

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN
SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI**

**ANALISI TERRITORIALE DELLA GESTIONE DEI TRATTAMENTI DEI NITRATI
NELLA PROVINCIA DI VENEZIA**

Relatore:

Prof. FRANCESCO PIROTTI

Laureando:

MARCO ZANTA

Matricola: 1155161

ANNO ACCADEMICO 2018-2019

Dedicata alla mia famiglia

INDICE

RIASSUNTO	11
ABSTRACT	13
1. PREMESSA	15
2. INTRODUZIONE	16
2.1. CHE COS'È UN NITRATO	17
2.2. EFFETTI SULLA SALUTE	18
2.3. TRATTAMENTO NITRATI	19
2.4. COSA DEFINISCE LA NORMATIVA	20
2.5. DIRETTIVA IN REGIONE	23
3. FUNZIONAMENTO DEPURATORE	25
3.1. DIMENSIONAMENTO IMPIANTO	27
3.2. IMPIANTI ALTERNATIVI: FITODEPURAZIONE O VASCA IMHOFF	27
4. STATO ATTUALE DEI CORSI D'ACQUA	28
4.1. INQUADRAMENTO SITI NATURA 2000	29
4.1.1. AREA NATURA 2000 - porzione 1	29
4.1.2. AREA NATURA 2000 - porzione 2	31
4.1.3. AREA NATURA 2000 - porzione 3	32
4.1.4. AREA NATURA 2000 - porzione 4	33
4.1.5. AREA NATURA 2000 - porzione 5	34
4.1.6. AREA NATURA 2000 - porzione 6	35
5. INQUADRAMENTO DETTAGLIATO DEI CORSI D'ACQUA	36
5.1. COMUNE DI SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO	37

5.2. COMUNE DI TEGLIO VENETO	38
5.3. COMUNE DI FOSSALTA DI PORTOGRUARO	40
5.4. COMUNE DI GRUARO	43
5.5. COMUNE DI CINTO CAOMAGGIORE	46
5.6. COMUNE DI PRAMAGGIORE	49
5.7. COMUNE DI ANNONE VENETO	52
5.8. COMUNE DI PORTOGRUARO	54
5.9. COMUNE DI CONCORDIA SAGITTARIA	61
5.10.COMUNE DI CAORLE	68
5.11.COMUNE DI SAN STINO DI LIVENZA	81
6. INQUADRAMENTO DETTAGLIATO DEI DEPURATORI	85
6.1. COMUNE DI SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO	86
6.2. COMUNE DI TEGLIO VENETO	87
6.3. COMUNE DI FOSSALTA DI PORTOGRUARO	88
6.4. COMUNE DI GRUARO	89
6.5. COMUNE DI CINTO CAOMAGGIORE	90
6.6. COMUNE DI PRAMAGGIORE	91
6.7. COMUNE DI ANNONE VENETO	92
6.8. COMUNE DI PORTOGRUARO	93
6.9. COMUNE DI CONCORDIA SAGITTARIA	94
6.10.COMUNE DI CAORLE	95
6.11.COMUNE DI SAN STINO DI LIVENZA	96
7. STATO ATTUALE DEI CORSI D'ACQUA	97
7.1. INQUADRAMENTO SITI NATURA 2000	97
7.1.1. AREA NATURA 2000 – porzione 7	98
7.1.2. AREA NATURA 2000 – porzione 8	99
7.1.3. AREA NATURA 2000 – porzione 9	100

7.1.4. AREA NATURA 2000 – porzione 10	101
7.1.5. AREA NATURA 2000 – porzione 11	102
8. INQUADRAMENTO DETTAGLIATO DEI CORSI D’ACQUA	103
8.1. COMUNE DI TORRE DI MOSTO	104
8.2. COMUNE DI ERACLEA	109
8.3. COMUNE DI CEGGIA	113
8.4. COMUNE DI SAN DONÀ DI PIAVE	117
8.5. COMUNE DI NOVENTA DI PIAVE	122
8.6. COMUNE DI FOSSALTA DI PIAVE	125
8.7. COMUNE DI MUSILE DI PIAVE	128
8.8. COMUNE DI JESOLO	131
8.9. COMUNE DI CAVALLINO TREPORTI	138
8.10. COMUNE DI MEOLO	139
9. INQUADRAMENTO DETTAGLIATO DEI DEPURATORI	143
9.1. COMUNE DI TORRE DI MOSTO	144
9.2. COMUNE DI ERACLEA	145
9.3. COMUNE DI CEGGIA	147
9.4. COMUNE SAN DONÀ DI PIAVE	148
9.5. COMUNE DI NOVENTA DI PIAVE	149
9.6. COMUNE DI FOSSALTA DI PIAVE	150
9.7. COMUNE DI MUSILE DI PIAVE	151
9.8. COMUNE DI JESOLO	152
9.9. COMUNE DI CAVALLINO - TREPORTI	153
9.10. COMUNE DI MEOLO	154
10. STATO ATTUALE DEI CORSI D’ACQUA	155
10.1. INQUADRAMENTO SITI NATURA 2000	155

10.1.1.	AREA NATURA 2000 – porzione 12	156
10.1.2.	AREA NATURA 2000 – porzione 13	157
10.1.3.	AREA NATURA 2000 – porzione 14	158
10.1.4.	AREA NATURA 2000 – porzione 15	159
10.1.5.	AREA NATURA 2000 – porzione 16	160
10.1.6.	AREA NATURA 2000 – porzione 17	161
11.	INQUADRAMENTO DETTAGLIATO DEI CORSI D’ACQUA	162
11.1.	COMUNE DI QUARTO D’ALTINO	163
11.2.	COMUNE DI VENEZIA	175
11.3.	COMUNE DI MARCON	200
11.4.	COMUNE DI MARTELLAGO	205
11.5.	COMUNE DI SALZANO	210
11.6.	COMUNE DI SPINEA	214
11.7.	COMUNE DI MIRA	215
11.8.	COMUNE DI CAMPAGNA LUPIA	228
12.	INQUADRAMENTO DETTAGLIATO DEI DEPURATORI	236
12.1.	COMUNE DI QUARTO D’ALTINO	237
12.2.	COMUNE DI VENEZIA	238
13.	STATO ATTUALE DEI CORSI D’ACQUA	239
13.1.	INQUADRAMENTO SITI NATURA 2000	239
13.1.1.	AREA NATURA 2000 – porzione 18	240
14.	INQUADRAMENTO DETTAGLIATO DEI CORSI D’ACQUA	241
14.1.	COMUNE DI SCORZÈ	242
14.2.	COMUNE DI NOALE	247
14.3.	COMUNE DI SANTA MARIA DI SALA	254

14.4. COMUNE DI MIRANO	257
14.5. COMUNE DI PIANIGA	263
14.6. COMUNE DI DOLO	265
14.7. COMUNE DI FIESSO D'ARTICO	270
14.8. COMUNE DI STRÀ	273
14.9. COMUNE DI VIGONOVO	278
14.10. COMUNE DI FOSSÒ	279
14.11. COMUNE DI CAMPONOGARA	280
14.12. COMUNE DI CAMPOLONGO MAGGIORE	281
15. INQUADRAMENTO DETTAGLIATO DEI DEPURATORI	283
15.1. COMUNE DI PIANIGA	284
16. STATO ATTUALE DEI CORSI D'ACQUA	285
16.1. INQUADRAMENTO SITI NATURA 2000	285
16.2. AREA NATURA 2000 – porzione 19	286
16.3. AREA NATURA 2000 – porzione 20	288
16.4. AREA NATURA 2000 – porzione 21	289
16.5. AREA NATURA 2000 – porzione 22	290
16.6. AREA NATURA 2000 – porzione 23	291
16.7. AREA NATURA 2000 – porzione 24	292
17. INQUADRAMENTO DETTAGLIATO DEI CORSI D'ACQUA	293
17.1. COMUNE DI CHIOGGIA	294
17.2. COMUNE DI CONA	311
17.3. COMUNE DI CAVARZERE	313
18. INQUADRAMENTO DETTAGLIATO DEI DEPURATORI	323
18.1. COMUNE DI CHIOGGIA	324

18.2.COMUNE DI CONA	325
18.3.COMUNE DI CAVARZERE	326
19. UN PROBLEMA ATTUALE: L' EUTROFIZZAZIONE	327
20. POSSIBILI MIGLIORAMENTI	329
20.1.CONSIDERAZIONI SUL CASO DI STUDIO	330
21. ALTRI INDICI	340
22. CONCLUSIONI	352
23. BIBLIOGRAFIA E SITOGRAFIA	354

RIASSUNTO

Sappiamo che le fonti di inquinamento della rete fluviale sono molteplici, bisogna quindi essere in grado di capire quale sia la sorgente che genera quel particolare tipo di inquinante ed immediatamente prevedere delle contromisure in merito, altrimenti si rischia di compromettere lo stesso corso d'acqua e conseguentemente la fauna ittica presente.

Il progetto proposto mira a capire quali possano essere le fonti scatenanti di queste situazioni negative entrando nel merito di particolari corsi d'acqua situati all'interno del territorio della provincia di Venezia.

Ovviamente non tutti i corsi d'acqua possono essere sottoposti a queste particolari rilevazioni per via dei sostenuti costi economici.

Sono stati utilizzati i dati cartografici disponibili nel sito della Regione Veneto dove, grazie ad un particolare programma, è stato poi possibile elaborare i risultati.

Entrando più nel merito del lavoro possiamo dire che la fase di analisi si articola in 3 parti: una in cui lo studio si è concentrato nella raccolta dati inerente i nitrati che la stessa Regione mette a disposizione, una seconda parte più concentrata sulla normativa elaborata in merito ed una parte conclusiva che prevede possibili miglioramenti.

La prima parte consta in un lavoro di consultazione del sito della Regione che permette di raccogliere tutti i dati in merito: dalla classificazione dell'intera Regione Veneto passando alla classificazione delle 7 province del Veneto arrivando alla classificazione del singolo comune, dall'andamento sul territorio dei corsi d'acqua fino alla possibilità di studiare i tratti di interesse.

La seconda parte, invece, sposta lo studio verso una condizione più burocratica perché tratta di quella normativa che nel corso del tempo è stata elaborata, quindi passando da una semplice definizione chimica del concetto di nitrato si arriva ad un suo specifico uso nel territorio, inteso come quantità di distribuzione nel territorio.

Infine la terza parte si prende in carico tutte le considerazioni fatte nei precedenti 2 punti e va ad elaborare possibili soluzioni che possano, se non sistemare la situazione negativa, almeno migliorarla il più possibile.

Una possibile soluzione che può essere presa in considerazione è quella di utilizzare i depuratori presenti all'interno del territorio. Ove questi non fossero sufficienti allora si potrebbe pensare di realizzarne altri o al limite perseguire ulteriori soluzioni al problema.

Non è poi sufficiente studiare il corso d'acqua solo dal punto di vista della quantità di inquinante contenuto, ma si ricorre anche ad altri parametri di studio, che vanno a migliorare possibili soluzioni che verranno prese in considerazione per il futuro.

ABSTRACT

We know that the sources of pollution of the river network are many, so we must be able to understand what is the source that generates that particular type of pollutant and immediately provide countermeasures on the matter, otherwise you risk compromising the same water course and consequently the present fish fauna.

The proposed project aims to understand what may be the triggering sources of these negative situations, entering into the merits of particular watercourses located within the territory of the province of Venice.

Obviously not all watercourses can be subject to these particular surveys for the sustained economic costs.

The cartographic data available on the Veneto Region website were used where thanks to a particular program it was then possible to process the results.

Entering more on the merit of the work we can say that the analysis phase is divided into 3 parts, one in which the study focused on the collection of data concerning the nitrates that the Region makes available, a second part more focused on the legislation developed in merit and a conclusive part that foresees possible improvements.

The first part consists of a work of consultation of the site of the Region that allows you to collect all the data: from the classification of the entire Veneto Region to the classification of the 7 provinces of Veneto and finally arriving at the classification of the single city hall, from the trend on the territory of the waterways up to the possibility of studying the features of interest.

The second part, instead, is focused on the study toward a more bureaucratic condition because it deals with the normative that has been elaborated over time, so we pass from a simple chemical definition of the concept of nitrate up to its specific use in the territory, interpreted as quantity of distribution in the territory.

Finally, the third part takes care of all the considerations made in the previous 2 points and goes to elaborate possible solutions that can, if not fix the negative situation, at least to improve it as much as possible.

It is not enough to study the watercourse only from the point of view of the quantity of pollutant content, but we also resort to other parameters of study, which go to improve possible solutions that will be taken into consideration for the future.

1. PREMESSA

È estremamente difficoltoso valutare e quantificare i meccanismi di rilascio e migrazione di sostanze inquinanti da fonti diversificate che investono ampie porzioni di territorio.

Al fine di controllare e ridurre l'inquinamento idrico da nitrati di origine agricola delle acque superficiali e sotterranee è necessario individuare delle zone vulnerabili.

Il problema della contaminazione da nitrati delle acque sta assumendo in questi ultimi anni dimensioni ragguardevoli.

In moltissime realtà agricole e non solo, a livello nazionale ed internazionale, sono state evidenziate, negli acquiferi non confinati, molte situazioni di contaminazione delle acque ad opera di nitrati.

La presenza di nitrati nelle acque è un problema rilevante a livello globale, in quanto può drasticamente limitare la disponibilità di acqua destinata al consumo umano.

Tuttavia non è sempre facile individuare l'origine di tale contaminazione, quindi difficoltoso realizzare adeguati interventi di attenuazione della stessa.

2. INTRODUZIONE

L'azoto viene considerato il più importante tra i macroelementi, in quanto entra a far parte degli acidi nucleici, delle proteine e di altre macromolecole necessarie alla vita.

Una delle più importanti funzioni del suolo nel sostenere la crescita vegetale è di fornire i nutrienti essenziali, tra questi l'azoto riveste un ruolo di primo piano; l'entità delle forme di azoto presenti nel suolo (nitriti NO_2 , nitrati NO_3 , ione ammonio NH_4^+), dipende dalle attività biochimiche che in esso hanno luogo; le piante assorbono azoto dal suolo prevalentemente in forma nitrica NO_3 .

Negli ultimi decenni si è assistito ad un progressivo aumento nelle acque superficiali e di falda della concentrazione di nitrati sia in aree agricole di tipo intensivo, sia in zone industrializzate o altamente urbanizzate, con rischi crescenti per le acque destinate alla captazione a scopo idropotabile.

Le sostanze azotate possono provocare inoltre impatti ambientali su fiumi, laghi e acque costiere in quanto favoriscono, insieme al fosforo, l'eutrofizzazione, cioè la proliferazione incontrollata di specie autotrofe in particolare alghe, in seguito all'abbondanza di nutrimento presente, determinando in tal modo la diminuzione della qualità di tali ambienti.

Tuttavia lo sviluppo di pratiche di gestione efficaci a preservare la qualità dell'acqua e di piani di rimedio per aree inquinate, richiede l'identificazione delle sorgenti e la comprensione dei processi che influenzano la presenza locale di nitrati. La corrispondenza tra le concentrazioni di nitrati nelle acque sotterranee e superficiali e la quantità di nitrati introdotti da una sorgente è di difficile individuazione a causa dell'esistenza di molteplici sorgenti di nitrati provenienti da aree diverse.

2.1. CHE COS'È UN NITRATO

Lo ione nitrato è un importante anione poliatomico avente formula chimica NO_3^- .

Lo ione NO_3^- proviene dalla ionizzazione completa dell'acido nitrico HNO_3 o dei nitrati quando sono sciolti in acqua. Ciò avviene secondo la seguente reazione:



HNO_3	ACIDO NITRICO
H_2O	ACQUA
H_3O^+	IONE IDRONIO
NO_3^-	NITRATO

Tabella 1: Elenco dettaglio reazione chimica

La ionizzazione consiste nella generazione di uno o più ioni a causa della rimozione o addizione di elettroni da una entità molecolare, che può essere causata da collisioni tra particelle o per assorbimento di radiazioni.

Nell'acqua gli atomi di idrogeno hanno una debole tendenza a separarsi dagli atomi di ossigeno; questo atomo di idrogeno passa nella soluzione sotto forma di H^+ , che tende a legarsi subito con un altro atomo di ossigeno di una molecola di H_2O , formando così lo ione H_3O^+ .

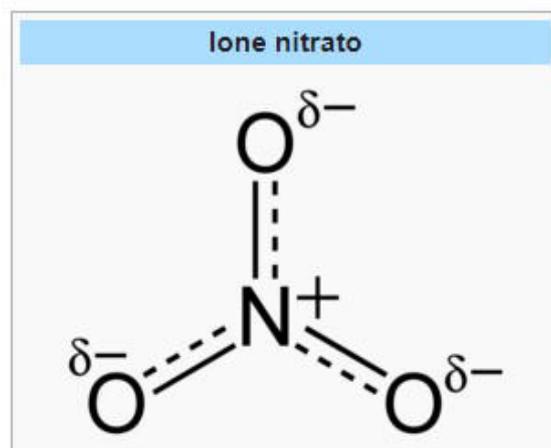


Figura 1: Rappresentazione grafica molecola

2.2. EFFETTI SULLA SALUTE

Il nitrato è una delle sostanze che si trovano più frequentemente nell'acqua delle zone rurali.

