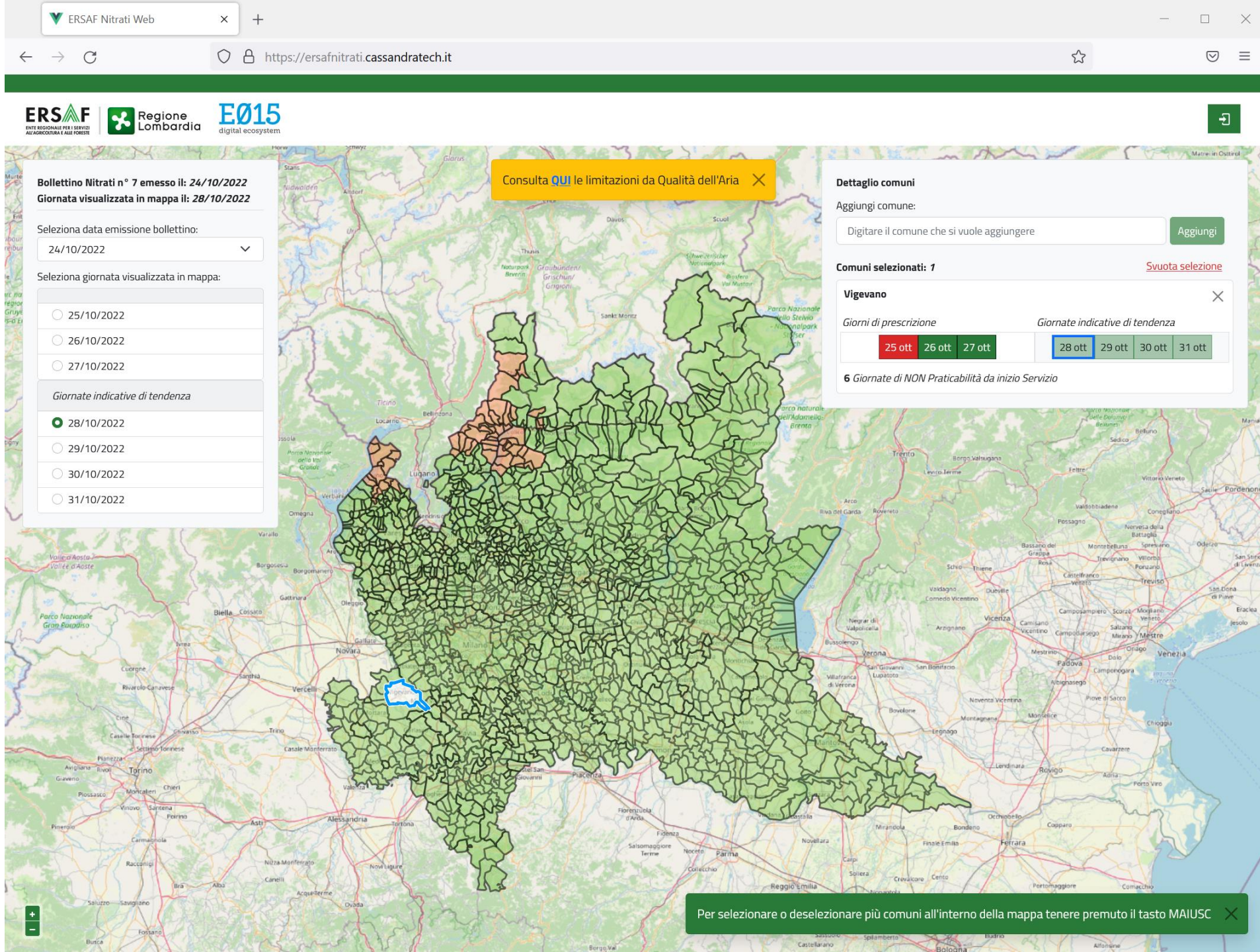
○ 31/10/2022

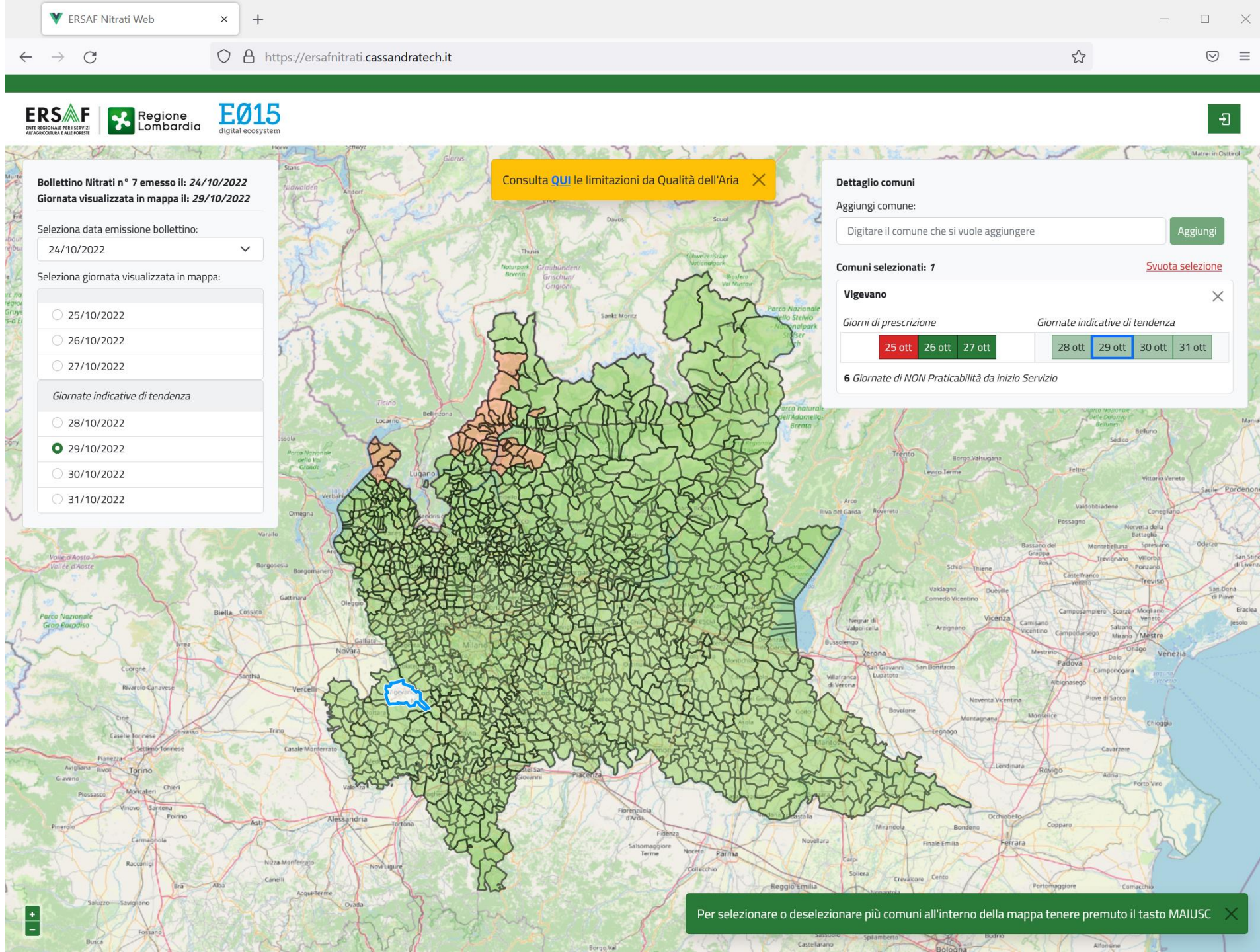
×

6 Giornate di NON Praticabilità da inizio Servizio

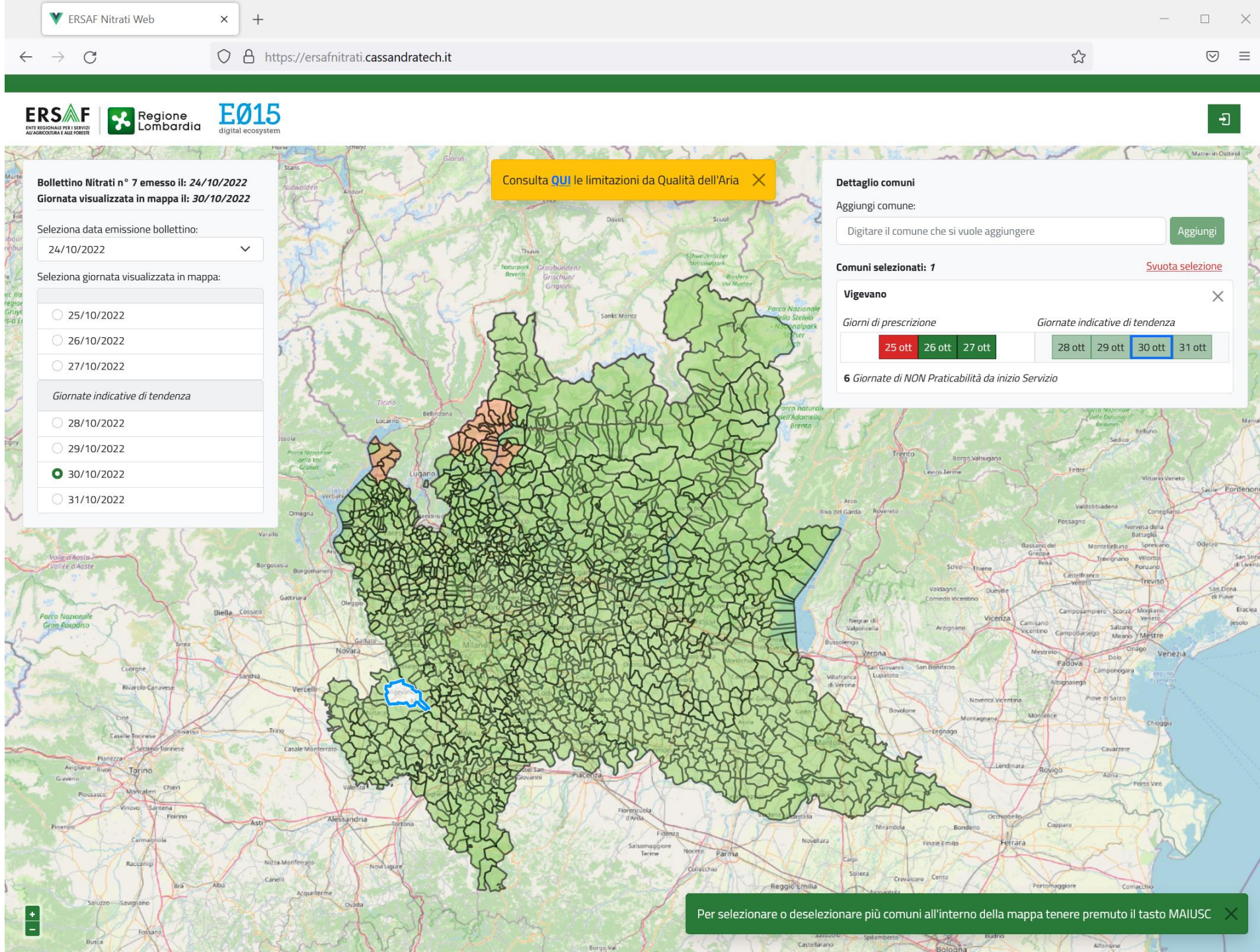
Per selezionare o deselegionare più comuni all'interno della mappa tenere premuto il tasto MAIUSC ✕