Deve essere regolato nell'acqua potabile sostanzialmente perché i livelli in eccesso possono causare la metaemoglobinaemia (o malattia dei bambini blu); non sono pericolosi per i bambini più grandi e gli adulti ma possono però indicare la possibile presenza di altre sostanze più pericolose.

La formazione di nitrato in acqua è dovuta soprattutto a fertilizzanti o a sistemi di diffusione del concime; l'azoto dei fertilizzanti non assimilato dalle piante va a finire nell'acqua sotto forma di nitrato, e ciò rende l'azoto non disponibile per le piante e fa incrementare la sua concentrazione al di sopra dei livelli ammissibili per la qualità dell'acqua.

La metaemoglobinaemia consiste in un particolare stato di eccessiva conversione di emoglobina in metaemoglobina, che è incapace di legare e trasportare ossigeno. La metaemoglobina si forma quando il ferro nella molecole di emoglobina si ossida da Fe^{2+} a Fe^{3+} ; tale ossidazione avviene quando è presente un residuo di tirosina, che è un amminoacido in grado di legarsi all'atomo di ferro.

I sintomi che sono solitamente relativi a consegna alterata di ossigeno (emicrania, debolezza, tachicardia) si sviluppano su concentrazioni di metaemoglobina > al 20%. Concentrazioni superiori al 50% portano alla depressione del sistema nervoso centrale.

Concentrazioni superiori al 70% possono causare la morte.

2.3. TRATTAMENTO NITRATI

Si fa riferimento alla Direttiva comunitaria 91/676/CEE; recepita dalla normativa italiana con il decreto legislativo 11 Maggio 1999 n. 152 e decreto ministeriale 7 Aprile 2006.

I contenuti della direttiva sono:

- Individuazione di Zone Vulnerabili da Nitrati di origine agricola (ZVN), nelle quali è introdotto il divieto di spargimento dei reflui degli allevamenti oltre un limite massimo annuo di 250 kg di azoto per ettaro.
- La regolamentazione dell'utilizzazione dei reflui zootecnici, con definizione dei Programmi d'Azione, e tali programmi stabiliscono le modalità con cui possono essere effettuati gli spandimenti.

In applicazione a tale direttiva le regioni italiane hanno delimitato tali zone (ZVN) e hanno redatto il piano d'azione che è l'insieme delle regole che le aziende zootecniche e non, devono rispettare.

La direttiva, nonostante i diversi anni passati dalla sua emanazione e dal suo recepimento è ancora oggi poco rispettata, specialmente a causa del numero elevato di allevamenti intensivi e di capi di bestiame rispetto alle superfici idonee allo smaltimento del refluo.

2.4. COSA DEFINISCE LA NORMATIVA

La normativa definisce 6 punti:

- 1) Areale di applicazione – zone vulnerabili
- 2) Limiti di impiego dei reflui zootecnici e divieti per situazioni particolari
- 3) Modalità di applicazione (aumento efficienza)
- 4) Obbligo di comunicazione degli spandimenti
- 5) Piano di Utilizzazione Agronomica (PUA)
- 6) Possibilità di deroga in situazioni specifiche

Punto 1:

la prima designazione delle ZVN del Veneto è stata effettuata con il decreto legislativo n 152/99.

Sono designate zone vulnerabili all'inquinamento da nitrati:

- Territorio della provincia di Rovigo e del territorio del comune di Cavarzere.
- Bacino scolante in laguna di Venezia.
- Zone classificate come alta pianura-zona di ricarica degli acquiferi.
- Verona afferenti al bacino del Po.

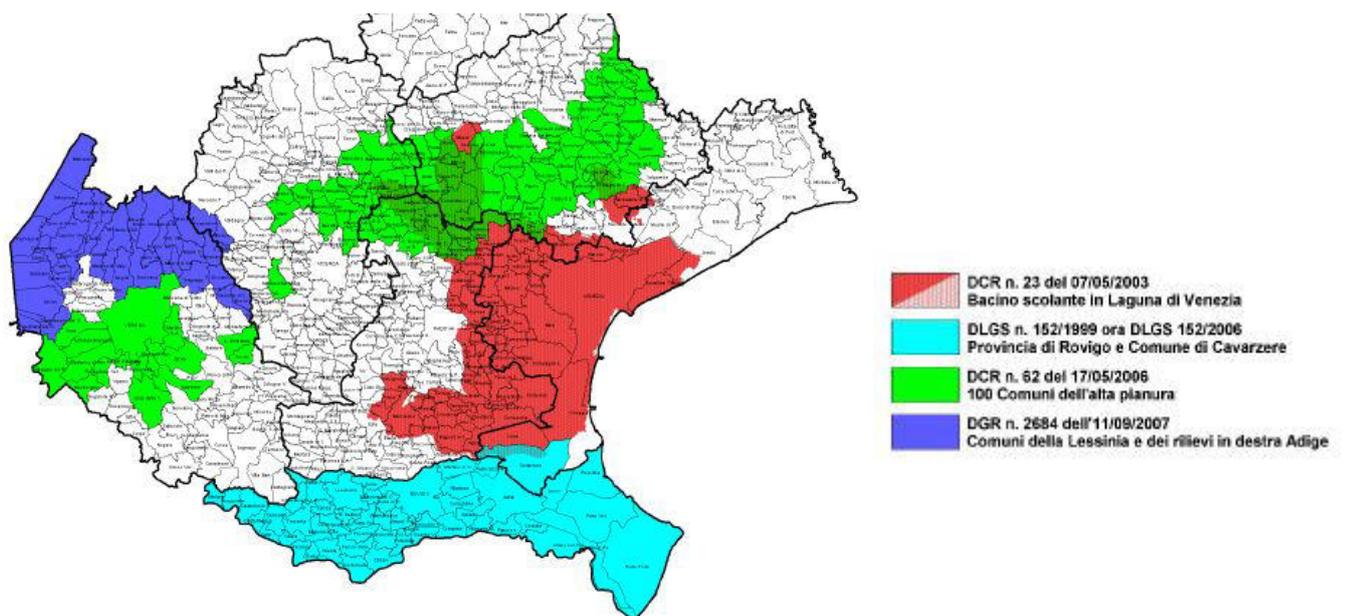


Figura 2: Estratto rappresentazione delle zone vulnerabili ai nitrati e del bacino scolante in laguna di Venezia

Punto 2:

il divieto interessa:

- Superfici non interessate all'attività agricola (parchi, giardini)
- Boschi
- Terreni gelati, innevati, con falda superficiale
- Area di cava

Punto 3:

Aree non vulnerabili	Aree vulnerabili
Elevata utilizzazione dei nutrienti (frazionamento dose, distribuzione vicina alla pianta). Uniformità di applicazione. Prevenzione lisciviazione	Elevata utilizzazione dei nutrienti Uniformità di applicazione (frazionamento dose, distribuzione vicina alla pianta)
Salvo casi di distribuzione in copertura, incorporamento entro 24 ore	Corretta applicazione di reflui e concimi minerali
In zone soggette a forte erosione garantire copertura erbacea, o in alternativa pratiche che riducono la lisciviazione	Adozione di sistemi di avvicendamento Adozione di sistemi irrigui

Tabella 2: tabella riassuntiva punto 3

Punti 4-5:

per PUA si intende il Piano di Utilizzazione Agronomica. L'azienda deve dimostrare di avere una struttura (superfici e tipo di colture in atto) tale da consentire la distribuzione dei reflui prodotti nel rispetto delle norme.

N.B: se la superficie non è sufficiente bisogna ridurre il carico zootecnico (ad esempio riduzione dei capi di bestiame); frazionare i reflui; adottare tecniche di

fitodepurazione; o in casi estremi asservire terreni circostanti non soggetti alla Direttiva

Punto 6:

La Regione Veneto, in coordinamento con le altre Regioni, ha ottenuto nel Novembre 2011 l'approvazione della deroga alla Direttiva.

Questa deroga consente, sotto specifica richiesta, di distribuire fino a 250 kg/ha di azoto in ZVN.

2.5. DIRETTIVA IN REGIONE

Con la delibera della Giunta Regionale in data 25 Novembre 2016 n. 1835 viene approvato il terzo programma d'azione dei nitrati.

Tale delibera prevede alcuni allegati:

- Allegato A: contiene le disposizioni concernenti la disciplina dell'attività di utilizzazione agronomica e degli effluenti di allevamento.
- Allegato B: chiamato anche rapporto ambientale, è volto a limitare la dispersione di composti azotati nell'ambiente.
 - o **Il limite individuato dalla CE nell'ambito della direttiva 91/676/CE è di 50 mg/l di nitrato; qualora nelle acque tale limite sia superato, il territorio pertinente deve essere designato vulnerabile e in tale ambito debbono essere applicati comportamenti gestionali ed interventi agronomici maggiormente scrupolosi riguardo ai possibili rilasci di azoto nelle acque.**
- Allegato C - relazione tecnica: considerato che tutto il programma ha applicazione sull'intero territorio regionale designato vulnerabile ai nitrati, intervenendo potenzialmente anche in aree appartenenti alla Rete Natura 2000, esso dovrà essere sottoposto anche a procedura di V.INCA secondo le modalità previste.
- Allegato D – sintesi non tecnica: vengono contenute tutte le misure di tutela ambientale che devono essere rispettate da parte di chi effettua l'uso di effluenti di allevamento e concimi azotati nelle zone più suscettibili all'inquinamento delle acque da nitrati.
- Allegato E – dichiarazione di sintesi: il processo VAS prevede una fase di informazione circa la decisione sul programma adottato. Di conseguenza deve essere elaborata una dichiarazione attraverso la quale vengono illustrate le modalità con cui le considerazioni ambientali sono state integrate nel piano o programma e come si è tenuto conto del rapporto ambientale, dei pareri

espressi e del risultato delle consultazioni, nonché le ragioni per le quali è stato scelto il piano o il programma adottato, alla luce delle alternative possibili che erano state individuate

- Allegato F – VAS nitrati – schema complessivo delle osservazioni pervenute: diviso in 3 tabelle, nella tabella 1 sono riportate le osservazioni di carattere ambientale e amministrativo di cui la Regione non ha facoltà di disciplinare in modo difforme da quanto previsto; pertanto tali osservazioni non sono accoglibili; nella tabella 2 sono riportate le osservazioni che non hanno attinenza alle valutazioni ambientali effettuate nel rapporto ambientale (qualificazione del digestato; divieti di utilizzazione dei letami e concimi azotati in determinate condizioni); nella tabella 3 sono riportate le osservazioni che hanno attinenza alle valutazioni ambientali effettuate nel rapporto ambientale (accumulo temporaneo di letami; divieti di utilizzazione dei liquami; criteri per il trattamento degli effluenti di allevamento).

3. FUNZIONAMENTO DEPURATORE

Le acque vengono raccolte e convogliate mediante collettori all'impianto di depurazione. In molti casi è indispensabile il sollevamento (1) dei liquami convogliati dal collettore per inviarli alle fasi successive di trattamento.

Come primo trattamento all'interno dell'impianto troviamo la grigliatura (2), che serve per la rimozione del materiale grossolano (plastica, legno, sassi, carta) tutto ciò potrebbe altrimenti intasare tubazioni e pompe.

Nella dissabbiatura (3) avviene la separazione delle sabbie per sedimentazione naturale, mentre la separazione e risalita degli oli e grassi in superficie viene favorita mediante una leggera corrente d'aria che assicura una limitata turbolenza.

Nella vasca di sedimentazione primaria (4) avviene la separazione per gravità dei solidi; i fanghi che si accumulano sul fondo della vasca vengono spinti dalla lama di fondo del carroponte raschiatore per poi essere raccolti e prelevati per i successivi trattamenti.

A questo punto abbiamo esaurito i trattamenti meccanici. L'eliminazione delle sostanze disciolte e gli eventuali solidi sospesi avviene nella vasca a fanghi attivi (6), dove il processo si basa su azione di microrganismi (batteri) che utilizzano le sostanze organiche e ossigeno disciolto nel liquame per la loro attività e riproduzione. Come conseguenza abbiamo il formarsi di fiocchi costituiti da colonie di batteri facilmente eliminabili nella successiva fase.

La separazione dei fiocchi di fango si ottiene per sedimentazione nella vasca di sedimentazione finale (7). Un ponte raschiatore raccoglie il fango sedimentato. Una parte del fango attivo viene fatta ricircolare nella vasca di aerazione (9) e la parte in eccesso viene inviata al trattamento successivo. L'acqua in uscita dalla sedimentazione finale può definirsi a questo punto pulita e può pertanto essere restituita al corso d'acqua superficiale (8).

I fanghi invece vengono pompati nel preispessitore (10) dove viene aumentata la concentrazione dei solidi e di conseguenza ridotto il volume del fango; a questo punto

il fango viene inviato nel digestore (11) dove batteri specializzati riducono la sostanza organica e la trasformano in un gas ad alto contenuto di metano; il gas prodotto viene accumulato nel gasometro (17) ed utilizzato come fonte energetica per la produzione di energia elettrica e di riscaldamento; a questo punto il fango quasi privo di odori viene pompato nel postspessitore (12) per ridurre ulteriormente l'umidità. Con la disidratazione meccanica (13) si riduce ulteriormente il volume e questo ne consente un agevole utilizzo in agricoltura, compostaggio o smaltimento in discarica.

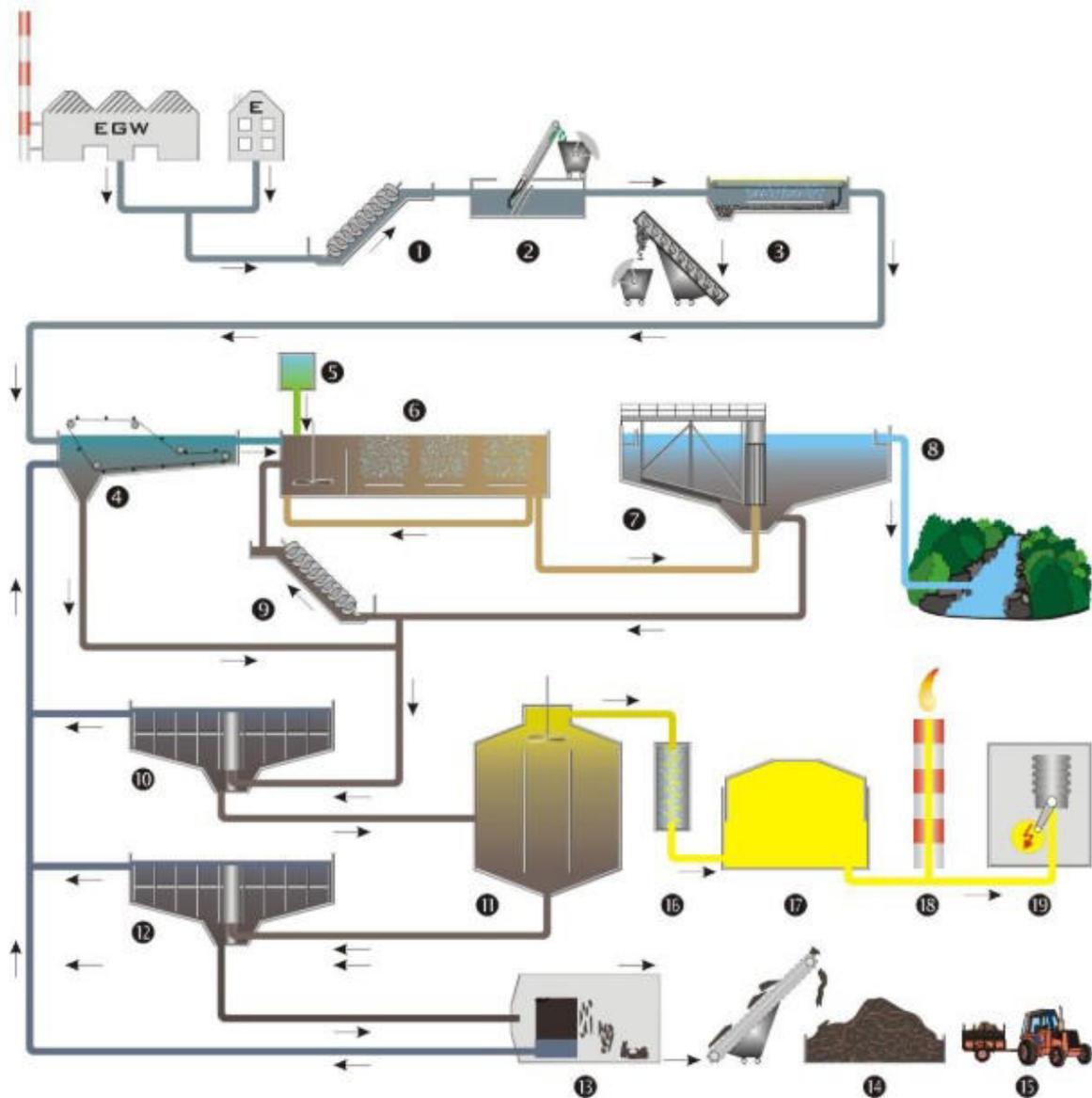


Figura 3: Schema di un impianto di depurazione

3.1. DIMENSIONAMENTO IMPIANTO

Un depuratore deve essere dimensionato in modo tale da poter trattare adeguatamente le acque per 25-30 anni; è buona regola realizzare gli impianti in funzione del concreto sviluppo delle utenze, tenendo anche conto dell'evoluzione della situazione urbanistica e demografica.

Il dimensionamento va fatto sulla base della conoscenza degli **abitanti equivalenti**. Per abitante equivalente si intende (come definito dal d.lgs. 152/06): carico organico biodegradabile avente una richiesta di ossigeno a 5 giorni pari a 60 grammi di ossigeno al giorno.

3.2. IMPIANTI ALTERNATIVI: FITODEPURAZIONE O VASCA IMHOFF

La fitodepurazione è un sistema di depurazione naturale delle acque reflue domestiche, agricole e industriali.

Gli impianti necessitano di pretrattamenti (grigliatura, fossa imhoff), al fine di rimuovere le parti più grossolane presenti evitando intasamenti.

Ovviamente l'impianto di depurazione dovrà presentare uno scavo con fondo impermeabile per evitare percolazioni in falda freatica; si può anche procedere con impermeabilizzazione artificiale usando argilla o teli di vario materiale come PVC.

A livello economico abbiamo costi contenuti sia di costruzione che di manutenzione rispetto a quelli tradizionali; completa assenza di odori; riduzione dei consumi di energia elettrica rispetto ad un depuratore tradizionale.

Di contro abbiamo però la richiesta di maggiori superfici rispetto ai depuratori tradizionali e costi di acquisizione del suolo sul quale costruire l'impianto.

La vasca Imhoff è costituita da 2 compartimenti interrati sovrapposti e idraulicamente comunicanti: quello superiore rappresenta la vasca di sedimentazione primaria e quello inferiore è destinato alla digestione anaerobica dei fanghi.

4. STATO ATTUALE DEI CORSI D'ACQUA

I seguenti dati corrispondono a concentrazioni di nitrati che vengono rilevati su campioni di acque prelevate nei corsi d'acqua della Regione Veneto.

I dati relativi alla concentrazione di nitrati sono espressi in mg/l, e come data di prelievo l'arco temporale che va dal 2012 al 2017.

Nelle 3 tavole seguenti si è voluto rappresentare il territorio della Provincia di Venezia, partendo da un punto di vista globale (tavola 1) per arrivare ad uno più dettagliato (tavole 2-3-4).

Al momento si vogliono trattare nel dettaglio le tavole 1-2-3:

- Tavola 1: inquadramento generale della Provincia
- Tavola 2: inquadramento Siti Natura 2000
- Tavola 3: inquadramento generale dei corsi d'acqua

4.1. INQUADRAMENTO SITI NATURA 2000

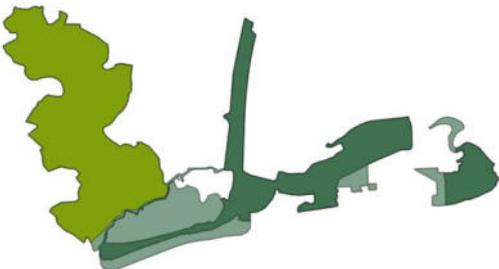
All'interno della tavola 2 si sono individuate 6 Aree Natura 2000, di diversa estensione, opportunamente individuate con numeri progressivi che vanno da 1 a 6. Si è poi proceduto ad una breve descrizione di ogni singolo sito per risaltarne le caratteristiche principali.

4.1.1. AREA NATURA 2000 – porzione 1



Figura 4: Sito Natura 2000 San Michele al Tagliamento - Caorle

In questo caso abbiamo 3 Siti Natura 2000:

	<p>IT 3250042</p> <p>Le caratteristiche del sito sono: zone umide salmastre di origine antropica, in cui l'attività ittica estensiva ha garantito una plurisecolare conservazione ambientale.</p> <p>Zone importanti per presenza, nidificazione e svernamento di varie comunità di uccelli acquatici.</p> <p>La vulnerabilità è legata ad una itticoltura intensiva e al turismo nautico.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

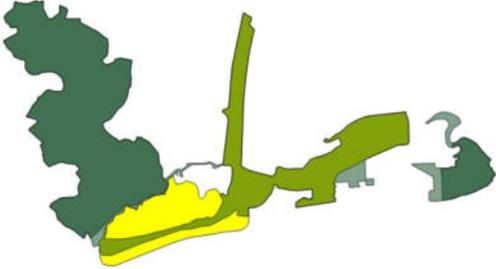
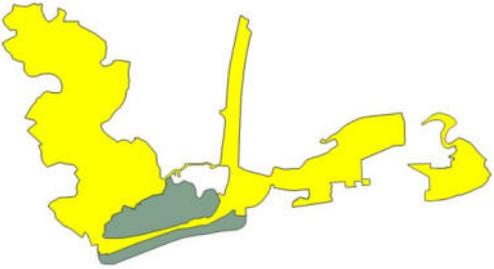
	<p>IT 3250041</p> <p>Le caratteristiche del sito sono: presenza di un mosaico ambientale vario e costituito da sistemi dunari antichi e recenti, con numerose bassure umide ed acquitrini, valli arginate e ambienti di foce.</p> <p>Le dune consolidate ospitano popolamenti di <i>Pinus nigra</i> e <i>Pinus pinea</i>. Area importante per lo svernamento e la migrazione dell'avifauna.</p> <p>La vulnerabilità è legata a possibili alterazioni della vegetazione dunare e calpestio per frequentazione turistico-ricreativa, espansione di insediamenti residenziali e turistici, inquinamento delle acque.</p>
	<p>IT 3250033</p> <p>Le caratteristiche del sito sono: presenza di un mosaico ambientale vario e costituito da sistemi dunari antichi e recenti, con numerose bassure umide ed acquitrini, valli arginate e ambienti di foce.</p> <p>Le dune consolidate ospitano popolamenti di <i>Pinus nigra</i> e <i>Pinus pinea</i>. La vulnerabilità è legata a possibili alterazioni della vegetazione dunare e calpestio per frequentazione turistico-ricreativa, espansione di insediamenti residenziali e turistici, inquinamento delle acque.</p>

Tabella 3: Descrizione sito Rete Natura 2000 zona San Michele al Tagliamento – Caorle

4.1.2. AREA NATURA 2000 – porzione 2

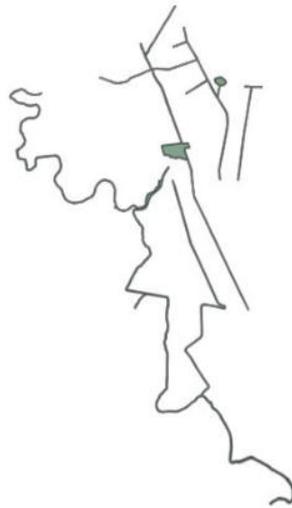


Figura 5: Sito Natura 2000 Tegliolo Veneto – Fossalta di Portogruaro - Portogruaro

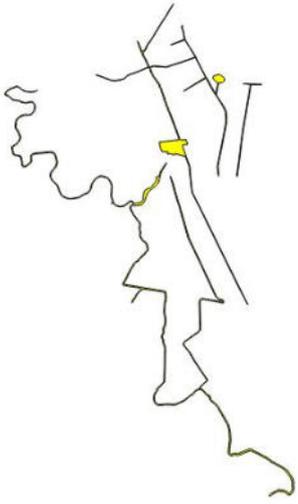
 A schematic map of the Tegliolo Veneto area, showing a network of watercourses and land parcels. A specific area is highlighted in yellow, indicating the location of the Natura 2000 site.	<p>IT 3250044</p> <p>Le caratteristiche del sito sono: corsi d'acqua meandriformi a dinamica naturale.</p> <p>Presenza di zone umide di origine artificiale importanti per la sosta, lo svernamento e la nidificazione di uccelli acquatici.</p> <p>La vulnerabilità è legata all'eccessiva antropizzazione delle zone di riva/sponda.</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tabella 4: Descrizione Sito Rete Natura 2000 zona Tegliolo Veneto – Fossalta di Portogruaro – Portogruaro

4.1.3. AREA NATURA 2000 – porzione 3

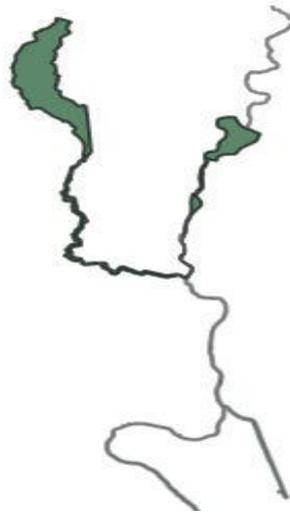


Figura 6: Sito Natura 2000 Guaro – Portogruaro – Concordia Sagittaria

	<p>IT 3250044</p> <p>Le caratteristiche del sito sono: corsi d’acqua meandriiformi a dinamica naturale.</p> <p>Presenza di zone umide di origine artificiale importanti per la sosta, lo svernamento e la nidificazione di uccelli acquatici.</p> <p>La vulnerabilità è legata all’eccessiva antropizzazione delle zone di riva/sponda.</p>
	<p>IT 3250012</p> <p>Le caratteristiche del sito sono: corsi d’acqua meandriiformi a dinamica naturale.</p> <p>Presenza di zone umide di origine artificiale importanti per la sosta, lo svernamento e la nidificazione di uccelli acquatici.</p> <p>La vulnerabilità è legata all’eccessiva antropizzazione delle zone di riva/sponda.</p>

Tabella 5: Descrizione Sito Rete Natura 2000 zona Guaro – Portogruaro – Concordia Sagittaria

4.1.4. AREA NATURA 2000 – porzione 4



Figura 7: Sito Natura 2000 Pramaggiore

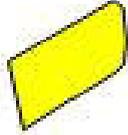
	<p>IT 3250022</p> <p>Le caratteristiche del sito sono: lembo di bosco naturale inserito in un contesto strettamente agrario e antropizzato. Presenza di specie tipiche dei boschi planiziali, con prevalenza di quercia e carpino bianco.</p> <p>La vulnerabilità è legata al disboscamento, inquinamento da aree adiacenti; biotopo (area in cui vive una determinata specie animale o vegetale) fortemente isolato, con territori agrari confinanti che alterano i lembi boschivi adiacenti.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tabella 6: Descrizione sito Rete Natura 2000 zona Pramaggiore

4.1.5. AREA NATURA 2000 – porzione 5



Figura 8: Sito Natura 2000 Portogruaro

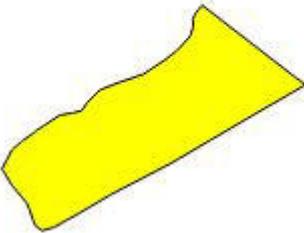
	<p>IT 3250006</p> <p>Le caratteristiche del sito sono: relitto delle selve di querce insediatesi nell'ultimo post-glaciale.</p> <p>Ecosistema isolato, molto diverso dalle aree circostanti fortemente antropizzate.</p> <p>Area importante per svernamento (permanenza invernale in un luogo o in una condizione determinata) e migrazione dell'avifauna.</p> <p>Nidificazione di specie rare in pianura.</p> <p>La vulnerabilità è legata alla coltivazione ed inquinamento nelle aree adiacenti, alterazione del sottobosco, forte isolamento e frammentazione dell' habitat, inserito in un contesto fortemente antropizzato.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tabella 7: Descrizione sito Rete Natura 2000 zona Portogruaro

4.1.6. AREA NATURA 2000 – porzione 6



Figura 9: Sito Natura 2000 San Stino di Livenza

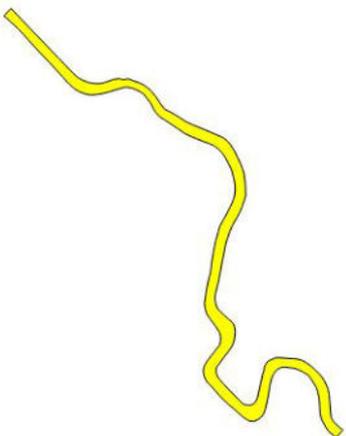
	<p>IT 3240029</p> <p>Le caratteristiche del sito sono: fiume di pianura con valenze faunistiche e vegetazionali; si tratta di un sistema di popolamenti fluviali compenetranti, tipici di acque lente costituito da vegetazioni sommerse.</p> <p>La vulnerabilità è legata all'antropizzazione delle rive e inquinamento delle acque.</p>
------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tabella 8: Descrizione sito Rete Natura 2000 zona San Stino di Livenza

5. INQUADRAMENTO DETTAGLIATO DEI CORSI D'ACQUA

A questo punto si sono elaborate delle tabelle, divise sia per singolo comune che per singolo corso d'acqua, che hanno il compito di far comprendere meglio come la rete Natura 2000 si sviluppa nella realtà territoriale e, dove possibile, elencare i risultati di possibili analisi da nitrati che nel corso del tempo si sono ottenuti elaborando un grafico che possa far capire l'andamento nel corso del tempo.

5.1. COMUNE DI SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO

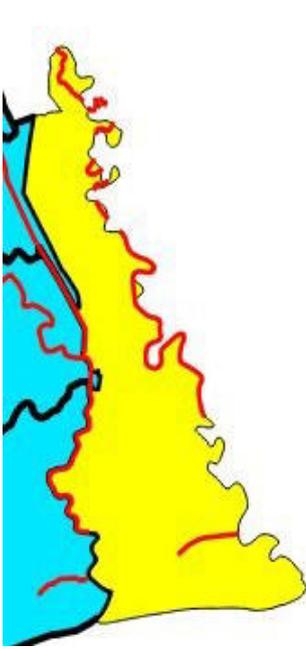
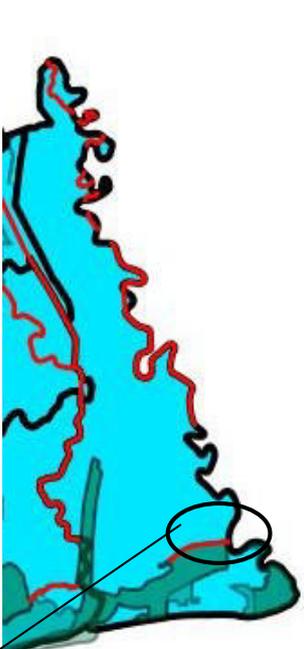
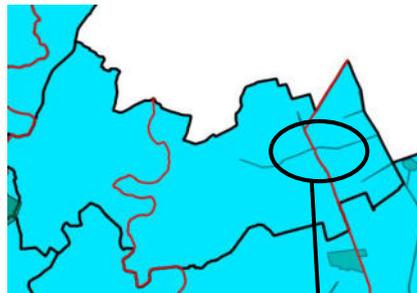
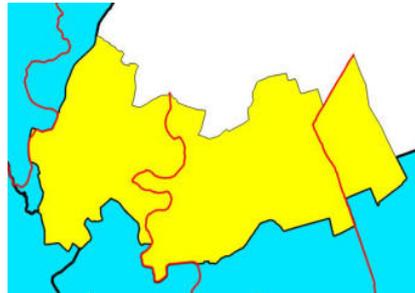
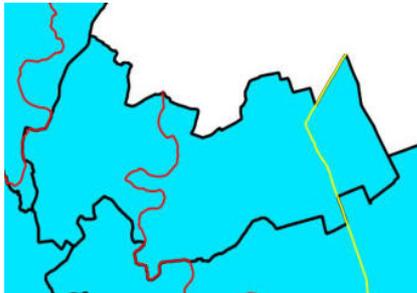
<u>FIUME TAGLIAMENTO</u>			
Località: <u>San Michele al Tagliamento</u>			
			<p>LEGENDA:</p> <ul style="list-style-type: none">— rete fluviale— selezione area natura
Foto dettaglio			
			
Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati			

Tabella 9: Scheda riassuntiva fiume Tagliamento

5.2. COMUNE DI TEGLIO VENETO

CANALE TAGLIO NUOVO – LODI

Località: Teglio Veneto



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio

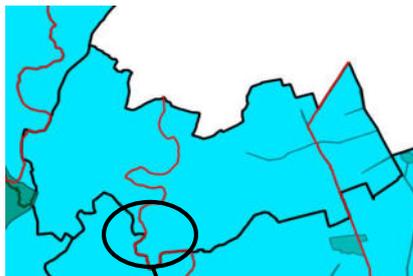
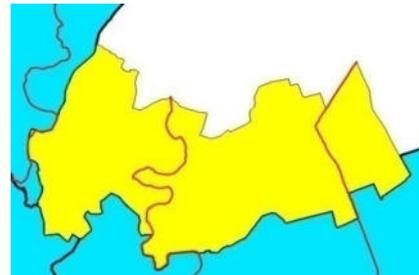
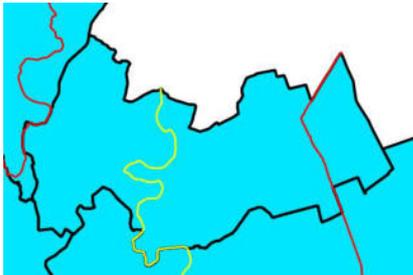


Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 10: Scheda riassuntiva canale Taglio Nuovo – Lodi

CANALE ROGGIA LUGUGNANA

Località: Teglio Veneto



LEGENDA:

- rete fluviale
- selezione
- area natura

Foto dettaglio



Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 11: Scheda riassuntiva canale Roggia Lugugnana