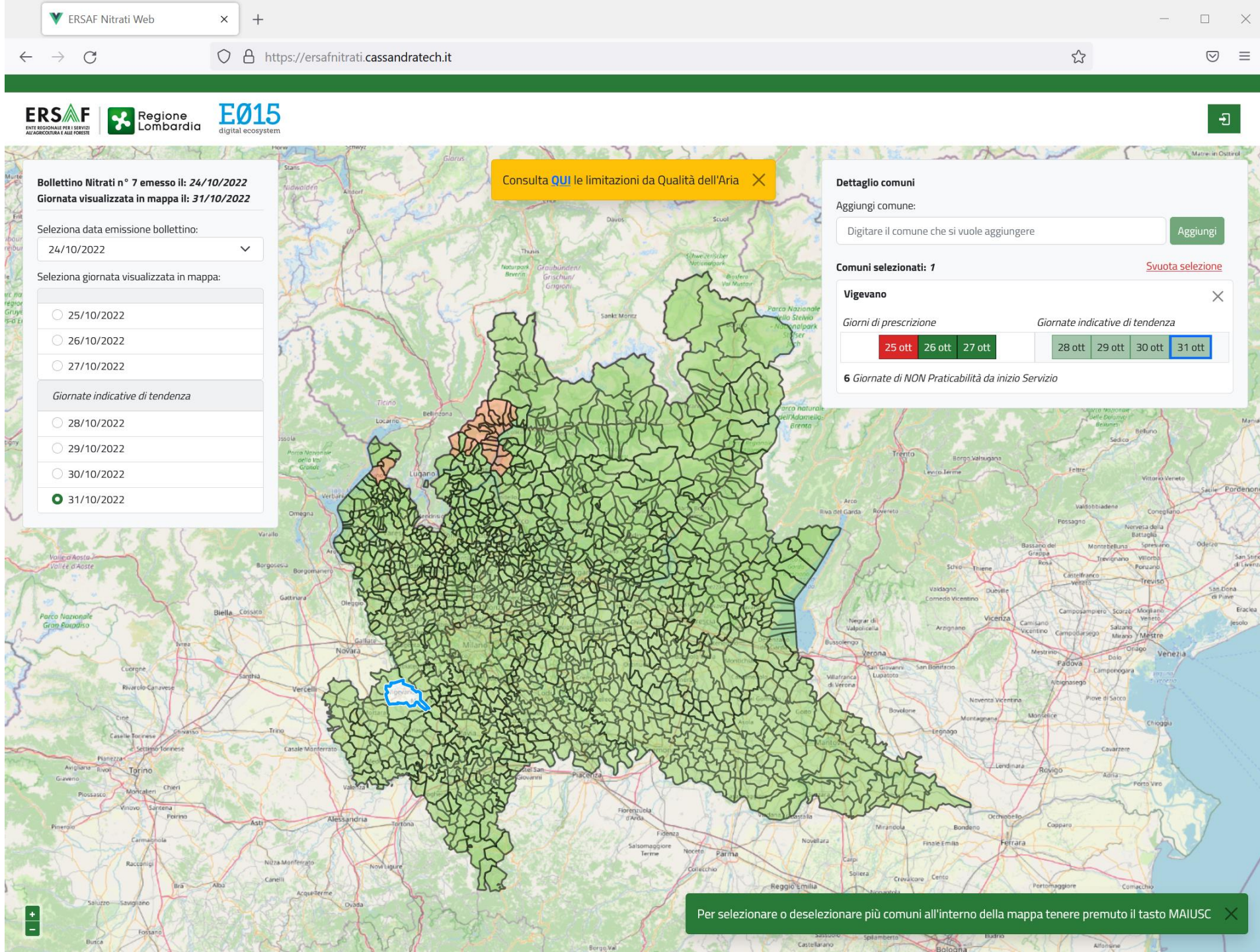
27/10/2022 - PRESCRIZIONE





30/10/2022 - TENDENZA





BOLLETTINO NITRATI

Qualità dell'aria in Pianura Padana

Bando ARIA Bando AGROMECCANICI

Milano – 25 Ottobre 2022

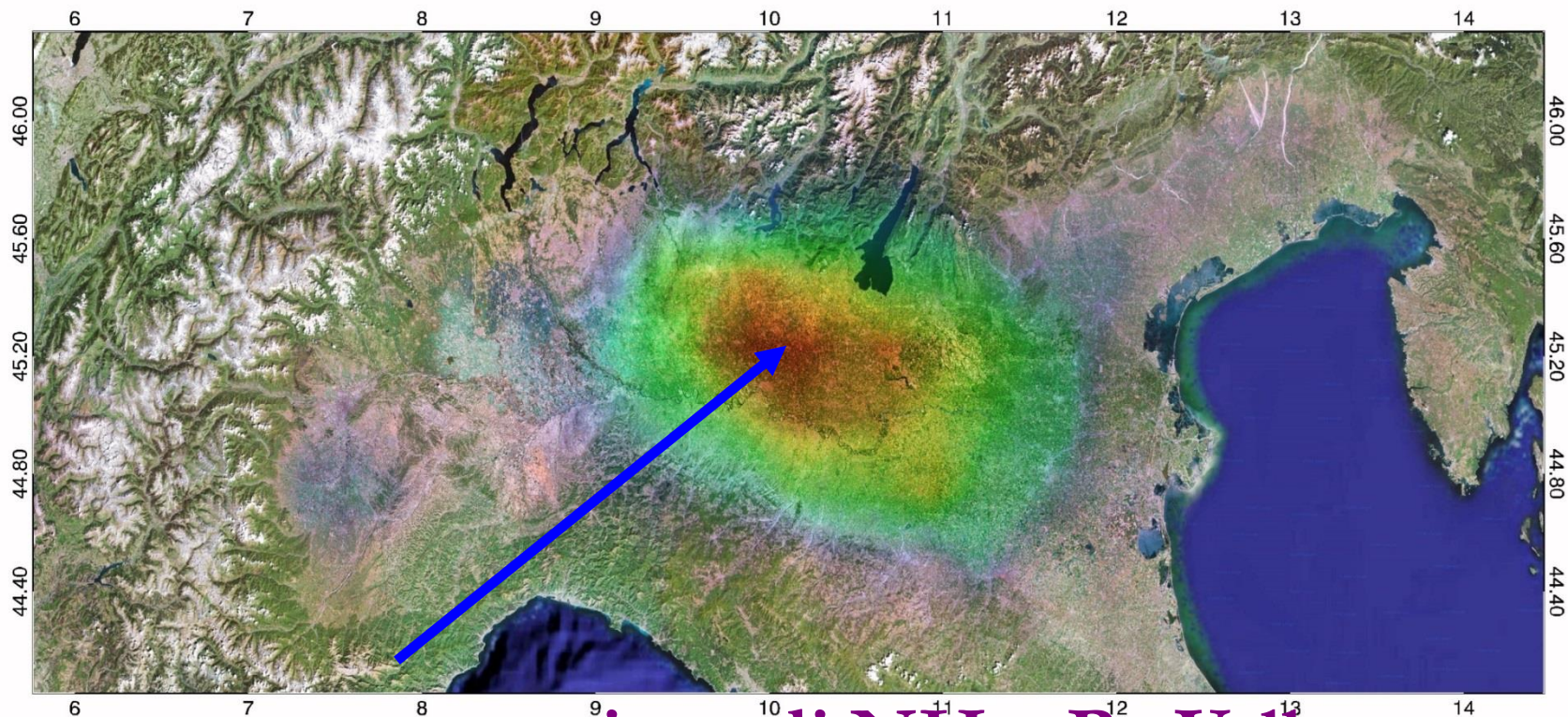
Gabriele Boccasile

Direzione Generale Agricoltura, Alimentazione e Sistemi Verdi



**Regione
Lombardia**

...2008



concentrazione di NH_3 , Po Valley

Clarisse e Coheur, University of Bruxelles

Clerbaux CNRS, France

ESA MetOP,

2008



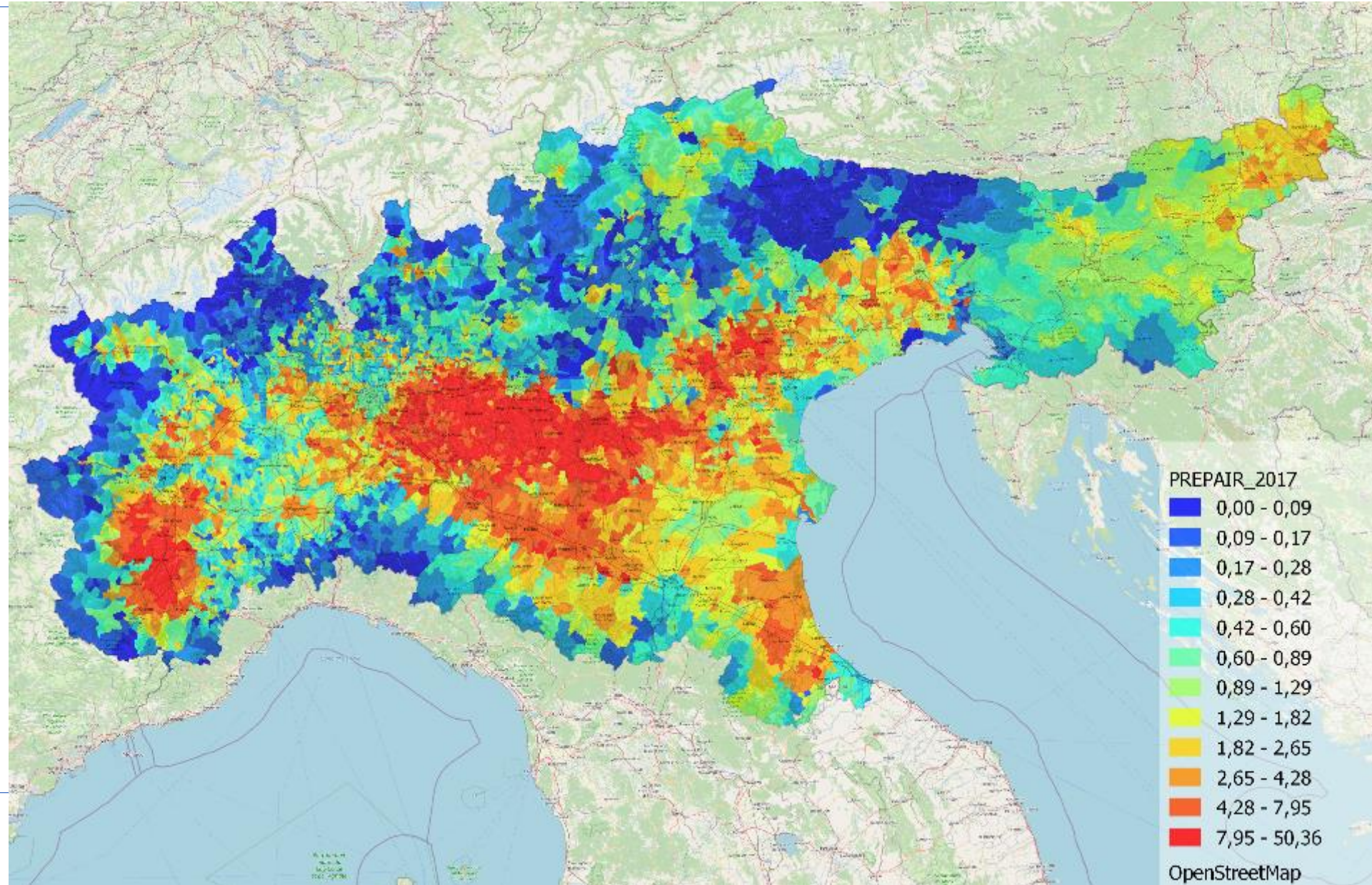
Regione
Lombardia

Densità di emissione di ammoniaca nel bacino padano (con Slovenia)