5.3. COMUNE DI FOSSALTA DI PORTOGRUARO

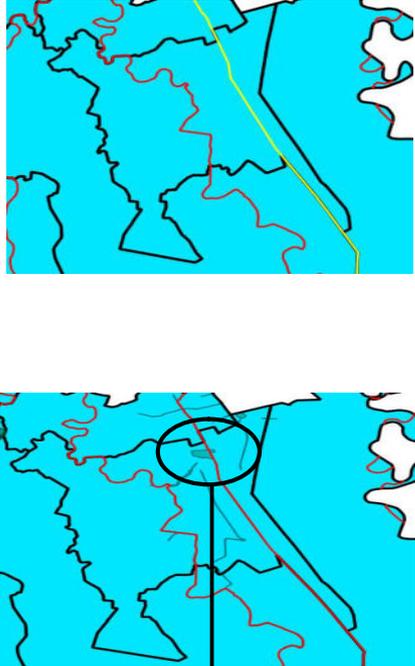
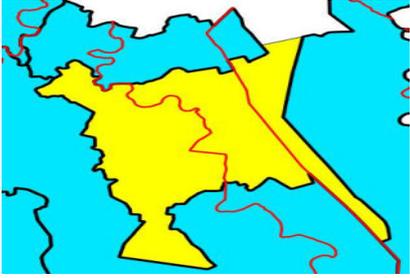
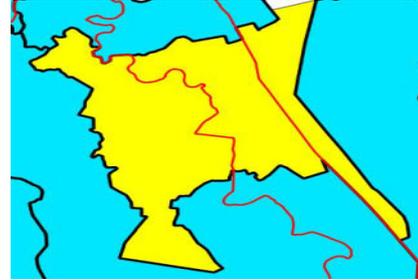
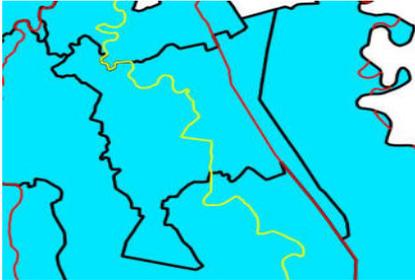
<u>CANALE TAGLIO NUOVO - LOVI</u>	
Località: <u>Fossalta di Portogruaro</u>	
	 LEGENDA: — rete fluviale — selezio ■ area natura
Foto dettaglio	 
Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati	

Tabella 12: Scheda riassuntiva canale Taglio Nuovo – Lovi

CANALE ROGGIA LUGUGNANA

Località: Fossalta di Portogruaro



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio



Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 13: Scheda riassuntiva canale Roggia Lugugnana

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
07/02/2013	5,4	23/09/2015	3,2
28/05/2013	5,6	26/11/2015	4,1
01/07/2013	6,4	29/03/2016	4,3
14/10/2013	4,6	28/06/2016	5,1
18/03/2014	4,5	28/09/2016	5,8
24/06/2014	3,5	01/12/2016	4,1
27/08/2014	4,1	28/03/2017	3,5
27/11/2014	4,6	27/06/2017	3,6
25/03/2015	3,3	26/09/2017	3,7
23/06/2015	3,7	30/11/2017	3,9

Tabella 14: Dati riassuntivi

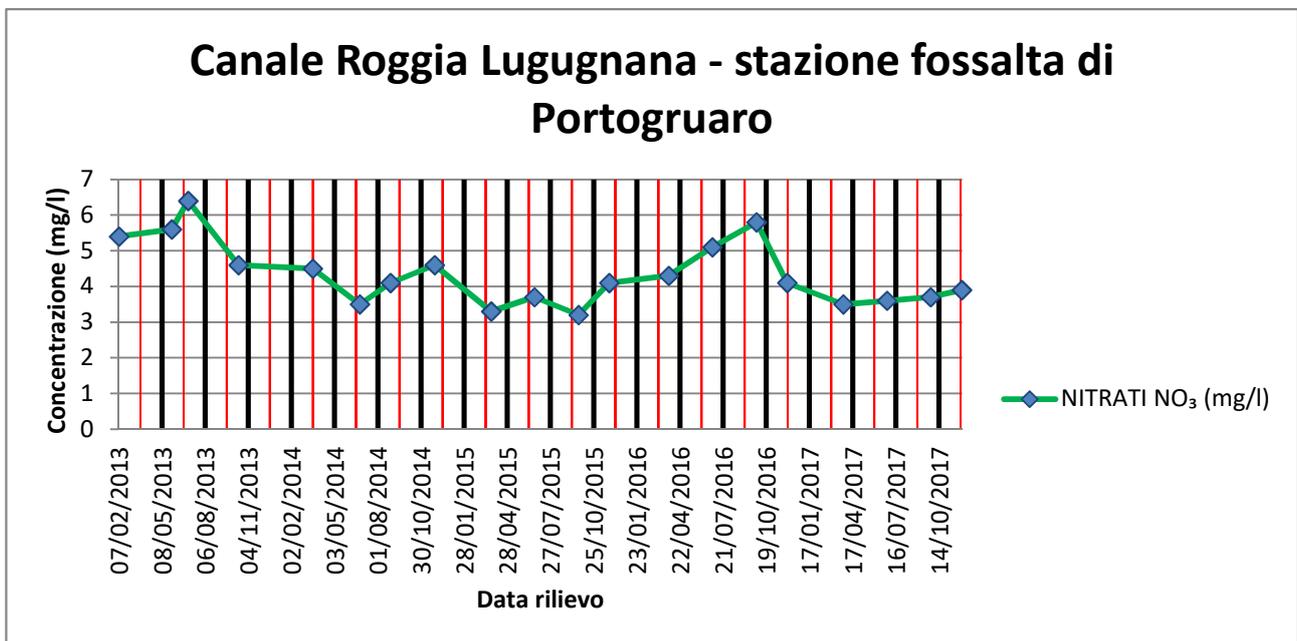


Figura 10: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

5.4. COMUNE DI GRUARO

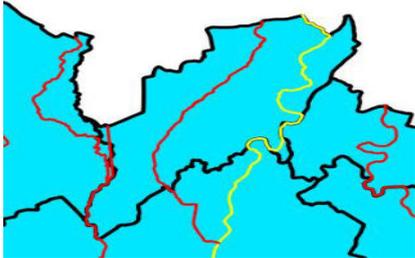
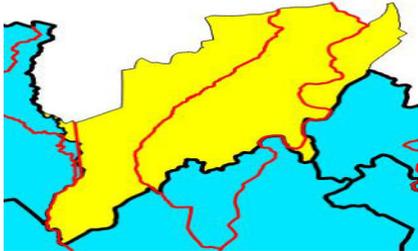
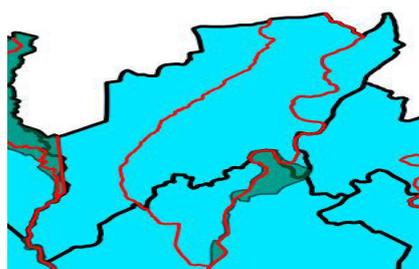
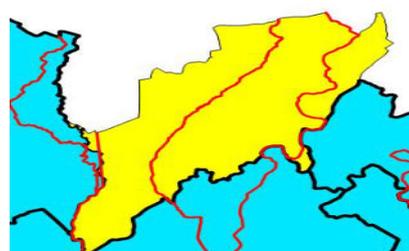
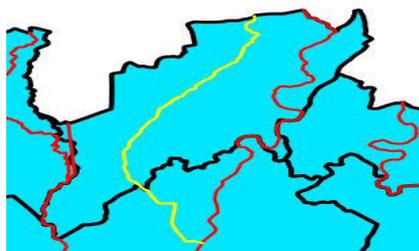
<u>FIUME LEMENE</u>	
Località: <u>Gruaro</u>	
 	
	<p><u>LEGENDA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">— rete fluviale— selezione area natura
Foto dettaglio	
	
Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati	

Tabella 15: Scheda riassuntiva fiume Lemene

RIO VERSIOLA

Località: Gruaro



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 16: Scheda riassuntiva Rio Versiola

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
28/03/2017	6,4	26/09/2017	7,7
27/06/2017	6,5	30/11/2017	7,2

Tabella 17: Dati riassuntivi

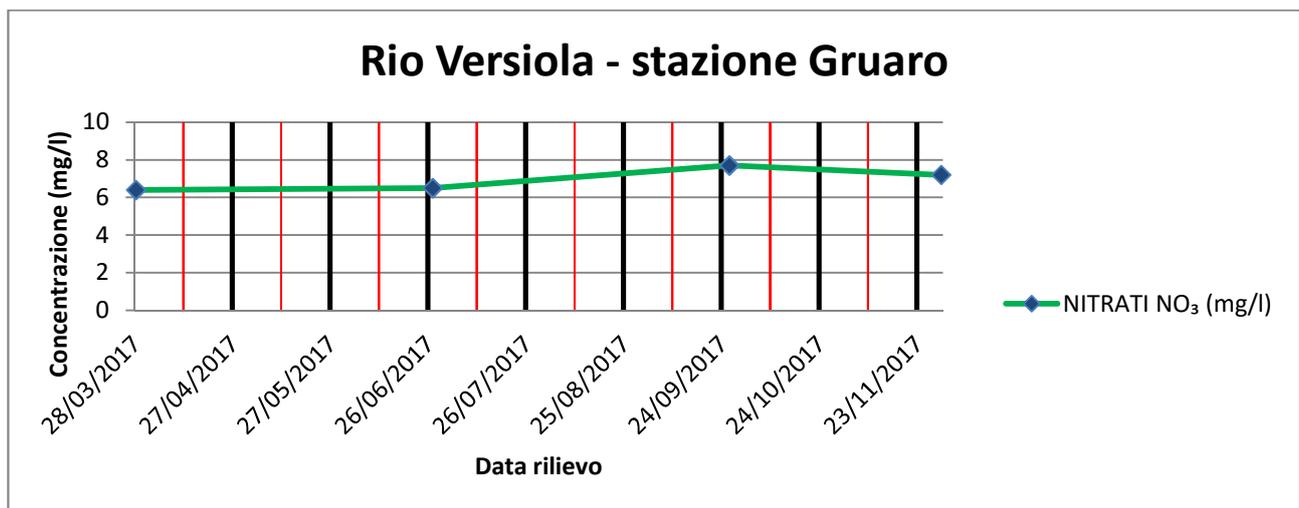


Figura 11: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

5.5. COMUNE DI CINTO CAOMAGGIORE

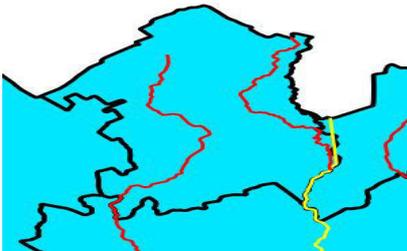
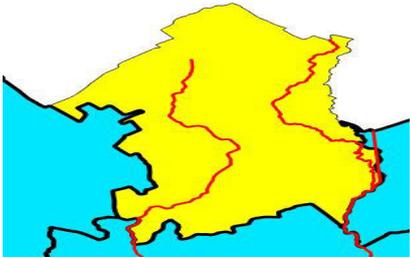
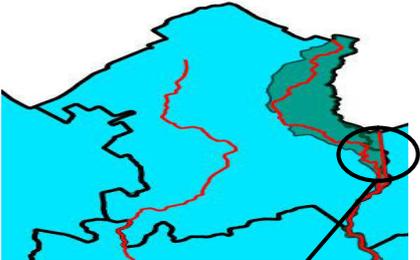
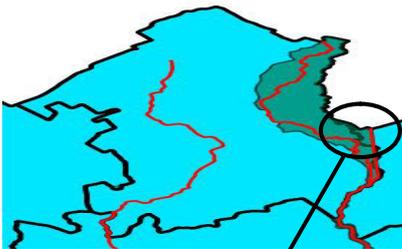
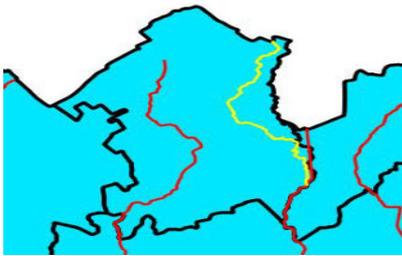
<u>FIUME REGHENA</u>	
Località: <u>Cinto Caomaggiore</u>	
	
	<p>LEGENDA:</p> <ul style="list-style-type: none">— rete fluviale— selezione area natura
Foto dettaglio	
	
Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati	

Tabella 18: Scheda riassuntiva fiume Reghena

RIO CAO MAGGIORE

Località: Cinto Caomaggiore



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio

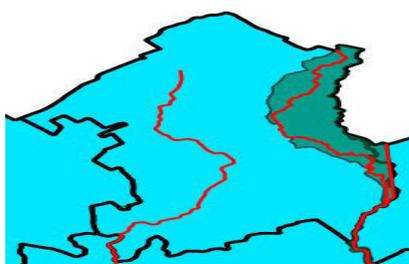


Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 19: Scheda riassuntiva Rio Cao Maggiore

FIUME LISON NUOVO

Località: Cinto Caomaggiore



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area
Natura 2000

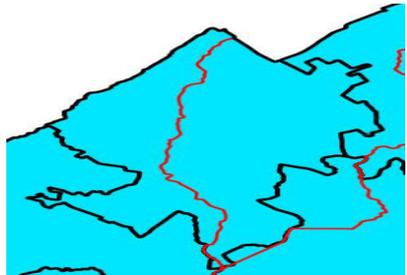
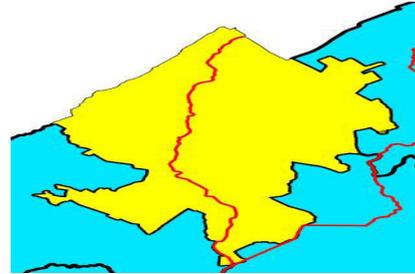
Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 20: Scheda riassuntiva fiume Lison Nuovo

5.6. COMUNE DI PRAMAGGIORE

FIUME LIN - LONCON

Località: Pramaggiore



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 21: Scheda riassuntiva fiume Lin – Loncon

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
29/02/2012	4,3	19/07/2012	3,2
08/05/2012	17	24/10/2012	4,4

Tabella 22: Dati riassuntivi

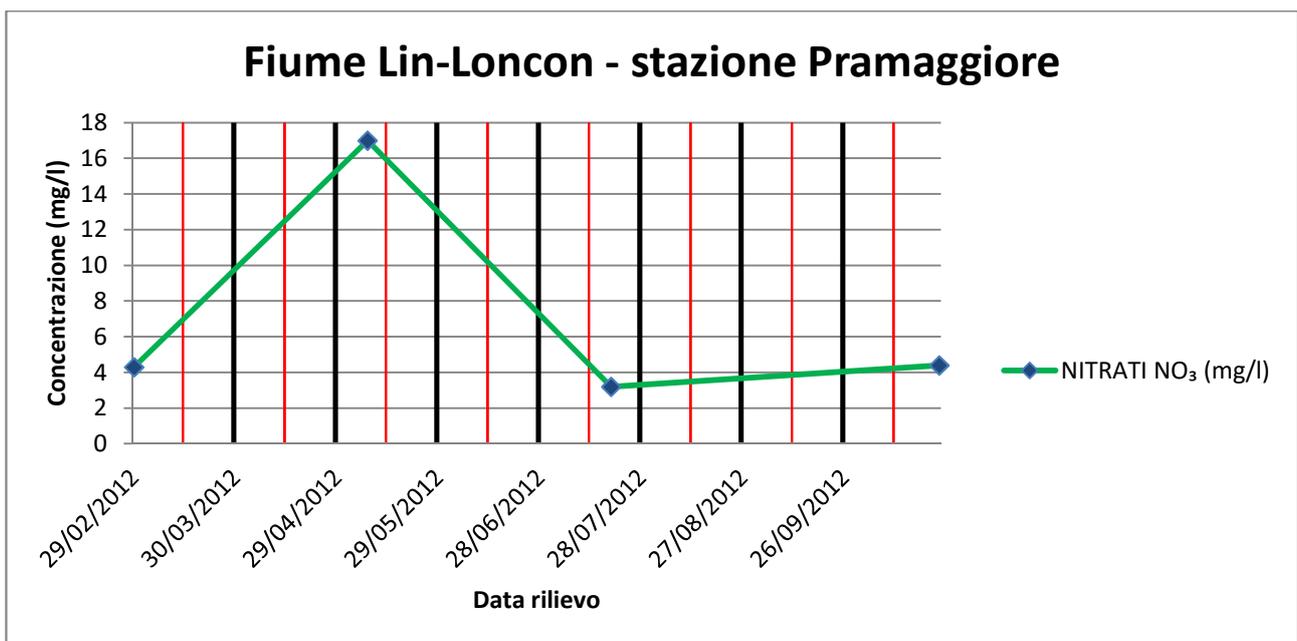


Figura 12: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
18/03/2015	5,4	26/09/2016	2,7
04/06/2015	2,7	07/12/2016	5
21/09/2015	2,3	22/03/2017	4,1
09/12/2015	4,9	08/06/2017	8,4
23/03/2016	4,2	25/09/2017	12,5
09/06/2016	5,9	06/12/2017	5,9

Tabella 23: Dati riassuntivi

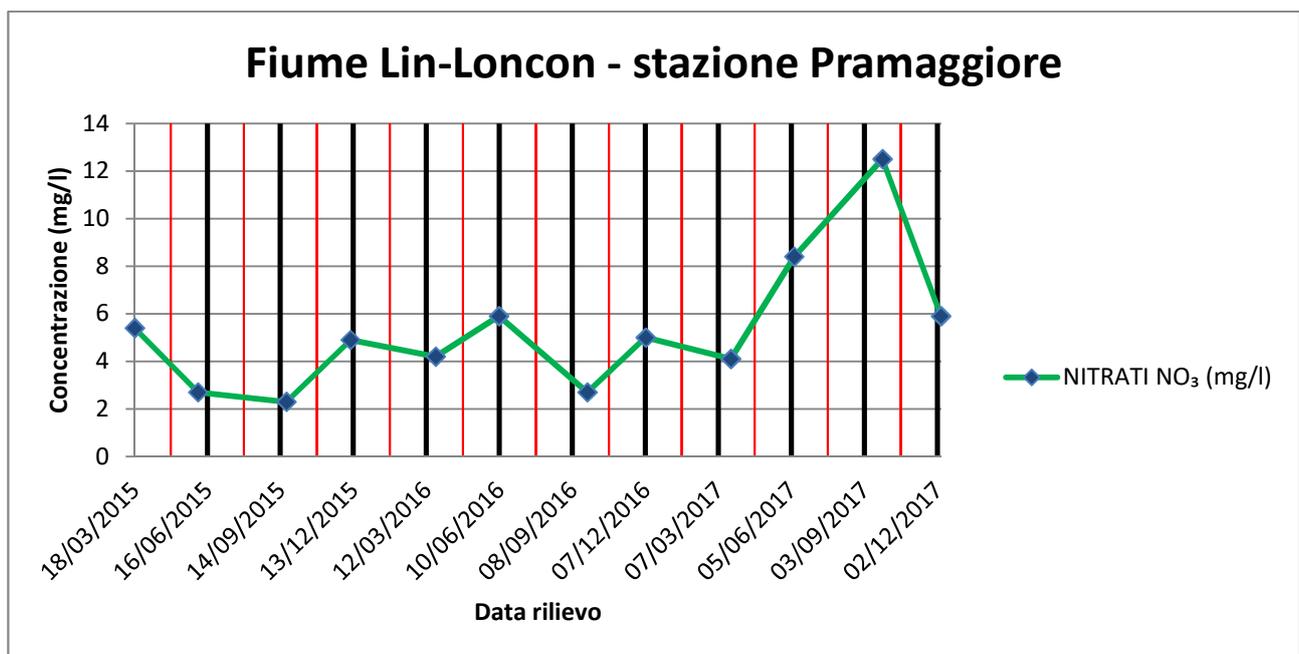
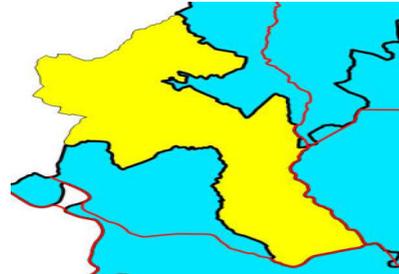
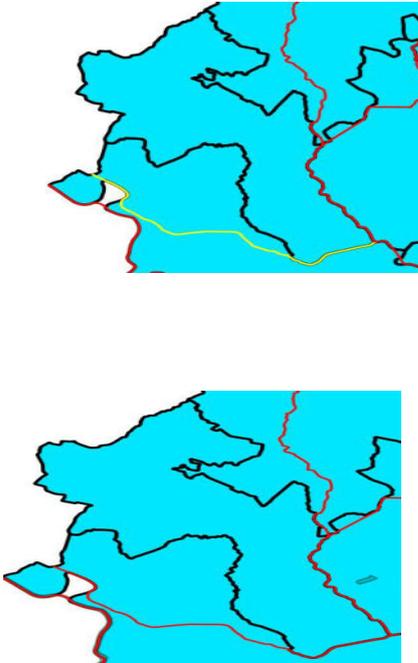


Figura 13: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

5.7. COMUNE DI ANNONE VENETO

CANALE MALGHER - FOSSON

Località: Annone Veneto



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 24: Scheda riassuntiva canale Malgher - Fosson

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
29/02/2012	6,6	19/07/2012	7
08/05/2012	8,1	24/10/2012	6,3

Tabella 25: Dati riassuntivi

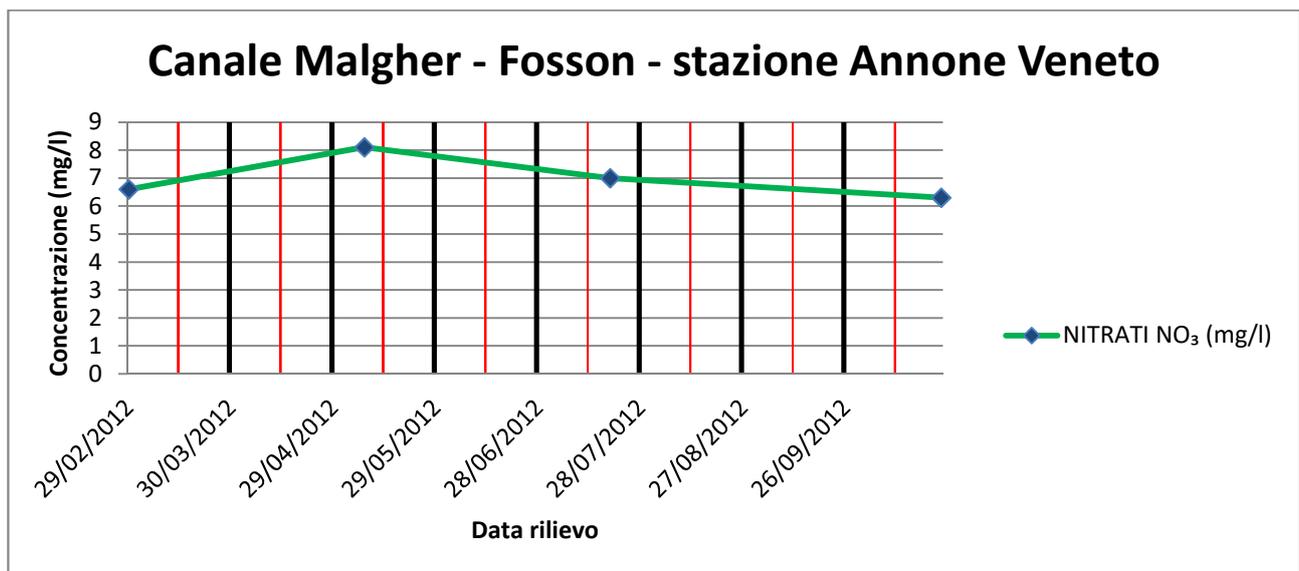
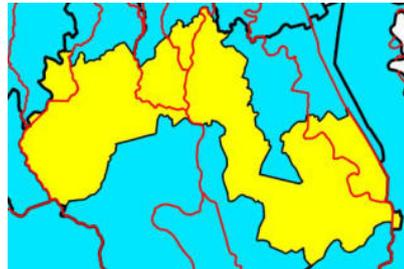
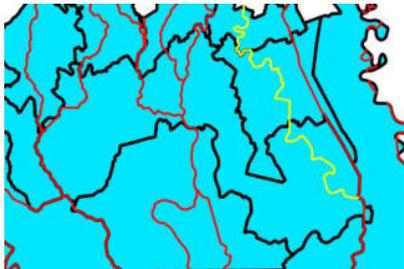


Figura 14: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

5.8. COMUNE DI PORTOGRUARO

FIUME ROGGIA LUGUGNANA

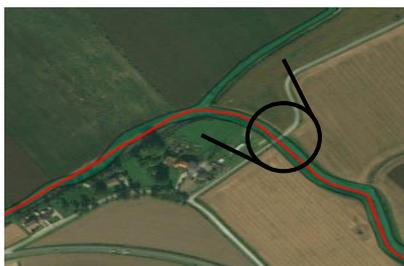
Località: Portogruaro



LEGENDA:

- rete fluviale
- selezione
- area natura

Foto dettaglio

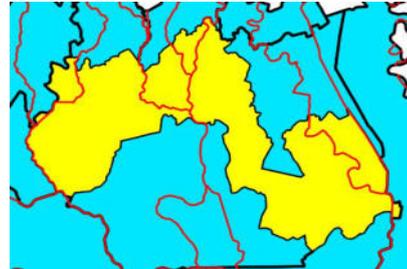


Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 26: Scheda riassuntiva fiume Roggia Lugugnana

FIUME LEMENE

Località: Portogruaro



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio



Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 27: Scheda riassuntiva fiume Lemene

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
28/03/2017	7,5	26/09/2017	6,8
27/06/2017	6,6	30/11/2017	7,1

Tabella 28: Dati riassuntivi

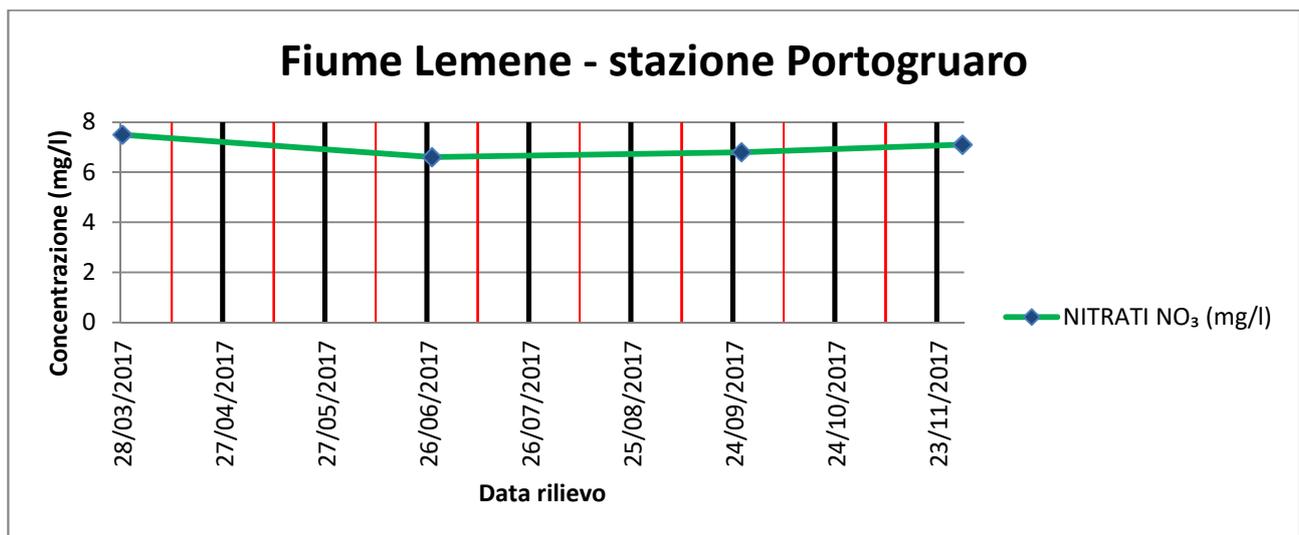
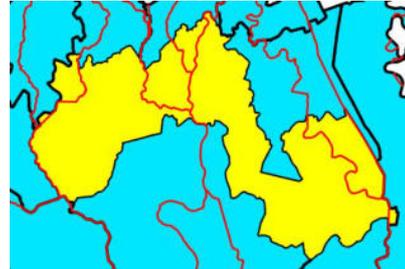


Figura 15: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

RIO VERSIOLA

Località: Portogruaro



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio

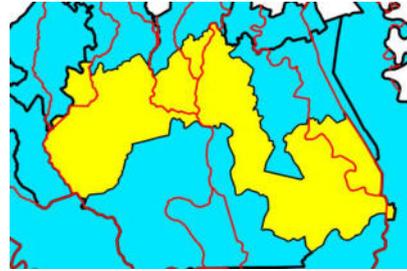


Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 29: Scheda riassuntiva Rio Versiola

FIUME REGHENA

Località: Portogruaro



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio



Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 30: Scheda riassuntiva fiume Reghena

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
29/02/2012	6,2	19/07/2012	5,6
08/05/2012	7	24/10/2012	6,9

Tabella 31: Dati riassuntivi

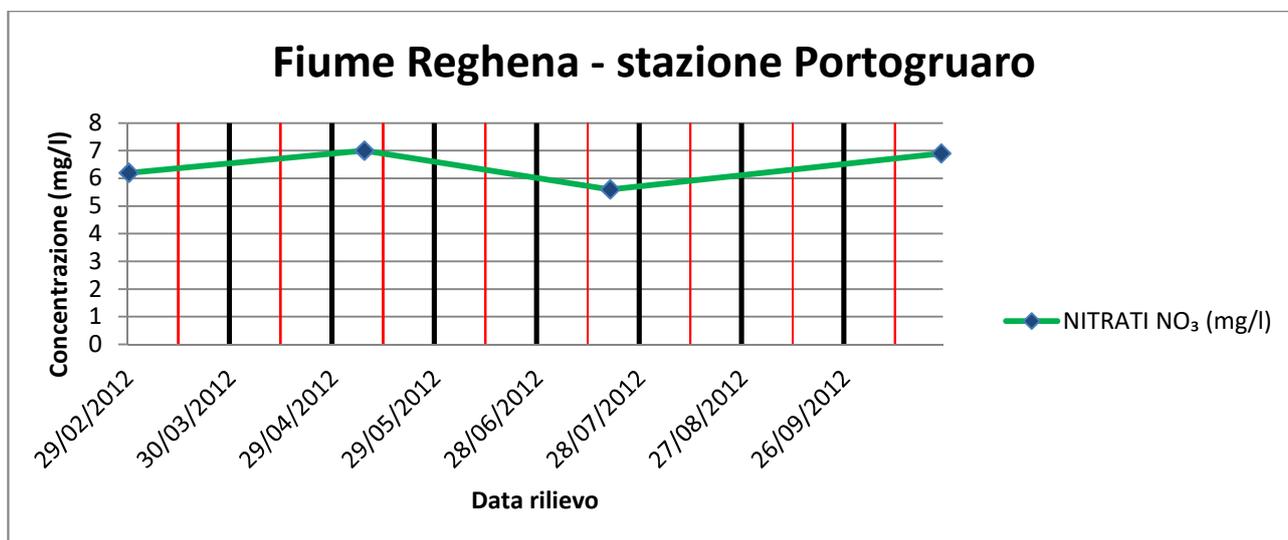
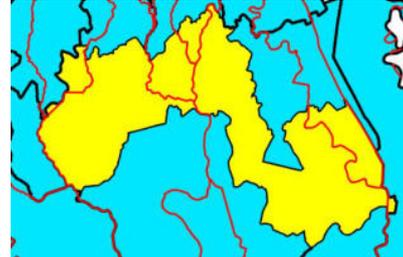
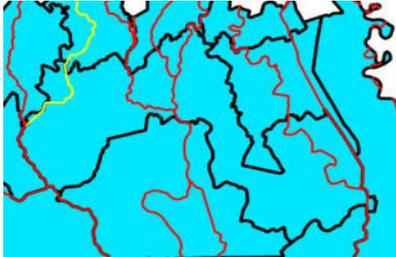


Figura 16: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

FIUME LISON – LISON NUOVO

Località: Portogruaro



LEGENDA:

- rete fluviale
- selezione
- area natura

Foto dettaglio



Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 32: Scheda riassuntiva fiume Lison – Lison Nuovo

5.9. COMUNE DI CONCORDIA SAGITTARIA

CANALE CAVANELLA - SINDACALE

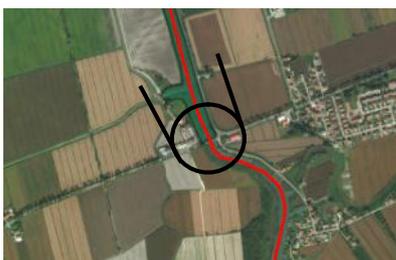
Località: Concordia Sagittaria



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio



Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 33: Scheda riassuntiva canale Cavanella – Sindacale

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
07/02/2013	10,1	18/03/2015	8
28/05/2013	9,6	23/06/2015	6,6
01/07/2013	7,8	21/09/2015	5,5
14/10/2013	8,8	26/11/2015	7,2
18/03/2014	7,7	23/03/2016	6,6
24/06/2014	6,3	28/06/2016	6,5
27/08/2014	6,4	26/09/2016	5,8
27/11/2014	7,8	01/12/2016	7,5