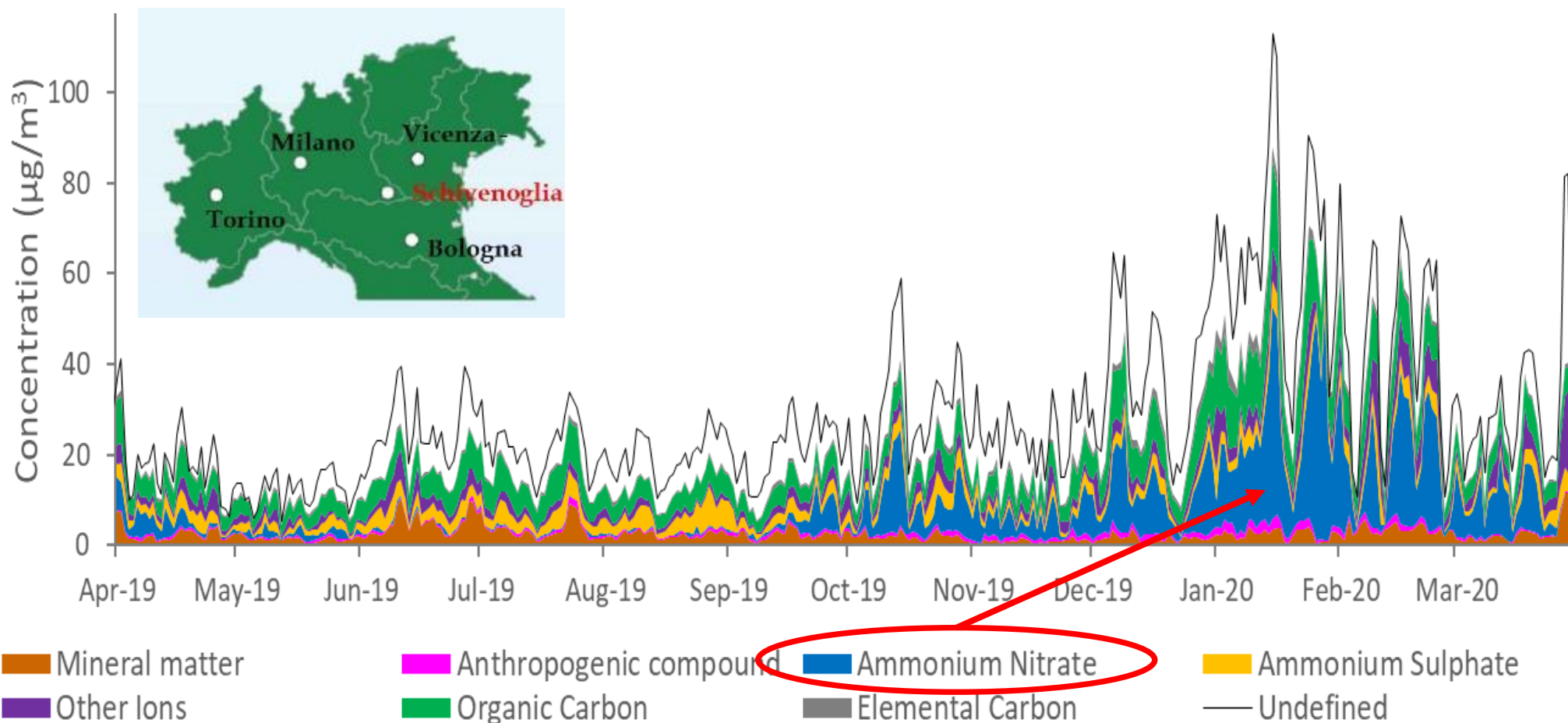
Fonte: Life project PREPAIR



...2022



Composizione del PM10



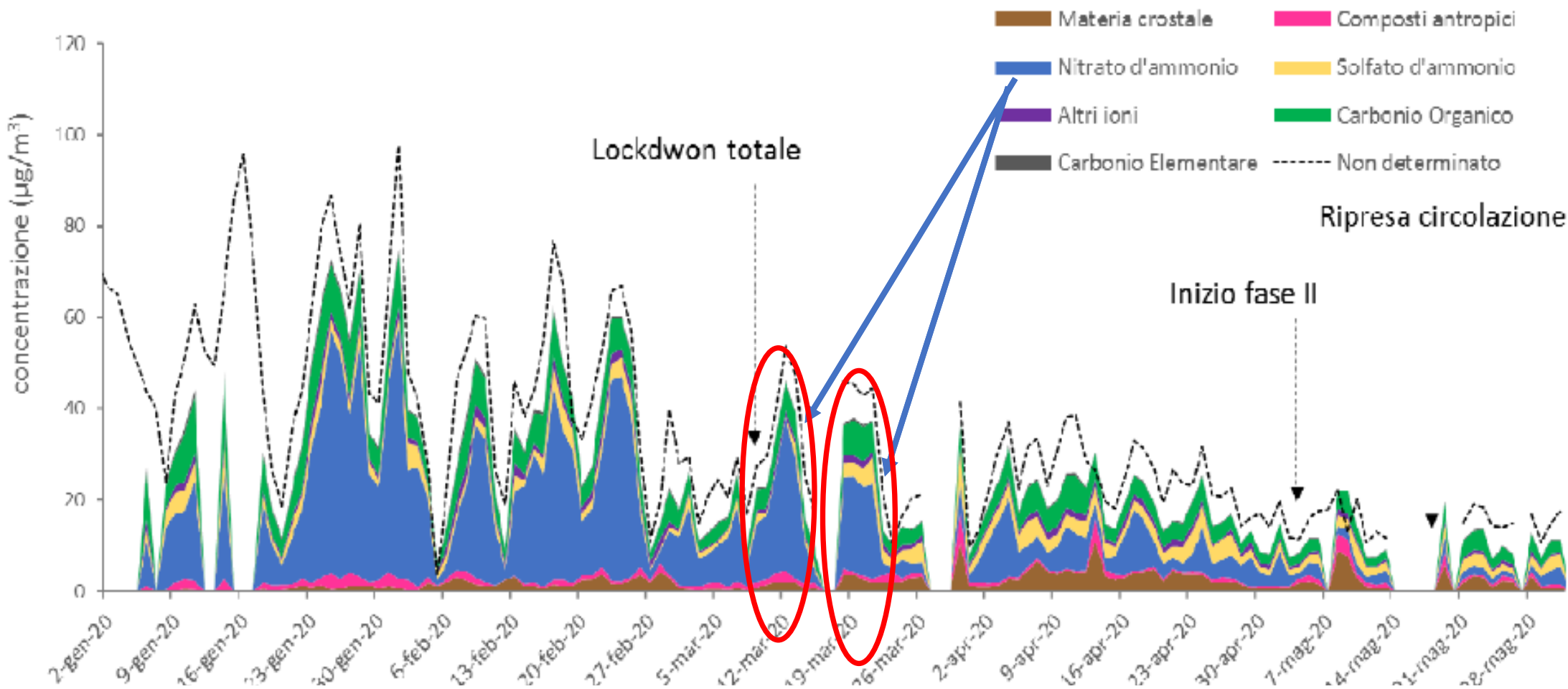
Fonte :



Il nitrato e il solfato di ammonio costituiscono una parte importante del PM10 (e del PM2.5) in tutto il bacino padano, soprattutto quando le concentrazioni sono più alte. Si formano da emissioni NO_x, SO_x e ammoniaca

Composizione del PM10 & lezione del lockdown

Schivenoglia: composizione chimica del PM10
1/1/2020 - 31/5/2020



Fonte :



— Durante il lockdown, sono stati registrati superamenti diffusi del limite giornaliero di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a causa della importante presenza del nitrato di ammonio.



Regione
Lombardia

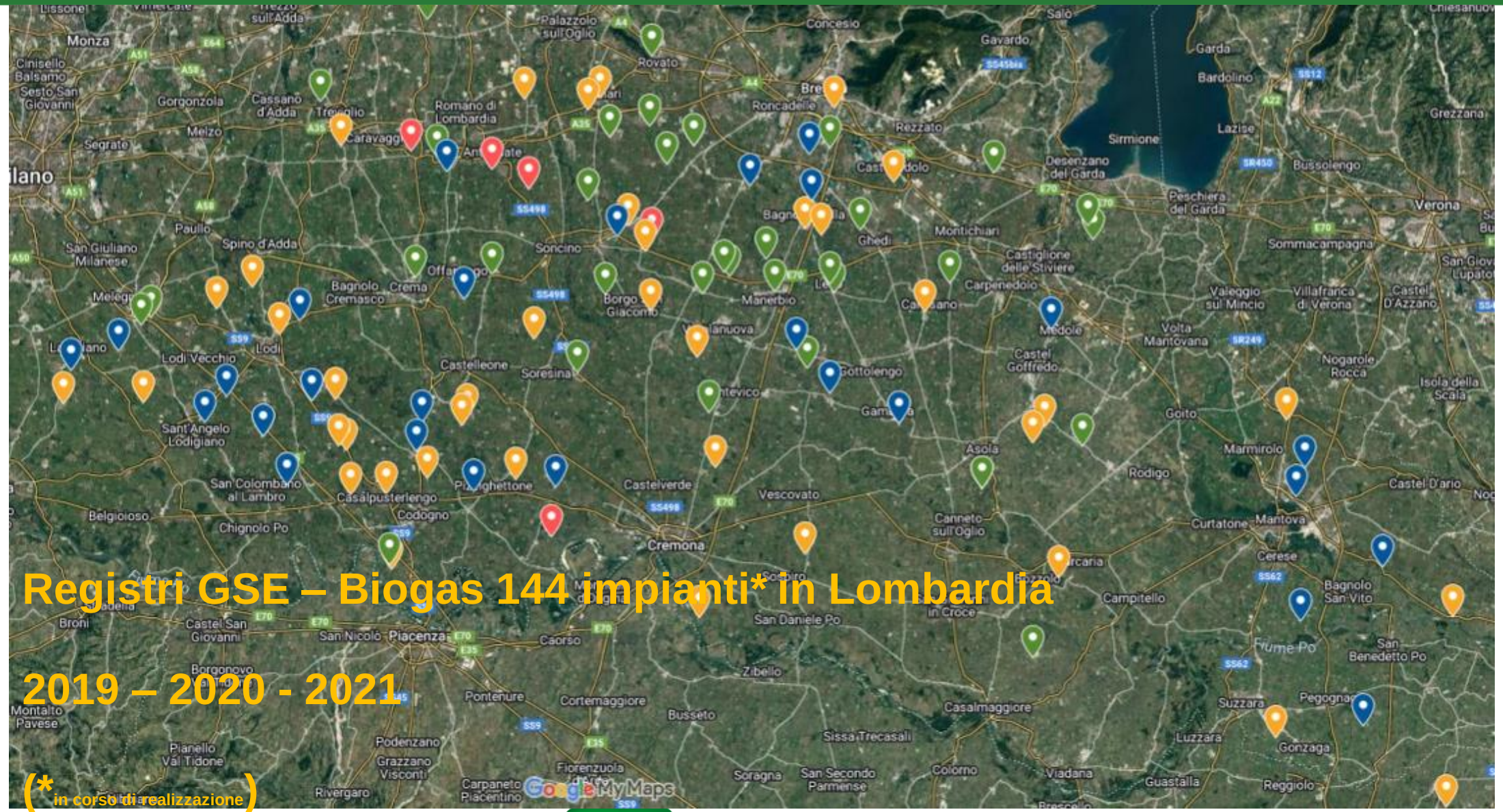
•	BG	30
•	BS	86
•	CR	154
•	LO	59
•	MI	16
•	MN	59
•	PV	44
•	SO	3
		451

OGGI !

>330 MW_e



Regione
Lombardia



Regione
Lombardia

2022

...Biometano...



Regione
Lombardia



LNG



Regione
Lombardia



Regione
Lombardia

Agricoltura e ambiente L'ex ministro in Fiera a Montichiari: aiuta a diversificare le fonti energetiche

Biometano, assist di Cingolani

Prandini (Coldiretti): zootecnia vitale per il Paese. I reflui? Sono una risorsa

L'inchiesta Operazione della Guardia di Finanza



Dai reflui bovini si può ottenere (bio)metano per autotrazione e riscaldamento ma anche concime di qualità, in sostituzione di quello chimico: quello che è un problema ambientale «diventa così una risorsa», ha detto ieri a Montichiari il presidente di Coldiretti, Ettore Prandini, preoccupato dalla volontà di Bruxelles di ridurre il carico zootecnico laddove risulti eccessivo. Una strategia che trova il sostegno del ministro uscente, Roberto Cingolani: «È importante diversificare le fonti energetiche. Siete da prendere come esempio» dice agli agricoltori in platea.

a pagina **7 Gorlani**

I 40 ANNI DI UNIBS

Più donne
nel futuro
dell'università



Regione
Lombardia





Contents lists available at ScienceDirect

Waste Management

journal homepage: www.elsevier.com/locate/wasman



Evaluation of ammonia and odour emissions from animal slurry and digestate storage in the Po Valley (Italy)

M. Zilio^a, V. Orzi^a, ME. Chiodini^b, C. Riva^a, M. Acutis^b, G. Boccasile^c, F. Adani^{a,*}

^aGruppo Ricicla, Lab., Agricoltura e Ambiente, DiSAA, Università degli Studi di Milano, Via Celoria 2, 20133 Milano, Italy

^bDiSAA, sez. Agronomia, Università degli Studi di Milano, Via Celoria 2, 20133 Milano, Italy

^cDG Agricoltura, Regione Lombardia, Piazza Lombardia, Milano, Italy

ARTICLE INFO

Article history:

Received 23 October 2019

Revised 21 December 2019

Accepted 25 December 2019

Keywords:

Ammonia emission

Animal slurries storage

Full-scale measurement

Odour emission

ABSTRACT

Ammonia and odour emissions from one lagoon (Lagoon 1: pig slurry) and three tanks (Tank 2: cow slurry; Tank 3: digestate from pig slurry and energy crops; Tank 4: digestate from pig and cow slurries plus energy crop) used for slurry storage were sampled for two years (2015–2017) in livestock farms that differed for animal breeding and manure management (anaerobic digestion).

On average, the ammonia emission rate (AER) was higher for Tank 3 (AER of $30.68 \pm 28.1 \text{ g N-NH}_3 \text{ m}^{-2} \text{ d}^{-1}$) than for Lagoon 1 and Tank 2 and 4, i.e. $9.29 \pm 14.89 \text{ gN-NH}_3 \text{ m}^{-2} \text{ d}^{-1}$, $9.38 \pm 13.75 \text{ g N-NH}_3 \text{ m}^{-2} \text{ d}^{-1}$, $15.74 \pm 21.91 \text{ g N-NH}_3 \text{ m}^{-2} \text{ d}^{-1}$, respectively. PLS regression analysis ($R^2 = 0.544$; $R^2_{\text{Adj}} = 0.484$) indicated that temperature was the main predictor of ammonia emitted, followed by concentration in the slurry of total ammonia and the relative percentage of volatile solids (VS).

On the other hand, PLS analysis ($R^2 = 0.529$, $R^2_{\text{adj}} = 0.417$) indicated that odour emissions from animal slurry storages depended similarly upon total solids and VS (both referred to fresh weight) slurry contents, TAN/TKN ratio and degrees of biological stability (measured by anaerobic biogas potential – ABP), resulting in the Specific Odours Emission Rates (SOER) of $12,124 \pm 7,914$ and $35,207 \pm 41,706 \text{ OUE m}^{-2} \text{ h}^{-1}$, $65,430 \pm 45,360$ and $43,971 \pm 53,350 \text{ OUE m}^{-2} \text{ h}^{-1}$, for Lagoon 1 and Tanks 2, 3 and 4. These results suggest covering the tanks to limit both ammonia and odour emissions.

© 2019 Elsevier Ltd. All rights reserved.



Regione
Lombardia

emission data and salient values for the ammonia emission rate (AER) from the manures.

AER (gN-NH ₃ m ⁻² d ⁻¹)	T (°C)	pH	TS (% fw)	VS (%)	TKN (g kg ⁻¹ fw)	TAN (g NH ₄ ⁺ kg ⁻¹ fw)
9.29 ± 14.89a ^a	18 ± 10	7.30 ± 0.15	0.98 ± 0.9	0.52 ± 0.29	91 ± 68	1.13 ± 0.24
9.38 ± 13.75a	18 ± 10	7.29 ± 0.27	4.04 ± 2.01	3.12 ± 1.77	61 ± 14	1.05 ± 0.22
30.68 ± 28.1b	20 ± 10	7.97 ± 0.52	2.67 ± 1.81	1.74 ± 1.67	186 ± 43	2.64 ± 0.73
15.74 ± 21.91a	15 ± 9	8.63 ± 0.81	2.34 ± 0.60	1.04 ± 0.17	73 ± 18	1.00 ± 0.42

Values in the same row (AER) are not statistically different (ANOVA bootstrap and Tukey test, $p < 0.05$).