Tabella 34: Dati riassuntivi

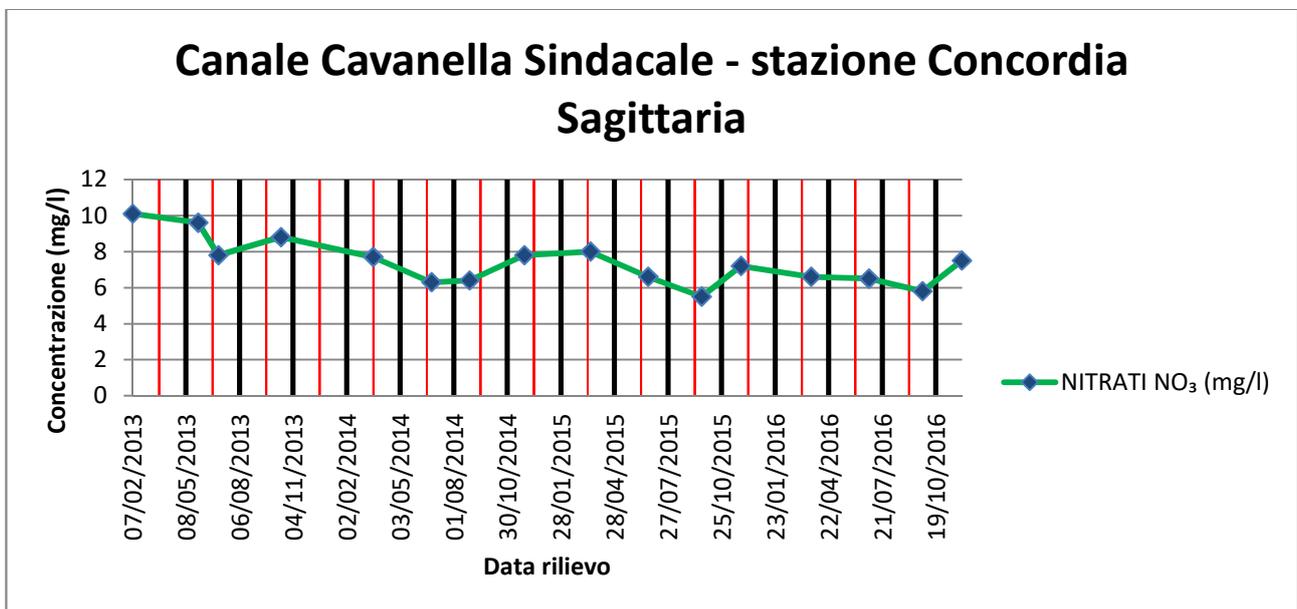
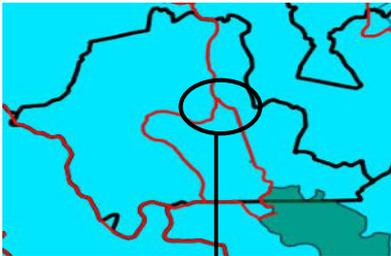


Figura 17: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

FIUME LEMENE

Località: Concordia Sagittaria



LEGENDA:

- rete fluviale
- selezione
- area natura

Foto dettaglio



Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 35: Scheda riassuntiva fiume Lemene

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
21/02/2012	6,7	16/07/2012	5,9
29/05/2012	6	15/10/2012	7

Tabella 36: Dati riassuntivi

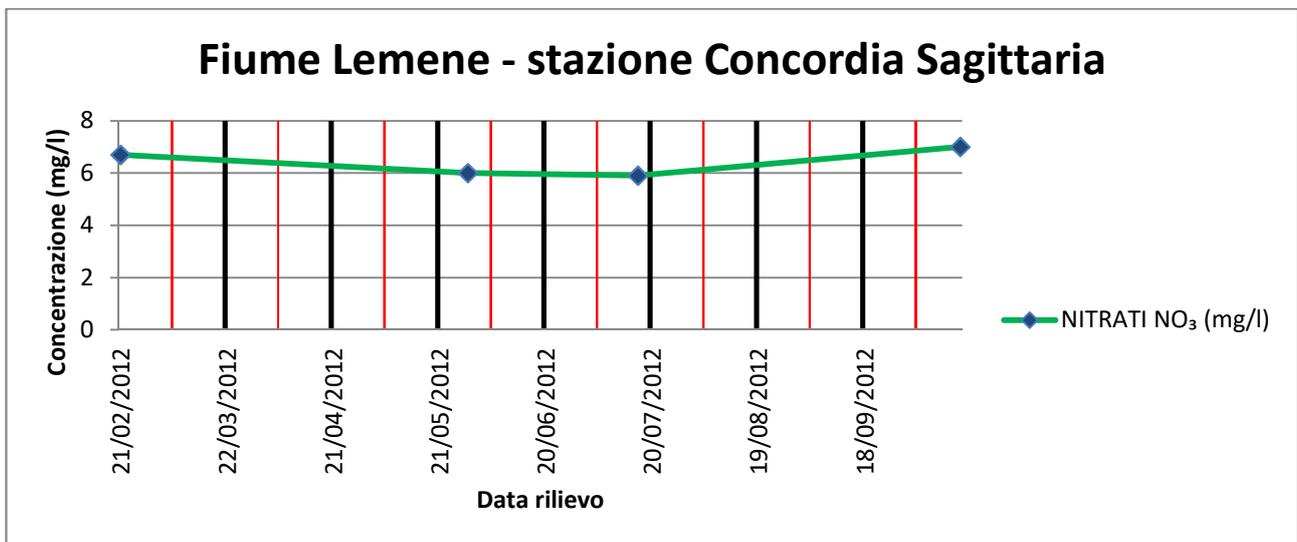


Figura 18: rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

FIUME LIN – LONCON

Località: Concordia Sagittaria



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 37: Scheda riassuntiva fiume Lin – Loncon

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
21/02/2012	7,6	16/07/2012	7,1
29/05/2012	7,1	15/10/2012	7,1

Tabella 38: Dati riassuntivi

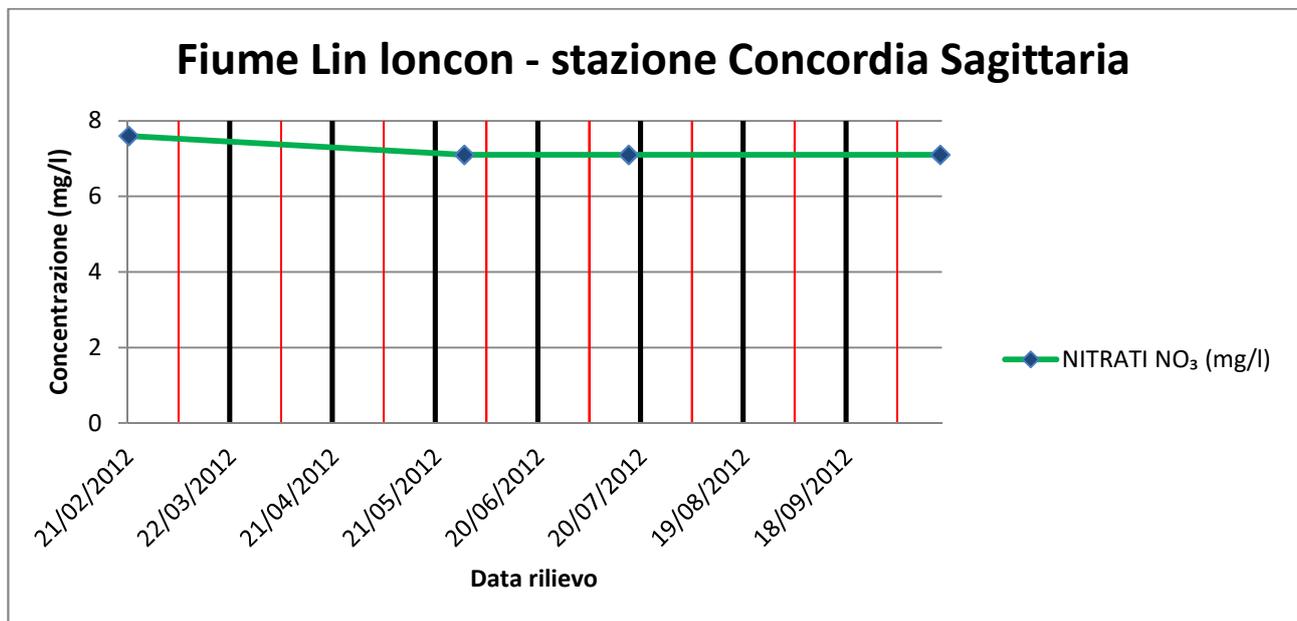


Figura 19: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
18/03/2015	0,1	26/09/2016	6,3
04/06/2015	7	07/12/2016	7,2
21/09/2015	6,2	22/03/2017	6,8
09/12/2015	7,6	08/06/2017	8,6
23/03/2016	8,2	25/09/2017	9,3
09/06/2016	7,4	06/12/2017	7,3

Tabella 39: Dati riassuntivi

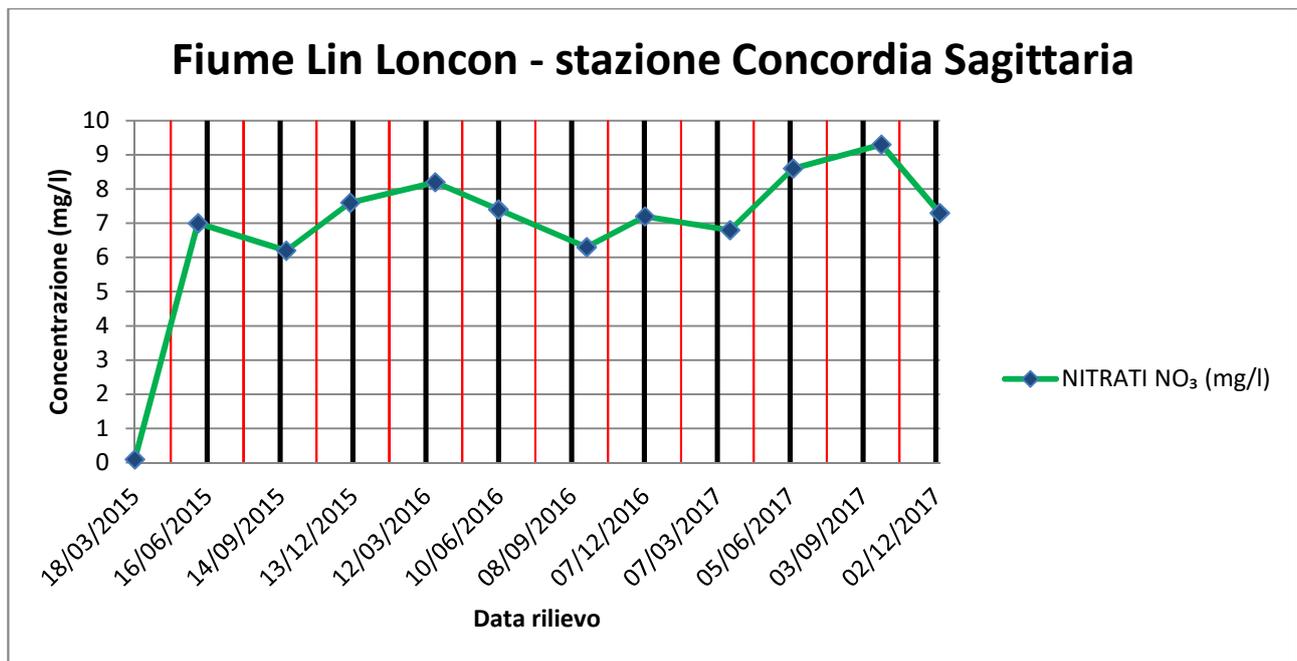
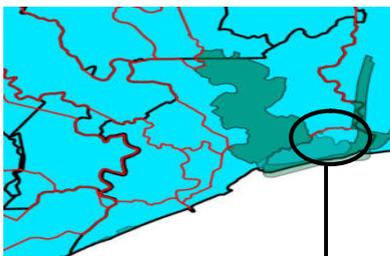
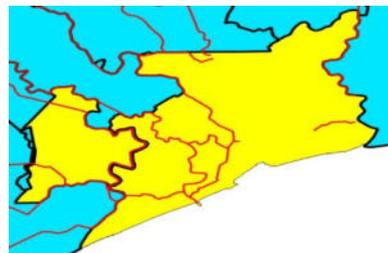
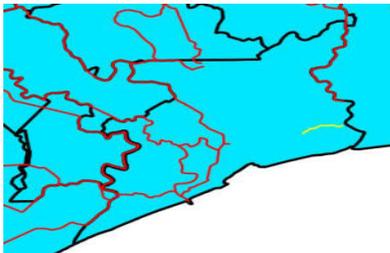


Figura 20: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

5.10. COMUNE DI CAORLE

CANALE CAVANELLA

Località: Caorle



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio

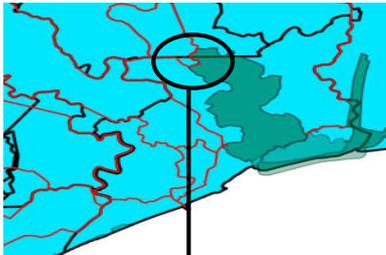
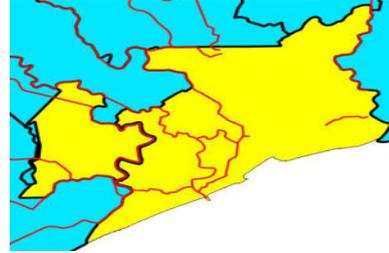
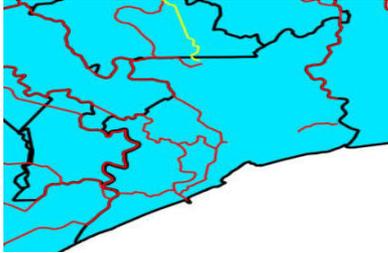


Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 40: Scheda riassuntiva canale Cavanella

CANALE CAVANELLA - SINDACALE

Località: Caorle



LEGENDA:

- rete fluviale
- selezione
- area natura

Foto dettaglio



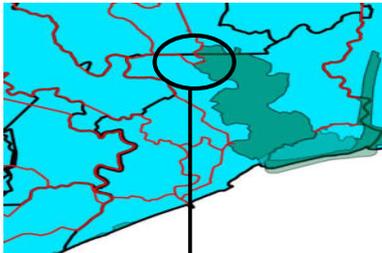
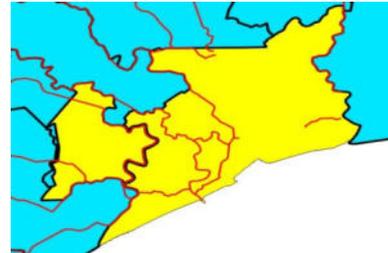
Tale corso d'acqua non presenta foto di dettaglio rilevanti per inquadrare la zona

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 41: Scheda riassuntiva canale Cavanella – Sindacale

CANALE MARANGHETTO

Località: Caorle



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio



Tale corso d'acqua non presenta foto di dettaglio rilevanti per inquadrare la zona

Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 42: Scheda riassuntiva canale Maranghetto

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
08/02/2012	8,2	25/03/2015	7,3
22/05/2012	7,7	04/06/2015	6,4
03/07/2012	5,8	23/09/2015	5,9
01/10/2012	6,9	16/11/2015	7,2
06/02/2013	12,8	29/03/2016	7,6
21/05/2013	10,2	09/06/2016	6,8
08/07/2013	7,2	28/09/2016	5,5
01/10/2013	26,3	06/12/2016	7,3
25/03/2014	7,9	28/03/2017	6,9
09/06/2014	7,5	08/06/2017	9
28/08/2014	7,3	26/09/2017	10,3
17/11/2014	7,2	05/12/2017	7,5

Tabella 43: Dati riassuntivi

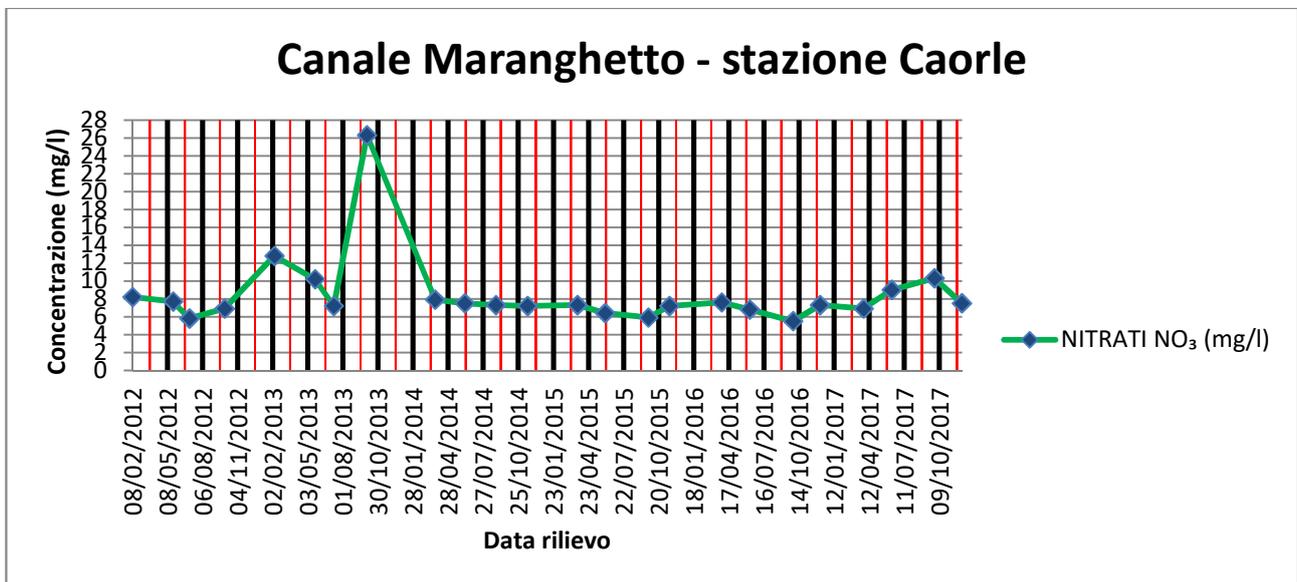
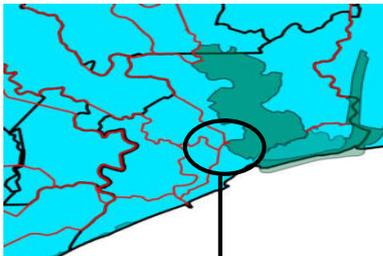
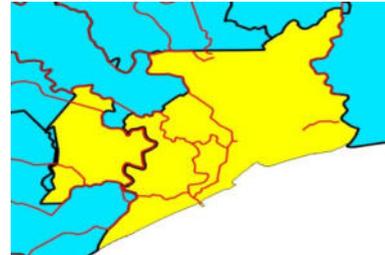
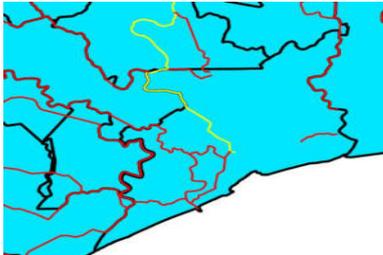