Regione
Lombardia

- il «Nuovo Accordo di programma per l'adozione coordinata e congiunta di misure per il miglioramento della qualità dell'aria nel Bacino Padano» sottoscritto in data 9 giugno 2017 dal Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e dai Presidenti delle Regioni Lombardia, Piemonte, Veneto ed Emilia-Romagna;

LA CORTE (Grande Sezione),

composta da K. Lenaerts, presidente, R. Silva de Lapuerta, vicepresidente, J.-C. Bonichot, A. Arabadjiev, A. Prechal, N. Piçarra e A. Kumin (relatore), presidenti di sezione, E. Juhász, M. Safjan, D. Šváby, S. Rodin, F. Biltgen, K. Jürimäe, C. Lycourgos e P.G. Xuereb, giudici,

avvocato generale: M. Szpunar

cancelliere: A. Calot Escobar

vista la fase scritta del procedimento,

vista la decisione, adottata dopo aver sentito l'avvocato generale, di giudicare la causa senza conclusioni,

ha pronunciato la seguente

Sentenza

- 1 Con il suo ricorso, la Commissione europea chiede alla Corte di dichiarare che la Repubblica italiana,
 - avendo superato, in maniera sistematica e continuata, i valori di concentrazione di PM10 (in prosieguo: i «valori limite fissati per il PM10»), superamento che è tuttora in corso,
 - quanto al valore limite giornaliero



**Regione
Lombardia**

1) La Repubblica italiana, avendo superato, in maniera sistematica e continuata, i valori limite applicabili alle concentrazioni di particelle PM10, superamento che è tuttora in corso,

- quanto al valore limite giornaliero,
 - a partire dal 2008 e fino all'anno 2017 incluso, nelle seguenti zone: IT1212 (valle del Sacco); IT1507 (ex zona IT1501, zona di risanamento – Napoli e Caserta); IT0892 (Emilia Romagna, Pianura ovest); IT0893 (Emilia Romagna, Pianura Est); IT0306 (agglomerato di Milano); IT0307 (agglomerato di Bergamo); IT0308 (agglomerato di Brescia); IT0309 (Lombardia, pianura ad elevata urbanizzazione A); IT0310 (Lombardia, pianura ad elevata urbanizzazione B); IT0312 (Lombardia, fondovalle D); IT0119 (Piemonte, pianura); IT0120 (Piemonte, collina);
 - a partire dal 2008 e fino al 2016 incluso, nella zona IT1215 (agglomerato di Roma);
 - a partire dal 2009 e fino al 2017 incluso, nelle seguenti zone: IT0508 e IT0509 (ex zona IT0501, agglomerato di Venezia-Treviso); IT0510 (ex zona IT0502, agglomerato di Padova); IT0511 (ex zona IT0503, agglomerato di Vicenza), IT0512 (ex zona IT0504, agglomerato di Verona); IT0513 e IT0514 (ex zona IT0505; zona A1 - provincia del Veneto);
 - dal 2008 al 2013, e poi nuovamente dal 2015 al 2017, nella zona IT0907 (zona di Prato-Pistoia);
 - dal 2008 al 2012, e poi nuovamente dal 2014 al 2017, nelle zone IT0909 (zona Valdarno Pisano e Piana Lucchese) e IT0118 (agglomerato di Torino);
 - dal 2008 al 2009, e dal 2011 al 2017, nelle zone IT1008 (zona della Conca Ternana) e IT1508 (ex zona IT1504, zona costiera collinare di Benevento);
 - nel 2008, e dal 2011 al 2017, nella zona IT1613 (Puglia – area industriale), nonché dal 2008 al 2012 e negli anni 2014 e 2016 nella zona IT1911 (agglomerato di Palermo); nonché
- quanto al valore limite annuale nelle zone: IT1212 (valle del Sacco) dal 2008 fino al 2016 incluso; IT0508 e IT0509 (ex zona IT0501, agglomerato di Venezia-Treviso) negli anni 2009 e 2011, e nel 2015; IT0511 (ex zona IT0503, agglomerato di Vicenza), negli anni 2011 e 2012, e nel 2015; IT0306 (agglomerato di Milano), dal 2008 al 2013 e nel corso del 2015, IT0308 (agglomerato di Brescia), IT0309 (Lombardia, pianura ad elevata urbanizzazione A) e IT0310 (Lombardia, pianura ad elevata urbanizzazione B) dal 2008 al 2013, e negli anni 2015 e 2017; IT0118 (agglomerato di Torino) dal 2008 fino al 2012, e negli anni 2015 e 2017,

è venuta meno all'obbligo sancito dal combinato disposto dell'articolo 13 e dell'allegato XI della direttiva 2008/50/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 21 maggio 2008, relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa



Regione
Lombardia

e

non avendo adottato, a partire dall'11 giugno 2010, misure appropriate per garantire il rispetto dei valori limite fissati per le concentrazioni di particelle PM10 in tutte tali zone, è venuta meno agli obblighi imposti dall'articolo 23, paragrafo 1, della direttiva 2008/50, letto da solo e in combinato disposto con l'allegato XV, parte A, di tale direttiva, e, in particolare, all'obbligo previsto all'articolo 23, paragrafo 1, secondo comma, di detta direttiva, di far sì che i piani per la qualità dell'aria prevedano misure appropriate affinché il periodo di superamento dei valori limite sia il più breve possibile.

2) La Repubblica italiana è condannata alle spese.

Lenaerts	Silva de Lapuerta	Bonichot
Arabadjiev	Prechal	Piçarra
Kumin	Juhász	Safjan
Šváby	Rodin	Biltgen
Jürimäe	Lycourgos	Xuereb

Così deciso e pronunciato a Lussemburgo il 10 novembre 2020.

Il cancelliere

Il presidente

A. Calot Escobar

K. Lenaerts



Regione
Lombardia

e

non avendo adottato, a partire dall'11 giugno 2010, misure appropriate per garantire il rispetto dei valori limite fissati per le concentrazioni di particelle PM10 in tutte tali zone, è venuta meno agli obblighi imposti dall'articolo 23, paragrafo 1, della direttiva 2008/50, letto da solo e in combinato disposto con l'allegato XV, parte A, di tale direttiva, e, in particolare, all'obbligo previsto all'articolo 23, paragrafo 1, secondo comma, di detta direttiva, di far sì che i piani per la qualità dell'aria prevedano misure appropriate affinché il periodo di superamento dei valori limite sia il più breve possibile.

2) La Repubblica italiana è condannata alle spese.

Lenaerts

Silva de Lapuerta

Bonichot

Arabadjiev

Prechal

Piçarra

Kumin

Juhász

Safjan

Šváby

Rodin

Biltgen

Jürimäe

Lycourgos

Xuereb

Così deciso e pronunciato a Lussemburgo il 10 novembre 2020.

Il cancelliere

Il presidente

A. Calot Escobar

K. Lenaerts



Regione
Lombardia



UNIONE EUROPEA



Regione
Lombardia



PSR
2014 2020

Cerca nel sito



Programma di Sviluppo Rurale

Programma di Sviluppo Rurale > **Bandi**

CHIUSO

Bando "Azione regionale volta alla riduzione delle emissioni prodotte dalle attività agricole"



PSR FEASR

La **Direzione Agricoltura, Alimentazione e Sistemi Verdi** con **decreto n. 7695 del 29 maggio 2019**, pubblicato sul Bollettino Ufficiale Regione Lombardia (BURL) **serie ordinaria n. 23 di martedì 4 giugno 2019**, ha approvato le disposizioni attuative per la presentazione delle domande relative all'«Azione regionale volta alla riduzione delle emissioni prodotte dalle attività agricole - D.G.R. n. 863 del 26 novembre 2018» - di cui all'Allegato A, parte integrante e sostanziale del decreto; stabilendo che la dotazione finanziaria complessiva per l'applicazione delle presenti disposizioni attuative è di Euro 4.000.000,00.

L'Azione regionale volta alla riduzione delle emissioni prodotte dalle attività agricole, è promossa in attuazione di quanto previsto dall'Accordo di programma per la qualità dell'aria nel Bacino Padano, approvato con D.g.r. 7 giugno 2017, n. 6675.

Si pone l'obiettivo di:

- stimolare la competitività del settore agricolo
- promuovere la gestione sostenibile delle attività agricole e zootecniche

- garantire la gestione sostenibile delle risorse naturali
- contribuire alle azioni per la qualità dell'aria e per il clima attraverso lo sviluppo di interventi volti alla riduzione delle emissioni in atmosfera derivanti dalle attività agricole.



Regione
Lombardia

Burl n. 23 di martedì 4 giugno 2019 - bando approvazione disposizioni attuative presentazione domande relative azione regionale riduzione emissioni prodotte dalle attività agricole

16/12/2019

"Azione regionale volta alla riduzione delle emissioni prodotte dalle attività agricole", esiti istruttori

23/12/2019

"Azione regionale volta alla riduzione delle emissioni prodotte dalle attività agricole", esiti istruttori

10/06/2020

"Azione regionale volta alla riduzione delle emissioni prodotte dalle attività agricole", esiti istruttori

23/09/2021

"Azione regionale volta alla riduzione delle emissioni prodotte dalle attività agricole", esiti istruttori



Regione
Lombardia

A photograph of a large, white, curved roof structure, possibly a stadium or arena, under a bright sun. The sun is in the upper left, creating a strong lens flare and casting a bright glow on the roof. The sky is a clear, deep blue. The roof itself is a smooth, white surface with some subtle lines and shadows. Below the roof, the structure is dark and mostly obscured by shadow. In the bottom right, some scaffolding or construction equipment is visible in the dark.