Figura 21: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

FIUME LEMENE

Località: Caorle



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio



Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 44: Scheda riassuntiva fiume Lemene

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
08/02/2012	7,9	25/03/2015	0,1
29/05/2012	4,6	04/06/2015	4,2
16/07/2012	2,7	23/09/2015	5,8
15/10/2012	6,6	16/11/2015	7,1
06/02/2013	19,1	29/03/2016	7,6
28/05/2013	10,6	09/06/2016	7,6
01/07/2013	3,7	28/09/2016	5,9
14/10/2013	9,9	06/12/2016	9,9
25/03/2014	9,8	08/06/2017	6,4
09/06/2014	4,2	26/09/2017	7,2
28/08/2014	6,5	05/12/2017	7,8
17/11/2014	8,8		

Tabella 45: Dati riassuntivi

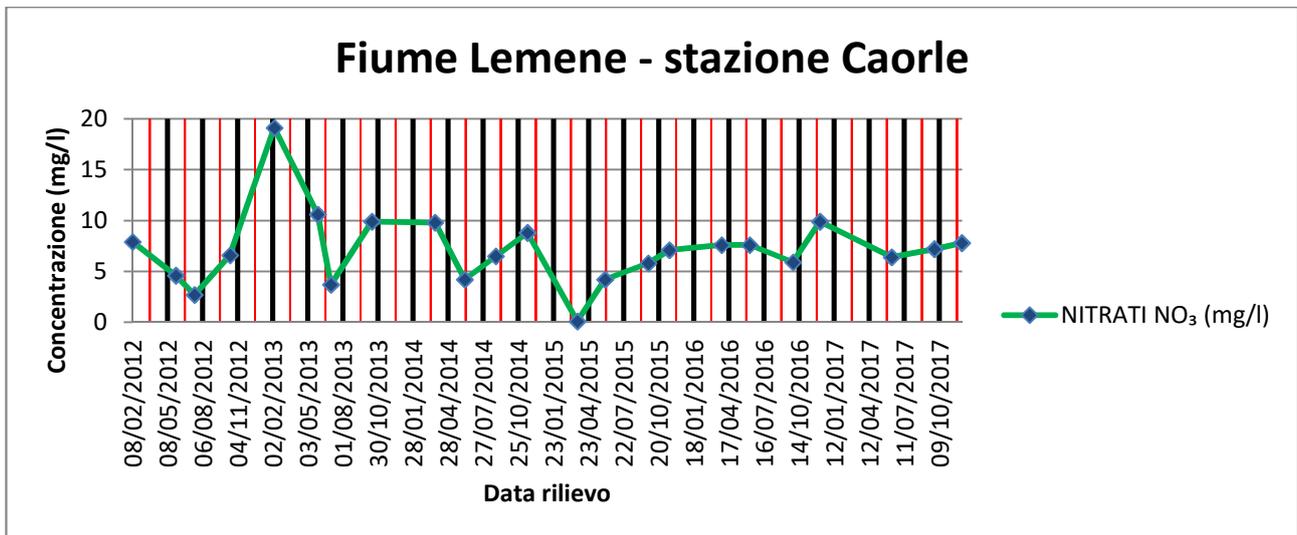
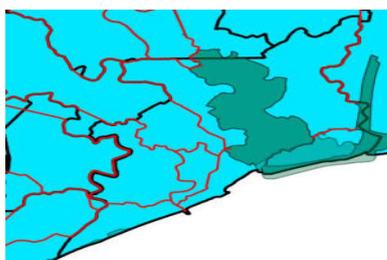
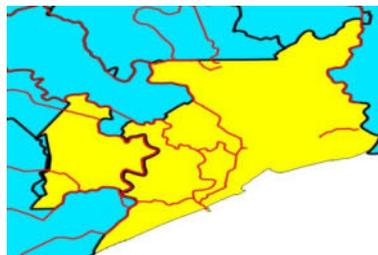
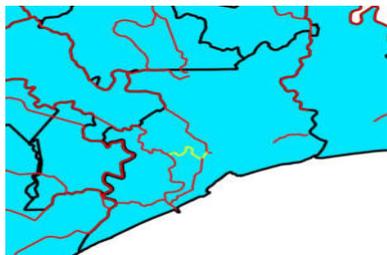


Figura 22: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

CANALE RIELLO

Località: Caorle



LEGENDA:

- rete fluviale
- selezione
- area natura

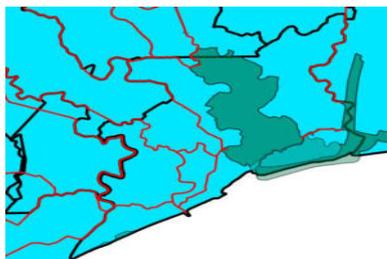
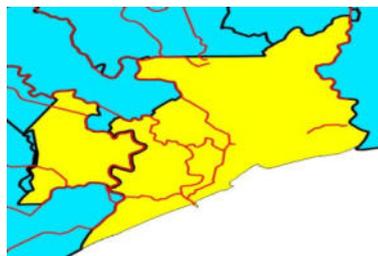
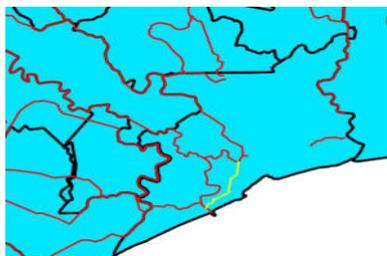
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 46: Scheda riassuntiva canale Riello

CANALE SAETTA - OROLOGIO

Località: Caorle



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

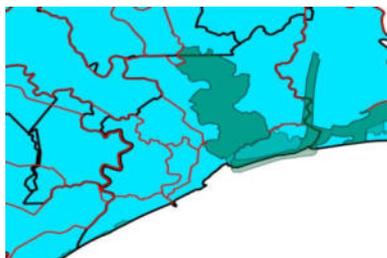
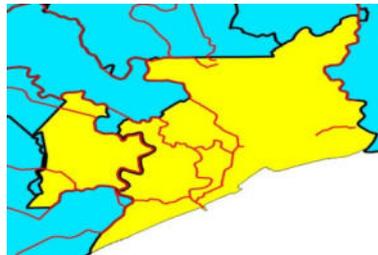
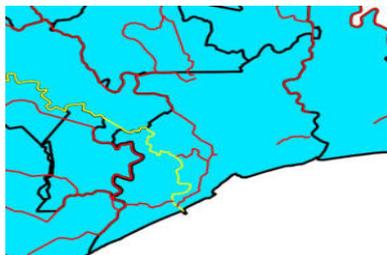
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 47: Scheda riassuntiva canale Saetta- Orologio

FIUME LIVENZA

Località: Caorle



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

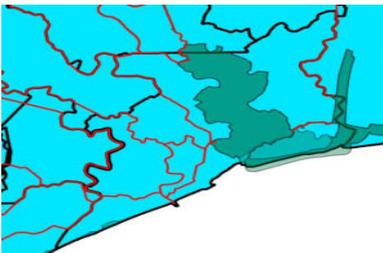
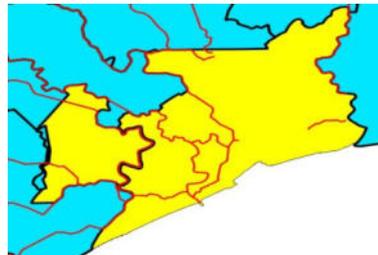
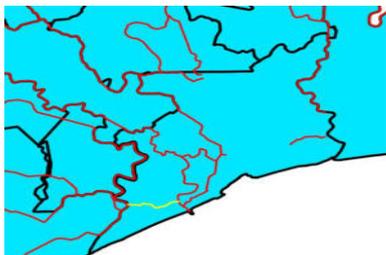
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 48: Scheda riassuntiva fiume Livenza

CANALE COMMESSERA

Località: Caorle



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

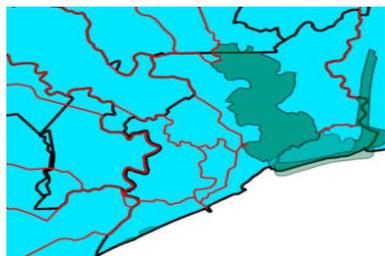
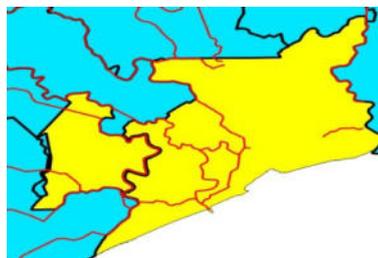
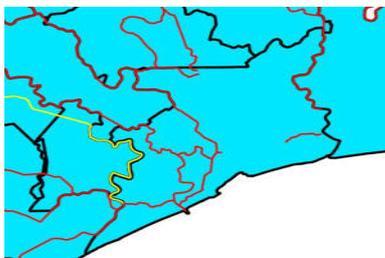
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 49: Scheda riassuntiva canale Commessera

CANALE BIDOGGIA

Località: Caorle



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

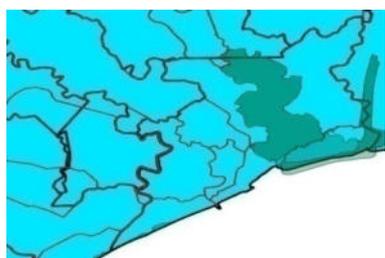
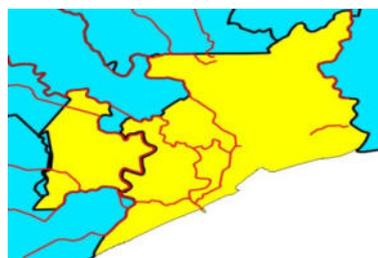
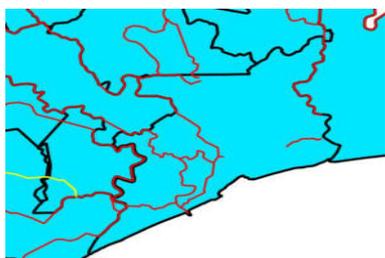
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 50: Scheda riassuntiva canale Bidoggia

CANALE EMO PRIMO

Località: Caorle



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

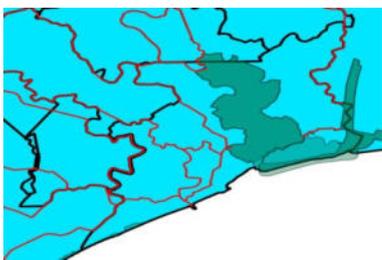
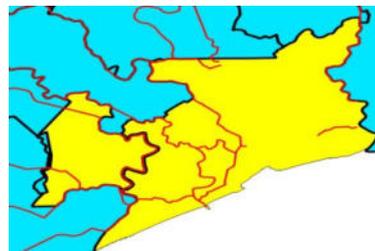
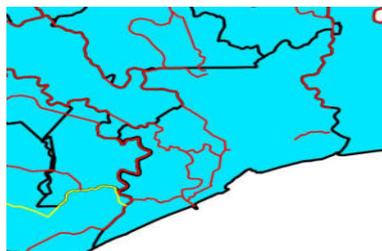
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 51: Scheda riassuntiva canale Emo Primo

CANALE CIRCOGNELLO

Località: Caorle



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

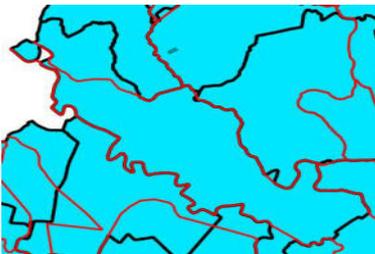
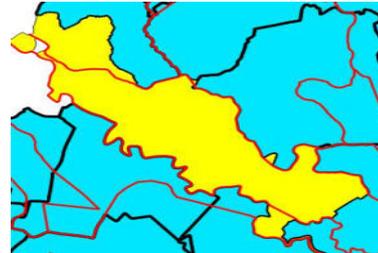
Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 52: Scheda riassuntiva canale Circognello

5.11. COMUNE DI SAN STINO DI LIVENZA

CANALE MALGHER –FOSSON

Località: San Stino di Livenza



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

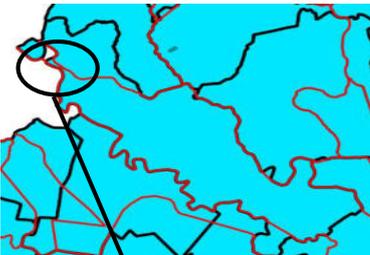
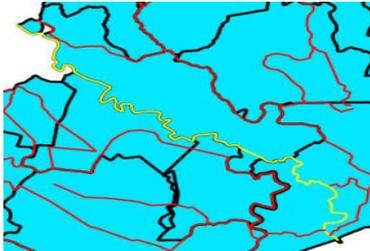
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 53: Scheda riassuntiva canale Malgher – Fosson

FIUME LIVENZA

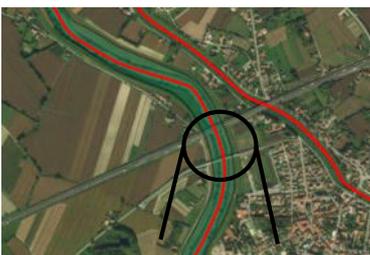
Località: San Stino di Livenza



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio

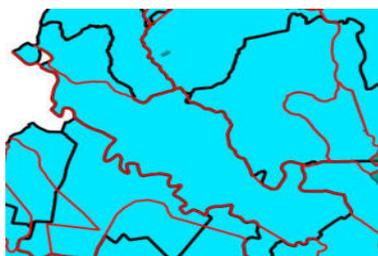
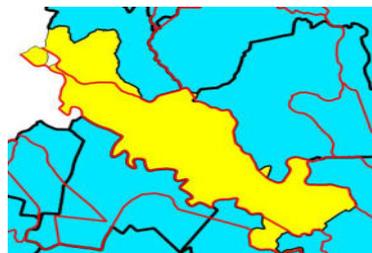
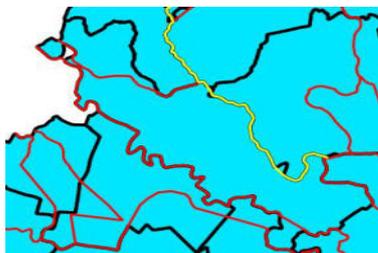


Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 54: Scheda riassuntiva fiume Livenza

FIUME LIN - LONCON

Località: San Stino di Livenza



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

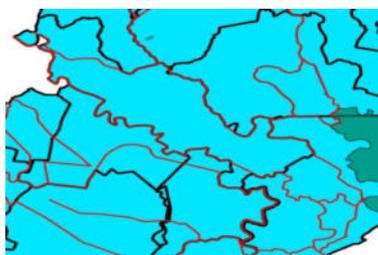
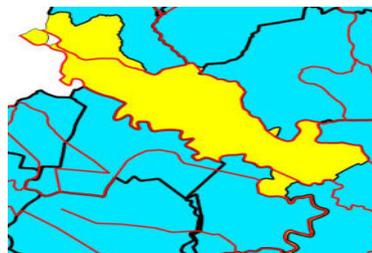
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 55: Scheda riassuntiva fiume Lin – Loncon

CANALE BIDOGGIA

Località: San Stino di Livenza



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 56: Scheda riassuntiva canale Bidoggia

6. INQUADRAMENTO DETTAGLIATO DEI DEPURATORI

Come anticipato al capitolo 4, dove si sono trattate le tavole 1-2-3, adesso rimane solamente la tavola 4, che tratta l'inquadramento generale dei depuratori pubblici.

Da un'attenta analisi condotta sul territorio si è riscontrato che gli impianti dedicati alla depurazione delle acque non si limita al solo depuratore, ma sono anche presenti impianti classificati come fitodepurazione e vasca imhoff.

L'analisi è stata poi condotta all'interno del sito della stessa Regione Veneto per poter entrare in possesso di quell'informazione importante che ci permetta di capire da quanto tempo il medesimo depuratore risulta attivo.