Bando Aria: realizzazioni 2022

24.000 mq coperture impermeabili

44 coperture



PSR Op. 4.4.03

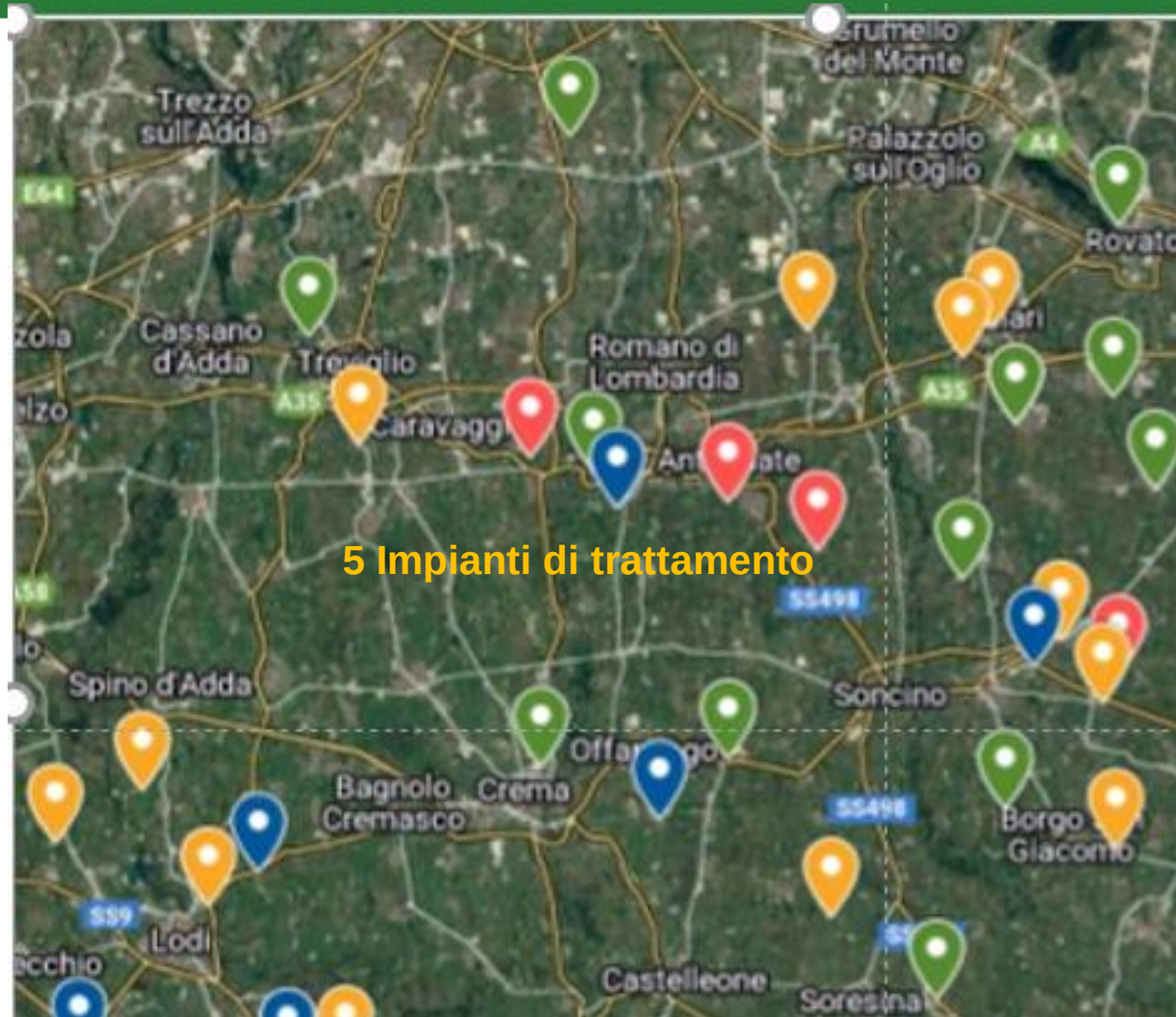
2022

178 demande

10.000.000 Euro



Regione
Lombardia



Regione
Lombardia



Regione
Lombardia



Regione
Lombardia



Regione
Lombardia



Regione
Lombardia



Regione
Lombardia



Regione
Lombardia



Regione
Lombardia



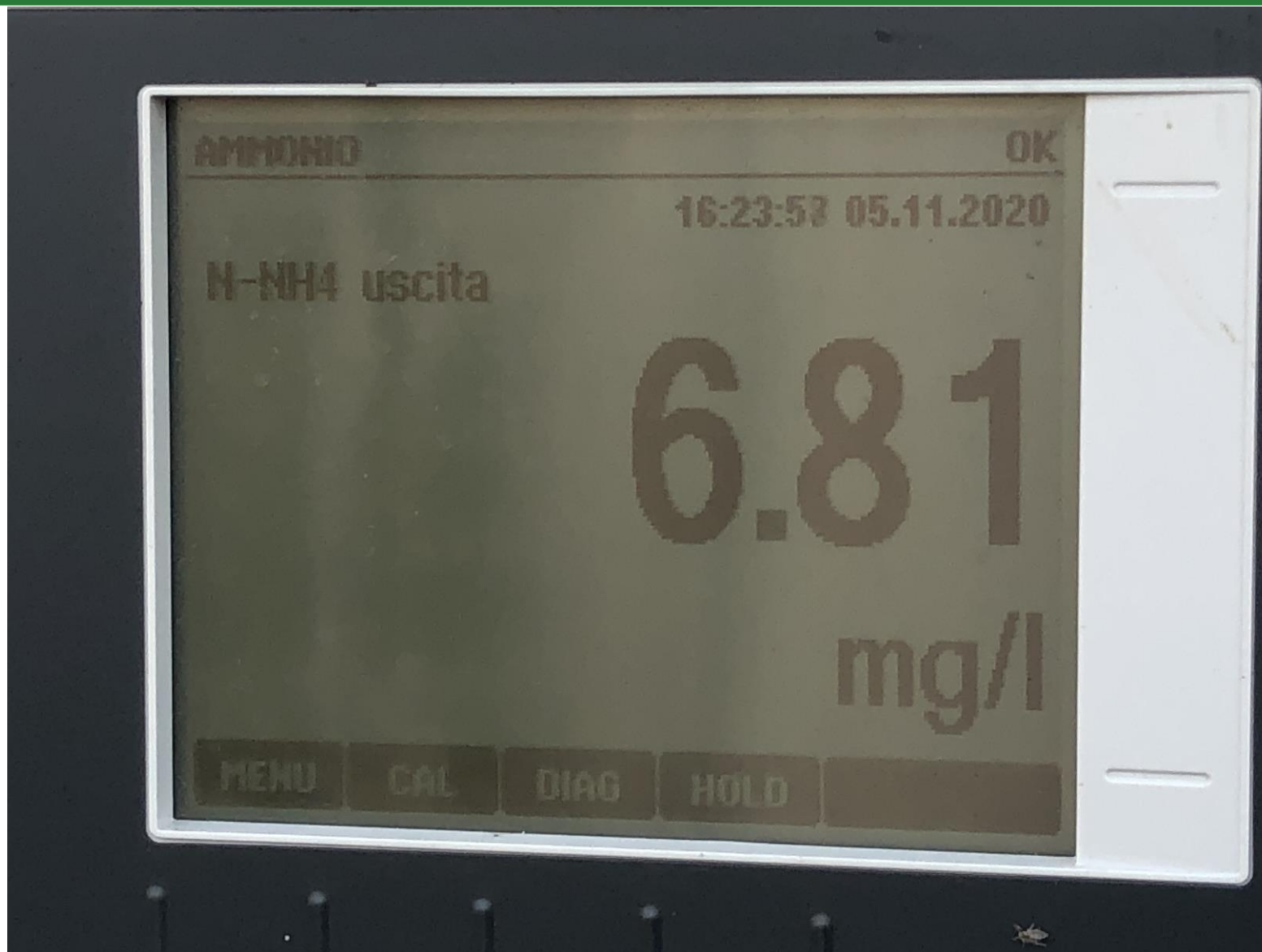
Regione
Lombardia



Regione
Lombardia



Regione
Lombardia



Torre Pallavicina BG
2020



Regione
Lombardia



Orzivecchi BS
2022



Regione
Lombardia



Regione
Lombardia



Regione
Lombardia

Azoto totale	1805		mgN/kg	10
--------------	------	--	--------	----

UNI EN 16168:2012 + UNI EN 15475:2009

Carbonio organico totale(T.O.C.)	21,92		% s.s.	0,01
----------------------------------	-------	--	--------	------

UNI EN 15936:2012

Conducibilità	15790	±677	µS/cm	1
---------------	-------	------	-------	---

DM 13/09/1999 art. 248 2° comma 1° e 2° lett IV.1

... **99,5% Ammoniacale**
su Tot* !

Calcareo totale	5916	±1302	mg/l	10
-----------------	------	-------	------	----

APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003

TDS (Solidi totali disciolti)	6348,0	±93,1	mg/l	0,1
--------------------------------	--------	-------	------	-----

UNI 10506 : 1996

Azoto Ammoniacale	1796	±24	mgN/kg	1
-------------------	------	-----	--------	---

UNI EN 15475:2009

***Retentato («Concentrato»)**



Regione
Lombardia



Bando Agromeccanici: realizzazioni 2022

7 semoventi + 4 botti + 17 attrezzature



**Regione
Lombardia**



Regione
Lombardia



Regione
Lombardia



Regione
Lombardia



Regione
Lombardia



Regione
Lombardia



Bando Agromeccanici: realizzazioni 2022

7 semoventi + 4 botti + 17 attrezzature



Regione
Lombardia



Regione
Lombardia



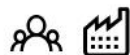
Aperto

BANDO



Imprese, Agricoltura

Azione Regionale volta alla riduzione delle Emissioni prodotte dalle attività Agricole – Seconda Apertura



Codice: RLM12022024444

Domande dal: **13/06/2022** , ore 10:00

Scade il: **11/11/2022** , ore 12:00



Regione
Lombardia

TAVOLO NITRATI - 25 OTTOBRE 2022

Gestione dei vincoli temporali - Nuovo Bollettini Nitrati

Lorenzo Craveri

lorenzo.craveri@ersaf.lombardia.it

Carlo Riparbelli

carlo.riparbelli@ersaf.lombardia.it

IL BOLLETTINO NITRATI DI ERSAF

Nel rispetto dei contenuti del D.M. 5046 del 25 Febbraio 2016 che stabilisce «Criteri e norme tecniche generali per la disciplina regionale dell'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento e delle acque reflue» ERSAF (*dalla stagione autunno vernina 2016-2017*), su mandato di Regione Lombardia, produce e trasmette agli operatori del settore, il **Bollettino Nitrati**.

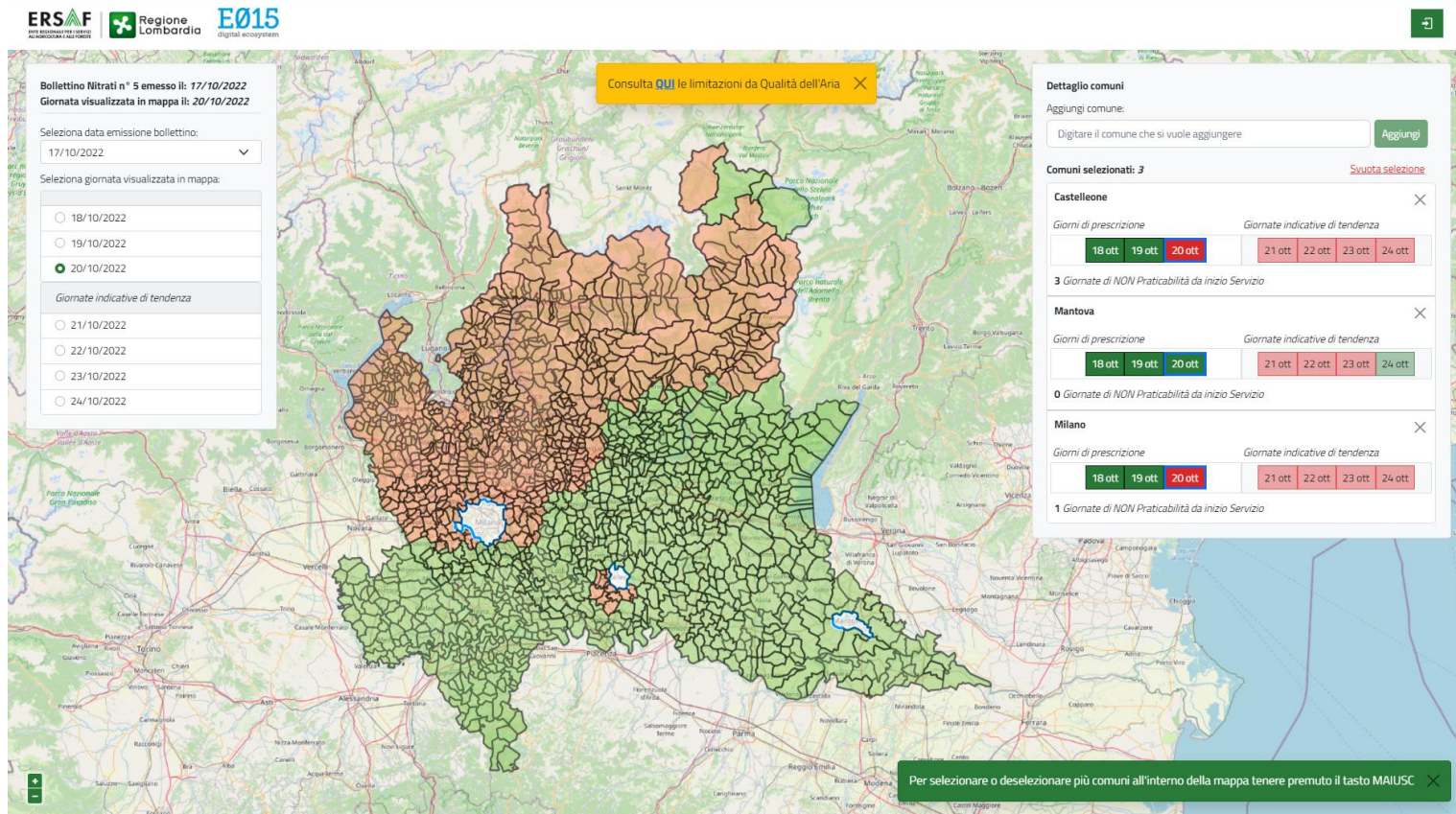
Il Bollettino Nitrati regola in maniera vincolante da **novembre** a **febbraio**, su tutto il territorio della Lombardia, i divieti temporali di distribuzione di letami, liquami e materiali assimilati, fanghi, acque reflue e altri fertilizzanti organici e azotati. Il bollettino viene emesso sino all'esaurimento dei 90 giorni di blocco delle distribuzioni in tutti i **1506 comuni Lombardi**.

Il Bollettino Nitrati è pubblicato **entro le ore 17.45** del giorno di emissione il lunedì e giovedì.

Anche nella stagione 2022-2023, in ottemperanza al Programma d'Azione per le Zone Vulnerabili da Nitrati (*d.g.r. XI/2893/2020*) e delle Linee Guida per le Zone non Vulnerabili da Nitrati (*d.g.r. XI/3001/2020*) i divieti temporali di utilizzo di letami e assimilati, liquami e assimilati, fanghi di depurazione, fertilizzanti, acque reflue dei 90 giorni di blocco di distribuzione, 32 saranno stati continuativi dal 15 dicembre al 15 gennaio compresi e i restanti 58 saranno ripartiti nei mesi di novembre e della prima parte di dicembre, e poi nuovamente tra metà gennaio e la fine di febbraio, anche in funzione dell'andamento meteorologico. Solo per i materiali e le gestioni di cui al punto 3.1.1 comma b) dell'Allegato A al Programma d'Azione per le ZVN e Linee Guida per le ZnVN, i divieti previsti sono pari a 120 giorni dal 1° novembre al 28 febbraio.

LA QUALITA' DELL'ARIA

Nel rispetto delle disposizioni della d.g.r. 28 settembre 2020, n. 3606, Allegato 4 comma b.6, qualora si verifichi il superamento del 1° e/o 2° livello di attenzione per le concentrazioni di **PM10** nell'aria in uno o più comuni di ciascuna **provincia** e qualora nella medesima non sia previsto alcun divieto per gli effluenti di allevamento, le acque reflue, i digestati, i fertilizzanti e i fanghi di depurazione, una informazione sulla necessità di porre attenzione sarà apposto sulla mappa del nuovo WEB GIS per indicare che vige il **divieto di spandimento, a meno che questo non sia effettuato tramite iniezione o interrimento immediato**, cioè contestuale alla distribuzione, anche con l'utilizzo in sequenza di più attrezzature contemporaneamente operanti sull'appezzamento. **Informazioni in dettaglio:**
<https://www.ersaf.lombardia.it/it/servizi-al-territorio/nitrati/bollettini-nitrati/bollettino-nitrati>.
<https://www.infoaria.regione.lombardia.it/infoaria/#/stato-attivazione>



<http://ersafnitrati.cassandraretech.it/>

LA NUOVA APP NITRATI

BOLLETTINO NITRATI



aiuto

Cerca il bollettino per comune:

Inserisci le iniziali del tuo comune



PREFERITI

24 Ott 2022



ACQUANEGRA
CREMONESE (CR)

24 Ott 2022



ACQUANEGRA SUL
CHIESE (MN)

24 Ott 2022



ALBIOLO (CO)

24 Ott 2022



ALZATE BRIANZA
(CO)

BOLLETTINO NITRATI



aiuto

24 Ott 2022



CASSIGLIO (BG)

24 Ott 2022



CERIANO
LAGHETTO (MB)

Ultimo aggiornamento: 20/10/22 alle ore 17:34

ULTIME NEWS

[vedi tutte](#)

COMUNICAZIONI NITRATI 2022 - PROROGA TERMINI DI SCADENZA



C'è tempo fino al 25 luglio 2022 per la presentazione delle Comunicazioni Nitrati 2022....

BOLLETTINO PER ACQUANEGRA SUL CHIESE



aggiungi ai preferiti

Prescrizione per 24 Ott 2022



Distribuzione **AMMESSA**

21 Ott	22 Ott	23 Ott	24 Ott
SI	SI	SI	SI

Ultimo aggiornamento: 20/10/22 alle ore 17:34

Sono attive le misure temporanee per la qualità dell'aria. Consultare le FAQ relative ai materiali e alle tecniche di spandimento consentite: [APRI](#)
Infografica: [APRI](#)

NEWS



aiuto

COMUNICAZIONI NITRATI 2022 - PROROGA TERMINI DI SCADENZA



C'è tempo fino al 25 luglio 2022 per la presentazione delle Comunicazioni Nitrati 2022....

GIORNATE DIMOSTRATIVE PROGETTI CONSERVA E GALA



Due interessanti mattinate on farm su progetti cofinanziati da Regione Lombardia...

NUOVA PAGINA NITRATI



Si rinnova la pagina di informazioni dedicata alla Direttiva Nitrati sul sito di Regione Lombardia...

BANDO A FAVORE DELLE IMPRESE



Home



News



Normativa



Info



Home



News



Normativa



Info



Home



News



Normativa



Info



Home



News

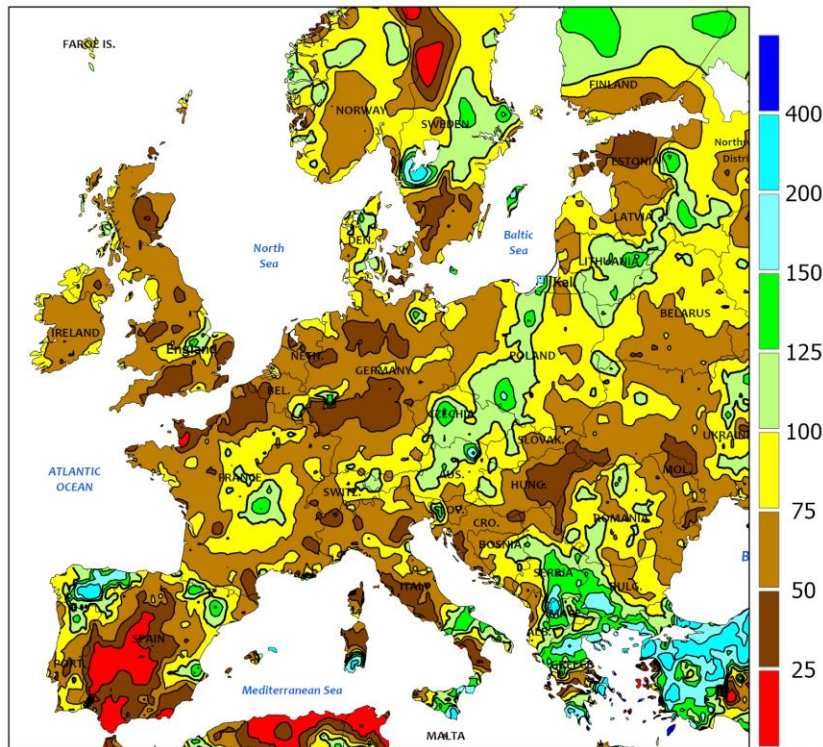


Normativa



Info

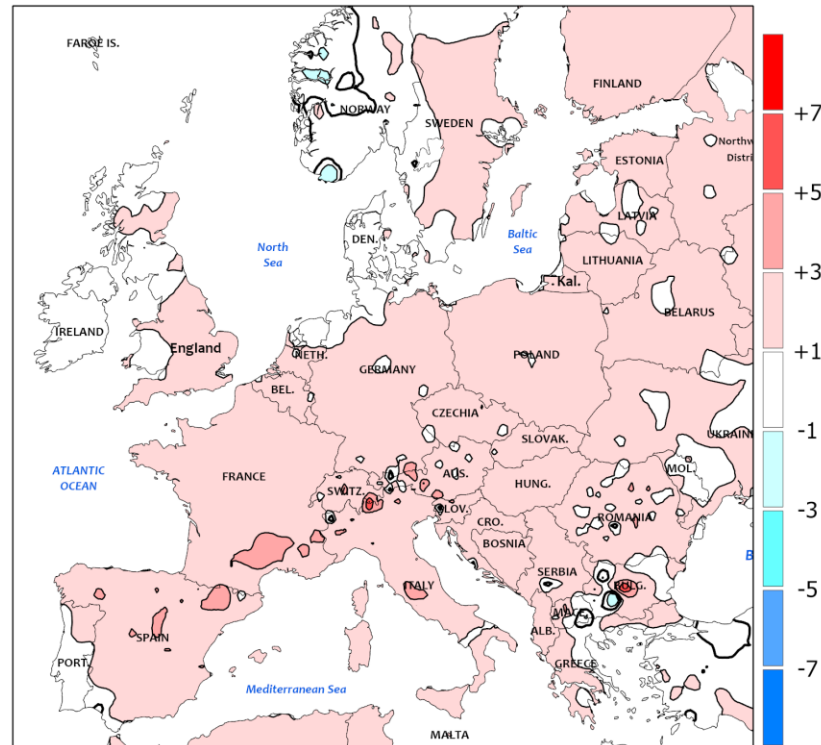
EUROPE
Percent of Normal Precipitation
June - August 2022



CLIMATE PREDICTION CENTER, NOAA
Computer generated contours
Based on preliminary data

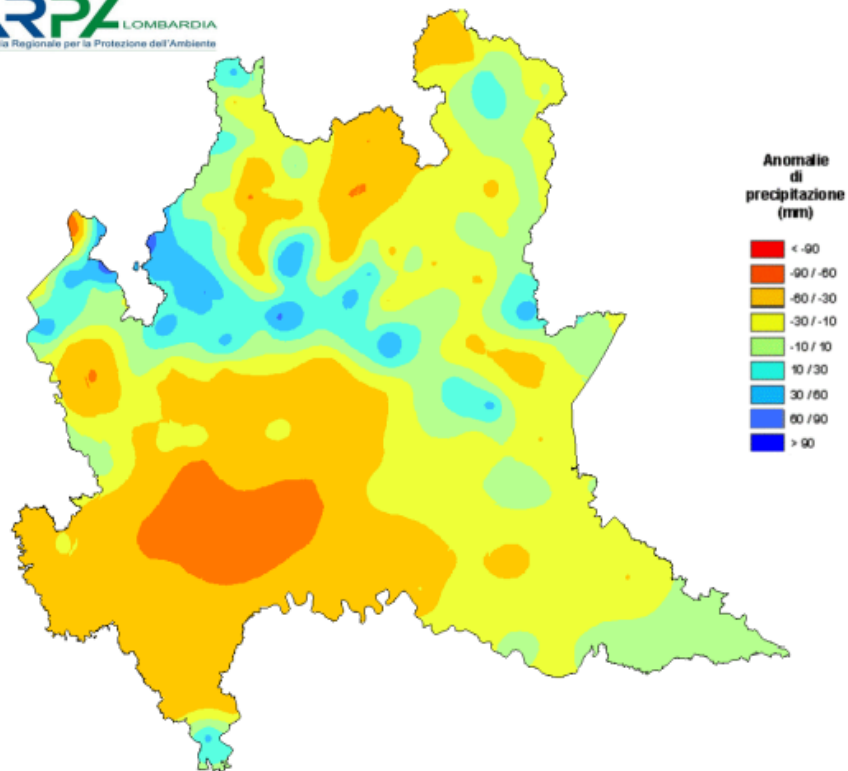


EUROPE
Temperature Anomaly (C)
June - August 2022

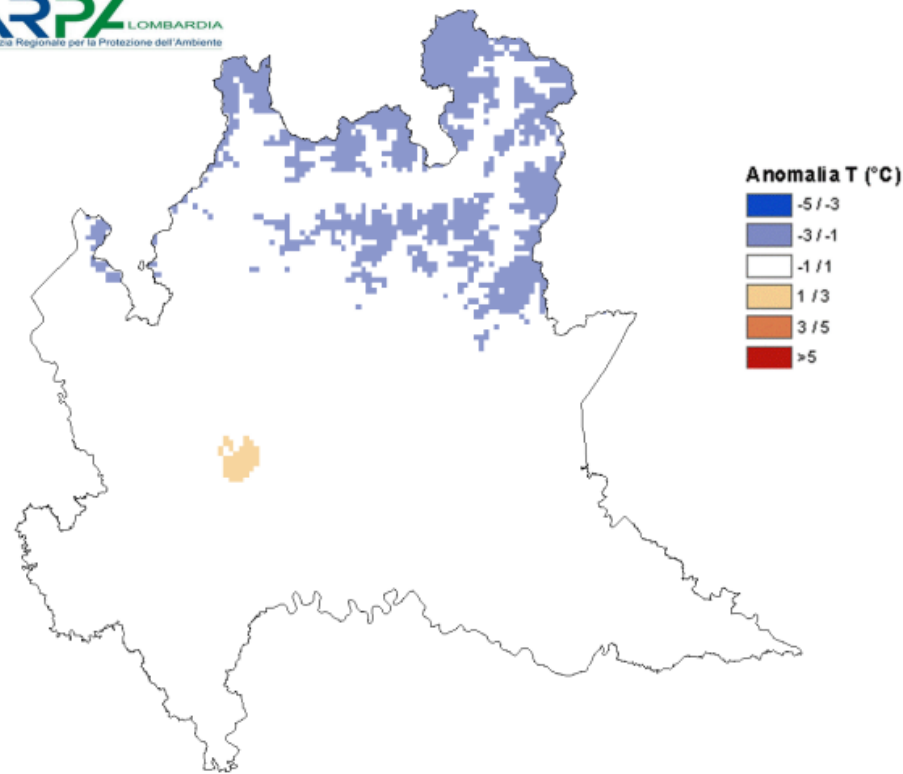


CLIMATE PREDICTION CENTER, NOAA
Computer generated contours
Based on preliminary data





*Le anomalie di **precipitazioni** di settembre 2022*

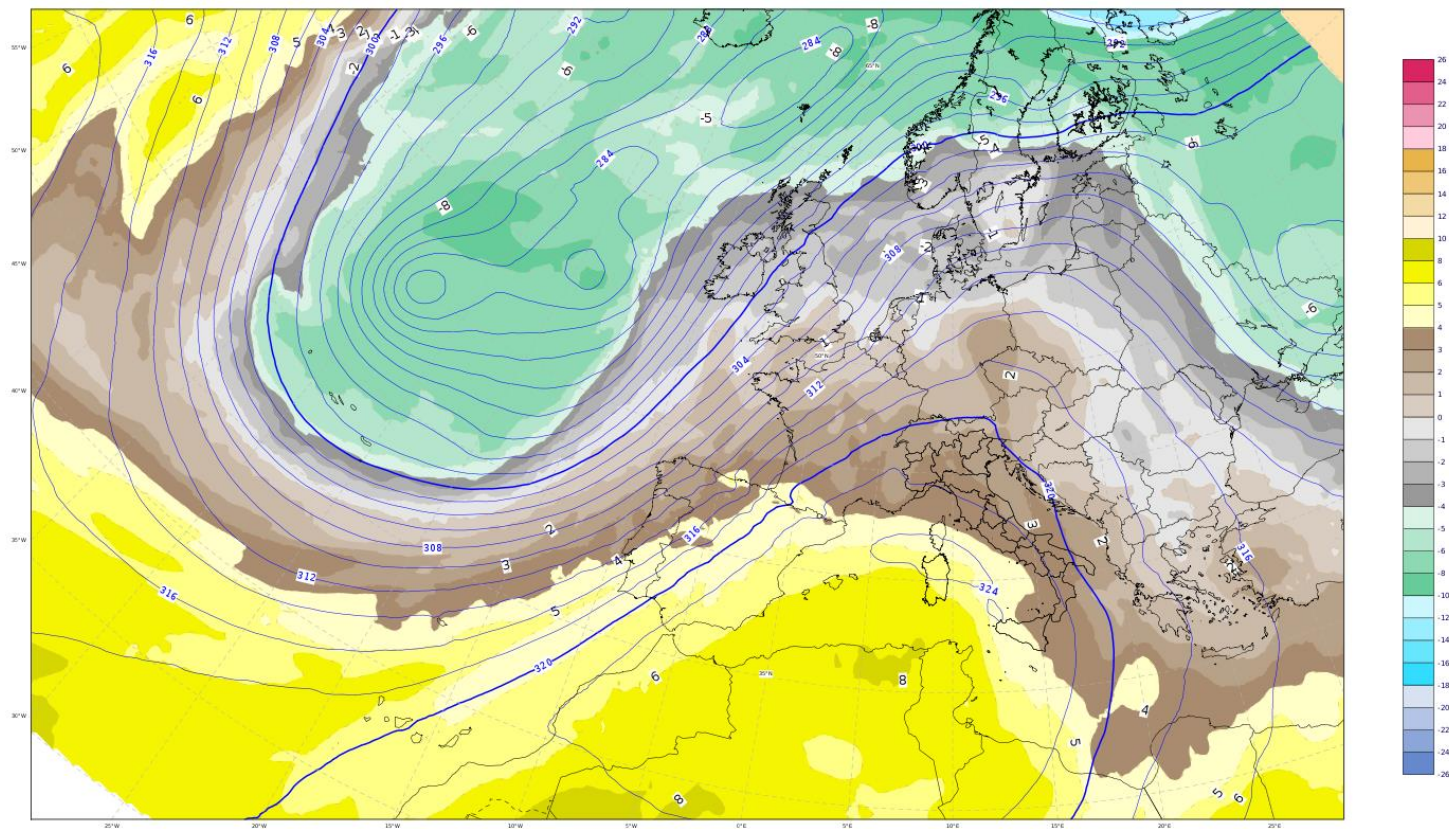


*Le anomalie di **temperatura** di settembre 2022*

Bollettino Nitrati

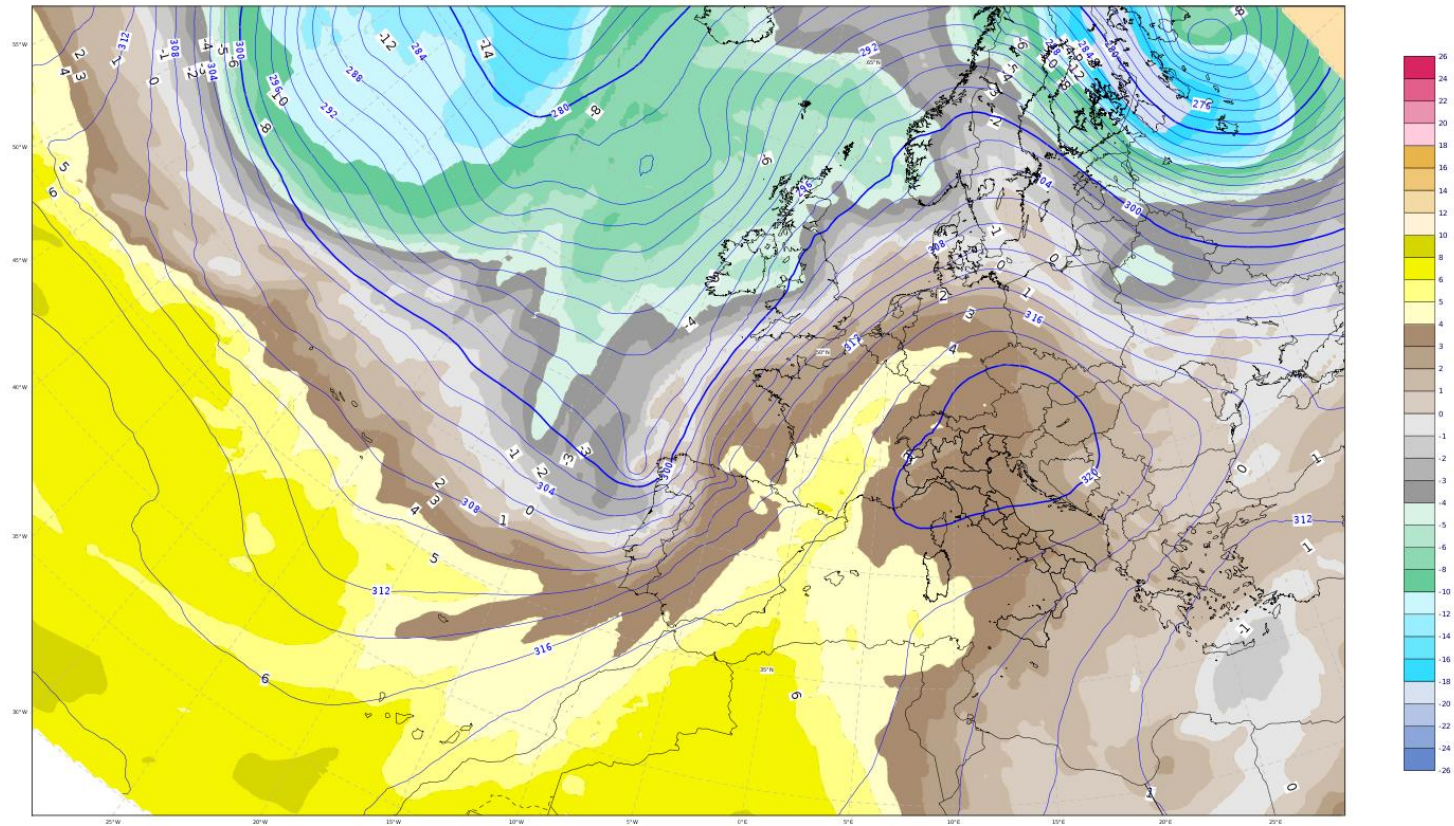
ECMWF fc: Thursday 27 October 2022 at 12 UTC [+60]

700hPa ZT [Run: 0000 - 20221025]



ECMWF fc: Sunday 30 October 2022 at 12 UTC [+132]

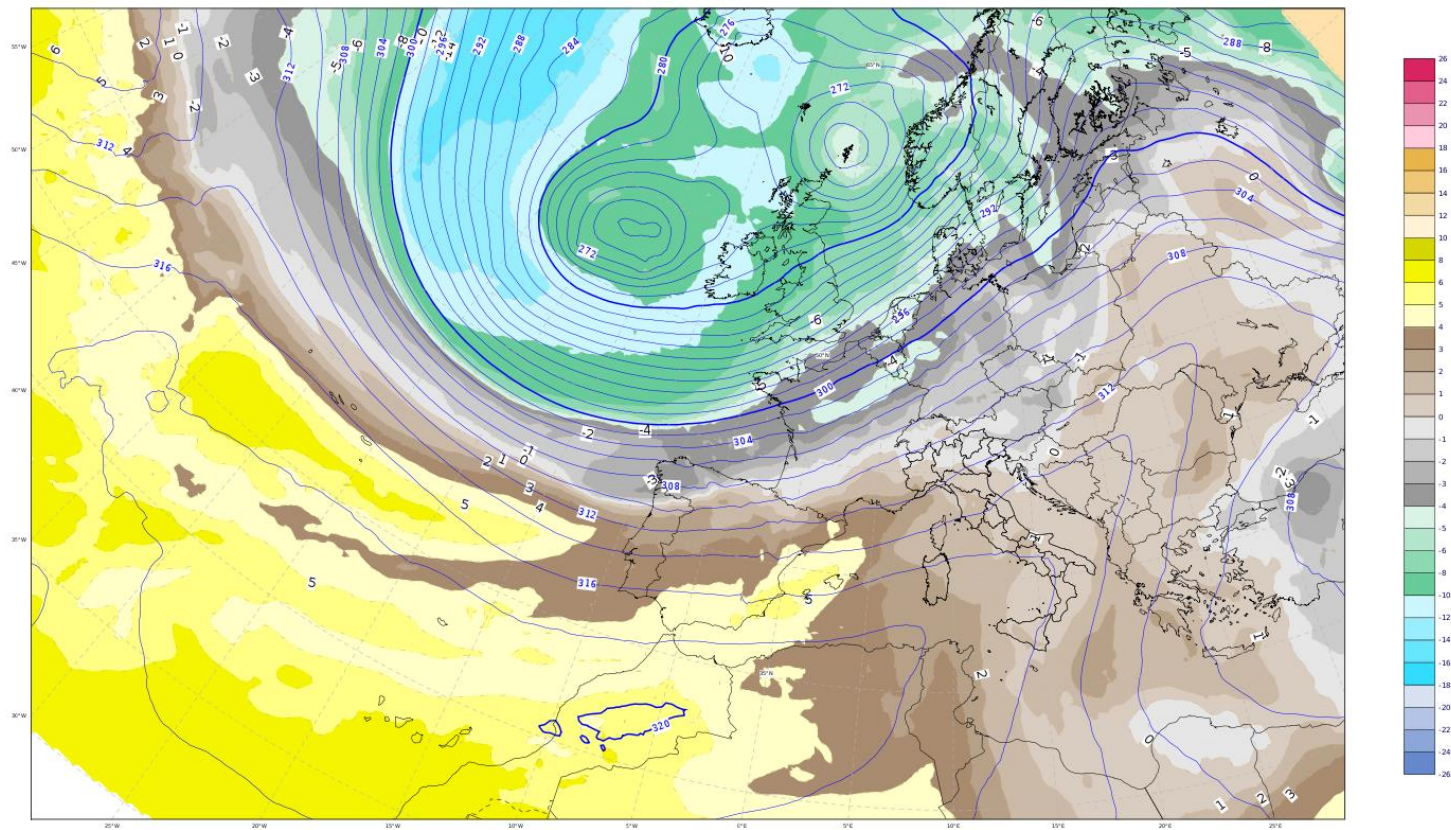
700hPa Z-T (Run: 0000 - 20221025)



Gestione dei vincoli temporali – Bollettino Nitrati

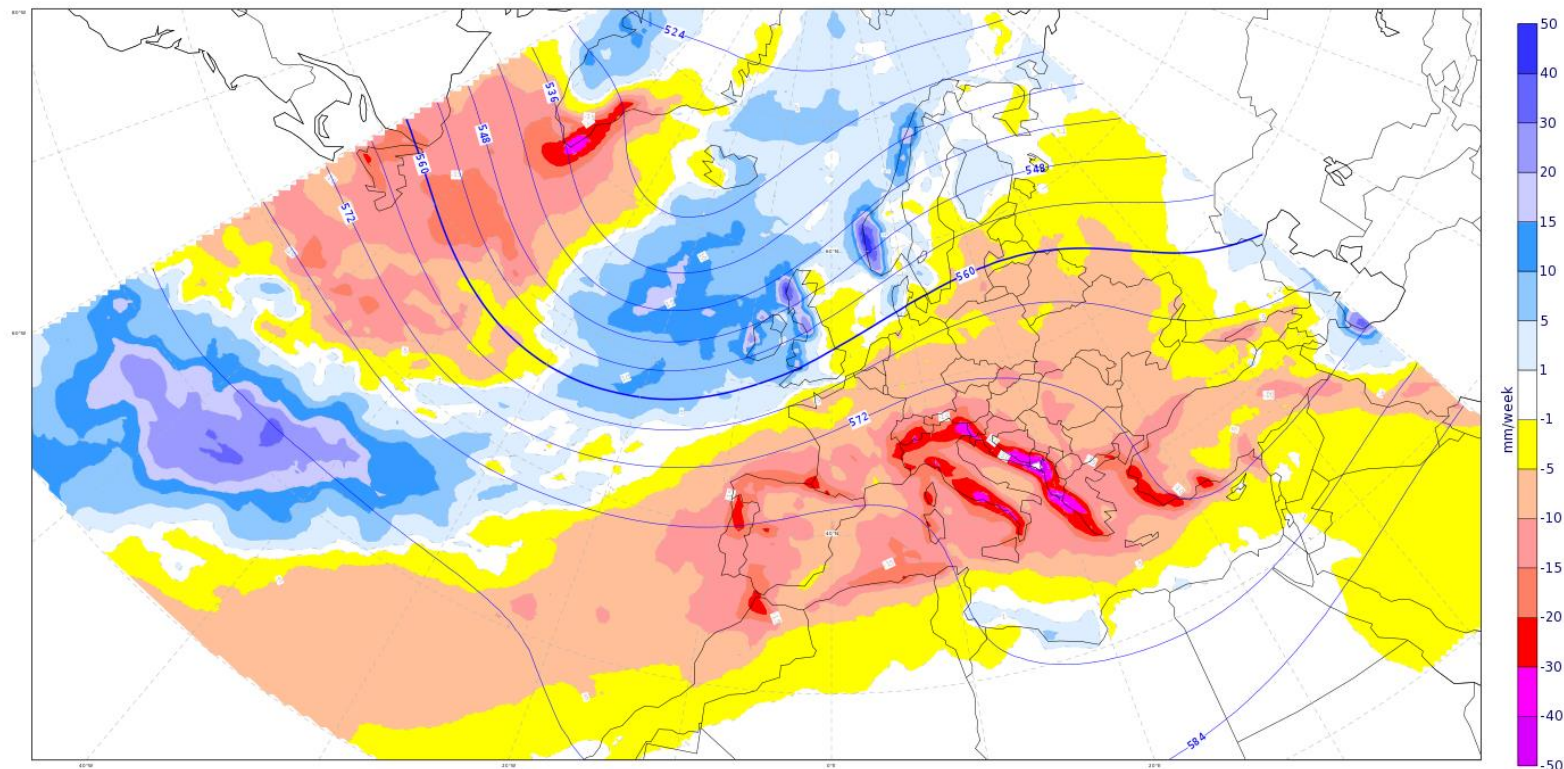
ECMWF fc: **Wednesday 02 November 2022 at 18 UTC [+210]**

700hPa Z-T [Run: 0000 - 20221025]



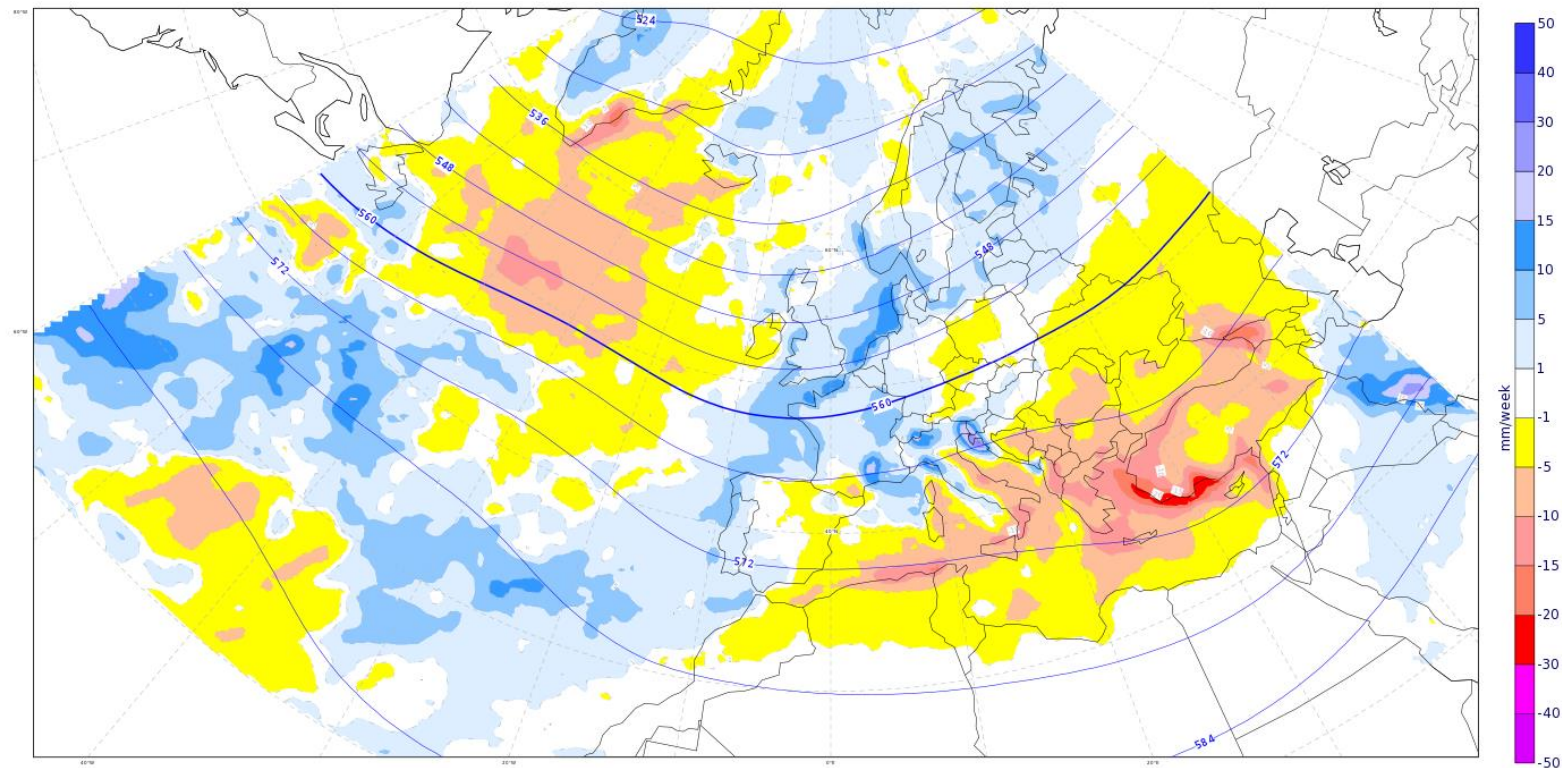
ECMWF fc: Monday 07 November 2022 at 00 UTC [+168-336]

Total Precipitation Anomaly (tpara) and Z500 weekly average [Run: 0000 - 20221024]



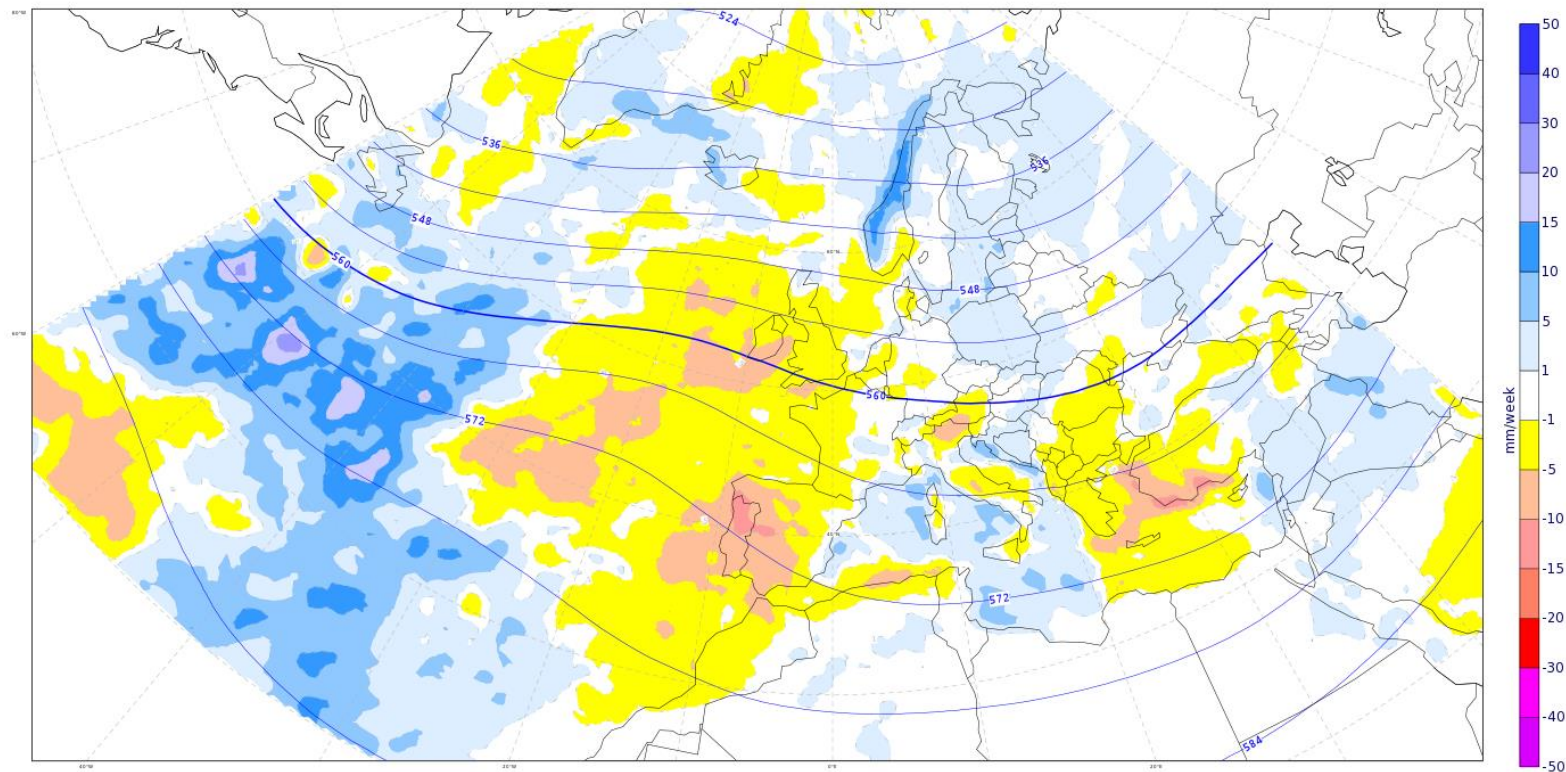
ECMWF fc: Monday 14 November 2022 at 00 UTC [+336-504]

Total Precipitation Anomaly (tpara) and Z500 weekly average [Run: 0000 - 20221024]



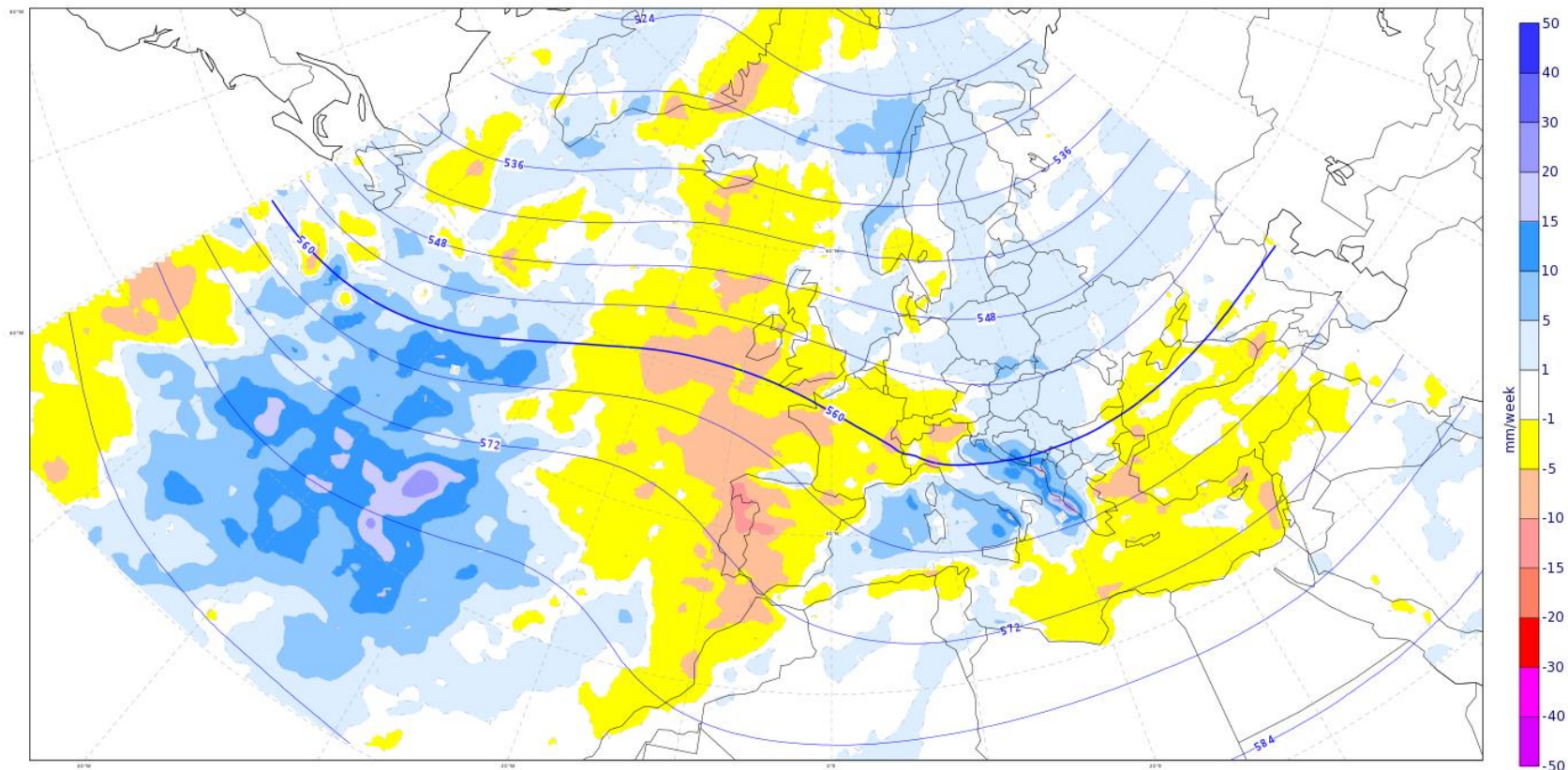
ECMWF fc: Monday 21 November 2022 at 00 UTC [+504-672]

Total Precipitation Anomaly (tpara) and Z500 weekly average [Run: 0000 - 20221024]



ECMWF fc: Monday 28 November 2022 at 00 UTC [+672-840]

Total Precipitation Anomaly (tpara) and Z500 weekly average [Run: 0000 - 20221024]





Grazie per l'attenzione