6.1. COMUNE DI SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO

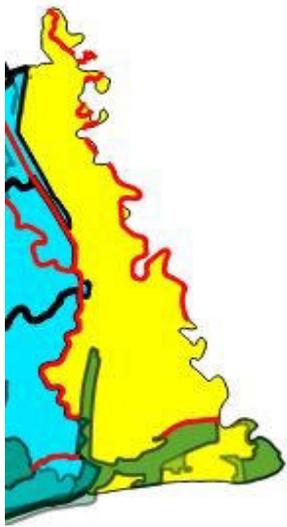
<u>SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO</u>																			
		<p>LEGENDA:</p> <ul style="list-style-type: none"> — rete fluviale — selezione area natura ● depuratore 																	
<p>Foto dettaglio 1</p> <div style="text-align: center;">  </div>		<p>Foto dettaglio 2</p> <div style="text-align: center;">  </div>																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Localizzazione</td> <td style="padding: 5px;">Via Aldo Moro</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Stato depuratore</td> <td style="padding: 5px;">Attivo dal 2013</td> </tr> </table>	Localizzazione	Via Aldo Moro	Stato depuratore	Attivo dal 2013	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Localizzazione</td> <td style="padding: 5px;">Via Parenzo</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Stato depuratore</td> <td style="padding: 5px;">Attivo dal 2013</td> </tr> </table>	Localizzazione	Via Parenzo	Stato depuratore	Attivo dal 2013	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Localizzazione</td> <td style="padding: 5px;">Via Parenzo</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Stato depuratore</td> <td style="padding: 5px;">Attivo dal 2013</td> </tr> </table>	Localizzazione	Via Parenzo	Stato depuratore	Attivo dal 2013	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Localizzazione</td> <td style="padding: 5px;">Via Parenzo</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Stato depuratore</td> <td style="padding: 5px;">Attivo dal 2013</td> </tr> </table>	Localizzazione	Via Parenzo	Stato depuratore	Attivo dal 2013
Localizzazione	Via Aldo Moro																		
Stato depuratore	Attivo dal 2013																		
Localizzazione	Via Parenzo																		
Stato depuratore	Attivo dal 2013																		
Localizzazione	Via Parenzo																		
Stato depuratore	Attivo dal 2013																		
Localizzazione	Via Parenzo																		
Stato depuratore	Attivo dal 2013																		

Tabella 57: Scheda riassuntiva depuratori comune San Michele al Tagliamento

6.2. COMUNE DI TEGLIO VENETO

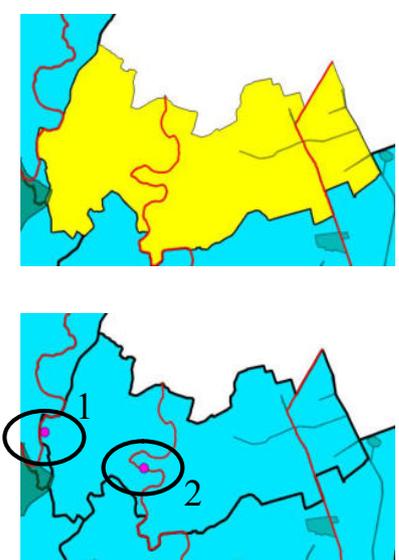
<u>TEGLIO VENETO</u>			
		<p>LEGENDA:</p> <ul style="list-style-type: none"> — rete fluviale — selezione ■ area natura ● depuratore 	
<p>Foto dettaglio 1</p> 			
Localizzazione	Via Canton	Localizzazione	Via Lugugnana
Stato	Attivo dal 2013	Stato depuratore	Attivo dal 2013
Utilizzo	Fitodepurazione		

Tabella 58: Scheda riassuntiva depuratori comune Teglio Veneto

6.3. COMUNE DI FOSSALTA DI PORTOGRUARO

<u>FOSSALTA DI PORTOGRUARO</u>											
		<p>LEGENDA:</p> <ul style="list-style-type: none"> — rete fluviale — selezione ■ area natura ● depuratore 									
<p>Foto dettaglio 1</p> <div style="text-align: center;"> </div>		<p>Foto dettaglio 2</p> <div style="text-align: center;"> </div>									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">Localizzazione</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">Via Europa</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Stato depuratore</td> <td style="padding: 5px;">Attivo dal 2013</td> </tr> </table>		Localizzazione	Via Europa	Stato depuratore	Attivo dal 2013	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">Localizzazione</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">Via Zecchina</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Stato depuratore</td> <td style="padding: 5px;">Attivo dal 2013</td> </tr> </table>		Localizzazione	Via Zecchina	Stato depuratore	Attivo dal 2013
Localizzazione	Via Europa										
Stato depuratore	Attivo dal 2013										
Localizzazione	Via Zecchina										
Stato depuratore	Attivo dal 2013										

Tabella 59: Scheda riassuntiva depuratori comune Fossalta di Portogruaro

6.4. COMUNE DI GRUARO

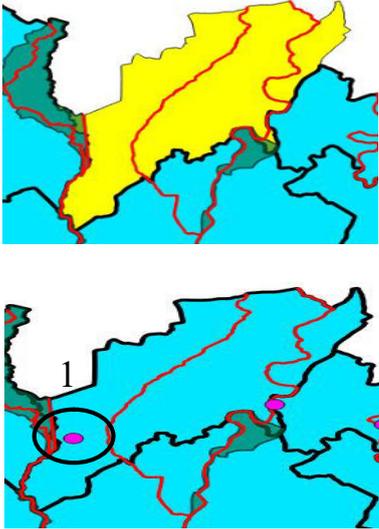
<u>GRUARO</u>	
	<p><u>LEGENDA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">— rete fluviale— selezione■ area natura● depuratore
Foto dettaglio 1	
	
Localizzazione	Via IV Novembre
Stato depuratore	Attivo dal 2013

Tabella 60: Scheda riassuntiva depuratore comune Gruario

6.5. COMUNE DI CINTO CAOMAGGIORE

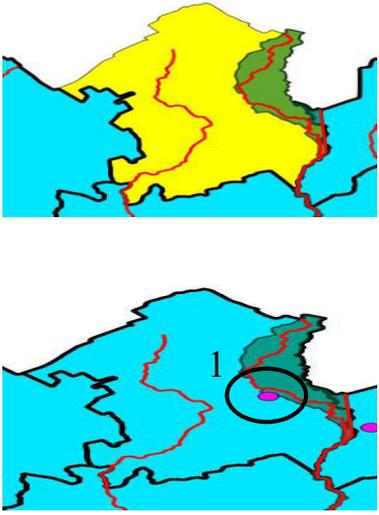
<u>CINTO CAOMAGGIORE</u>					
	<p><u>LEGENDA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">— rete fluviale— selezione■ area natura● depuratore				
<p>Foto dettaglio 1</p> <div style="text-align: center;"></div> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"><tbody><tr><td>Localizzazione</td><td>Via dei Prati</td></tr><tr><td>Stato depuratore</td><td>Attivo dal 2013</td></tr></tbody></table>		Localizzazione	Via dei Prati	Stato depuratore	Attivo dal 2013
Localizzazione	Via dei Prati				
Stato depuratore	Attivo dal 2013				

Tabella 61: Scheda riassuntiva depuratore Cinto Caomaggiore

6.6. COMUNE DI PRAMAGGIORE

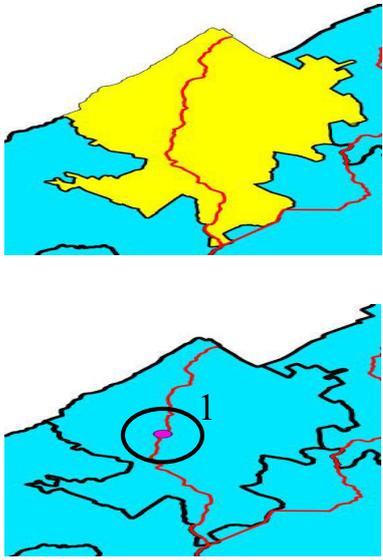
<u>PRAMAGGIORE</u>					
	<p>LEGENDA:</p> <ul style="list-style-type: none">— rete fluviale— selezione■ area natura● depuratore				
Foto dettaglio 1					
					
<table border="1"><tr><td>Localizzazione</td><td>Via Blessaglia</td></tr><tr><td>Stato depuratore</td><td>Attivo dal 2013</td></tr></table>	Localizzazione	Via Blessaglia	Stato depuratore	Attivo dal 2013	
Localizzazione	Via Blessaglia				
Stato depuratore	Attivo dal 2013				

Tabella 62: Scheda riassuntiva depuratore Pramaggiore

6.7. COMUNE DI ANNONE VENETO

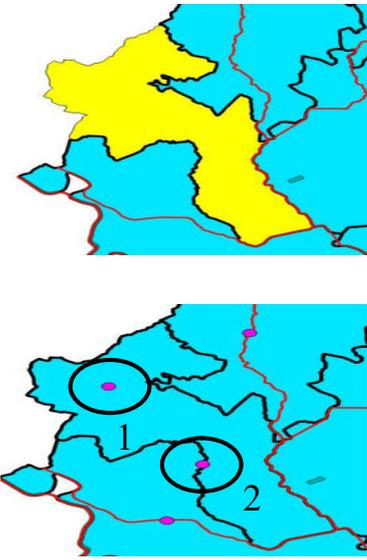
<u>ANNONE VENETO</u>			
		<p><u>LEGENDA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — rete fluviale — selezione ■ area natura ● depuratore 	
Foto dettaglio 1		Foto dettaglio 2	
			
Localizzazione	Via Lorenzaga	Localizzazione	Via Loncon
Stato depuratore	Attivo dal 2013	Stato depuratore	Attivo
		Utilizzo	Vasca Imhoff

Tabella 63: Scheda riassuntiva depuratori Annone Veneto

6.8. COMUNE DI PORTOGRUARO

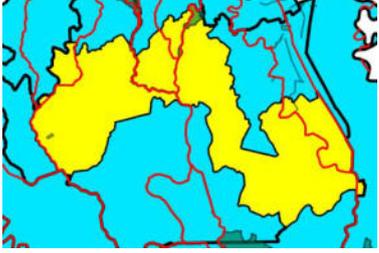
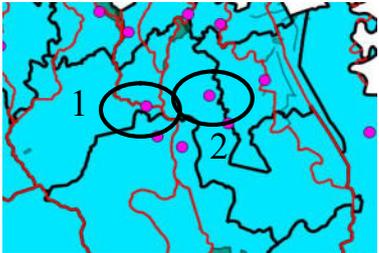
<u>PORTOGRUARO</u>			
		<p>LEGENDA:</p> <ul style="list-style-type: none"> — rete fluviale — selezione area natura ● depuratore 	
			
Foto dettaglio 1		Foto dettaglio 2	
			
Localizzazione	Viale Venezia	Localizzazione	Via Capuana
Stato depuratore	Attivo dal 2013	Stato depuratore	Attivo
		Utilizzo	Imhoff

Tabella 64: Scheda riassuntiva depuratori Porto Gruaro

6.9. COMUNE DI CONCORDIA SAGITTARIA

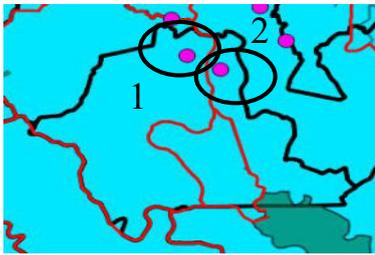
<u>CONCORDIA SAGITTARIA</u>			
 		<p>LEGENDA:</p> <ul style="list-style-type: none"> — rete fluviale — selezione ■ area natura ● depuratore 	
Foto dettaglio 1		Foto dettaglio 2	
			
Localizzazione	Via Basse	Localizzazione	Via Gabriela
Stato depuratore	Attivo dal 2014	Stato depuratore	Attivo dal 2014

Tabella 65: Scheda riassuntiva depuratori Concordia Sagittaria

6.10. COMUNE DI CAORLE

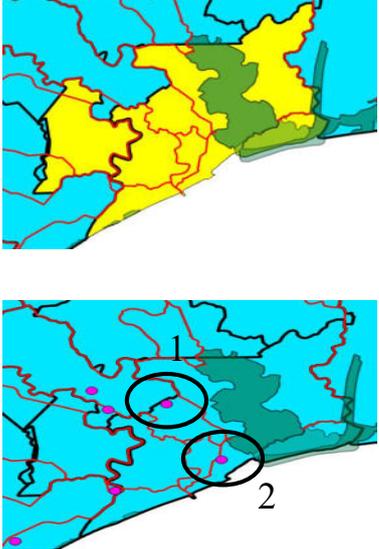
<u>CAORLE</u>			
		<p><u>LEGENDA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — rete fluviale — selezione area natura ● depuratore 	
Foto dettaglio 1		Foto dettaglio 2	
			
Localizzazione	Loc. Ottava presa	Localizzazione	Via Traghete
Stato depuratore	Attivo dal 2014	Stato depuratore	Attivo dal 2014

Tabella 66: Scheda riassuntiva depuratori Caorle

6.11. COMUNE DI SAN STINO DI LIVENZA

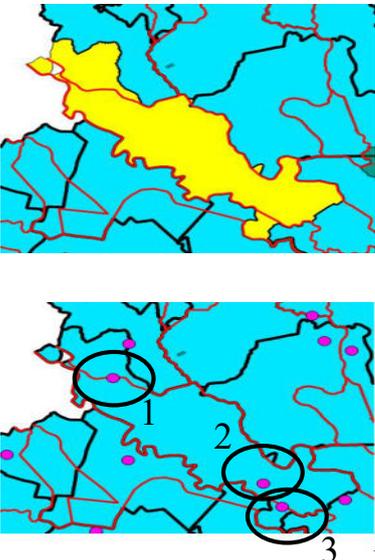
<u>SAN STINO DI LIVENZA</u>														
		<p>LEGENDA:</p> <ul style="list-style-type: none"> — rete fluviale — selezione area natura ● depuratore 												
Foto dettaglio 1	Foto dettaglio 2	Foto dettaglio 3												
														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Loc.</td> <td style="width: 50%;">Via Canaletta</td> </tr> <tr> <td>Stato depuratore</td> <td>Attivo dal 2014</td> </tr> </table>	Loc.	Via Canaletta	Stato depuratore	Attivo dal 2014	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Loc.</td> <td style="width: 50%;">Via L. da Vinci</td> </tr> <tr> <td>Stato depuratore</td> <td>Attivo dal 2014</td> </tr> </table>	Loc.	Via L. da Vinci	Stato depuratore	Attivo dal 2014	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Loc.</td> <td style="width: 50%;">Via Str. Nuova</td> </tr> <tr> <td>Stato depuratore</td> <td>Attivo dal 2014</td> </tr> </table>	Loc.	Via Str. Nuova	Stato depuratore	Attivo dal 2014
Loc.	Via Canaletta													
Stato depuratore	Attivo dal 2014													
Loc.	Via L. da Vinci													
Stato depuratore	Attivo dal 2014													
Loc.	Via Str. Nuova													
Stato depuratore	Attivo dal 2014													

Tabella 67: Scheda riassuntiva depuratori San Stino di Livenza

7. STATO ATTUALE DEI CORSI D'ACQUA

In questo capitolo si trattano le tavole 5-6-7.

Tavola 5: Inquadramento Siti Natura 2000

Tavola 6: Inquadramento generale dei corsi d'acqua

7.1. INQUADRAMENTO SITI NATURA 2000

All'interno della tavola 5 si sono individuate 5 Aree Natura 2000, di diversa estensione, opportunamente individuate con numeri progressivi che vanno da 7 a 11. Si è poi proceduto ad una breve descrizione di ogni singolo sito per risaltarne le caratteristiche principali.

7.1.1. AREA NATURA 2000 – porzione 7

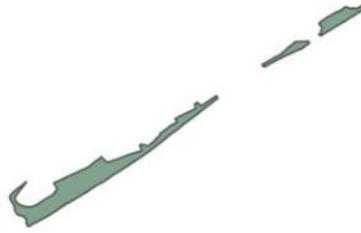


Figura 23: Sito Natura 2000 Eraclea - Caorle

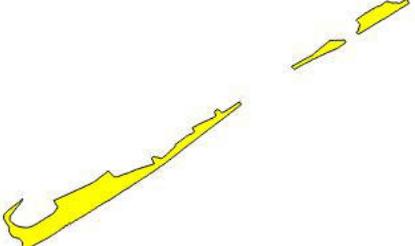
 A map of the Eraclea-Caorle area in Italy, showing the coastline and islands in yellow. The map is oriented vertically, with the coastline running from the bottom left towards the top right.	<p>IT 3250013</p> <p>Le caratteristiche del sito sono: presenza di habitat come mare/bracci di mare; fiumi ed estuari soggetti a maree, stagni salmastri, spiagge sabbiose e presenza di terreni agricoli.</p> <p>Sistema litoraneo costituito da una laguna di limitata estensione separata dal mare da un sottile strato di sabbia e collegata all'entroterra da un sistema di dune relitte.</p> <p>La vulnerabilità è legata all'erosione e frequentazione turistica.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tabella 68: Descrizione Sito Natura 2000 zona Eraclea - Caorle

7.1.2. AREA NATURA 2000 – porzione 8

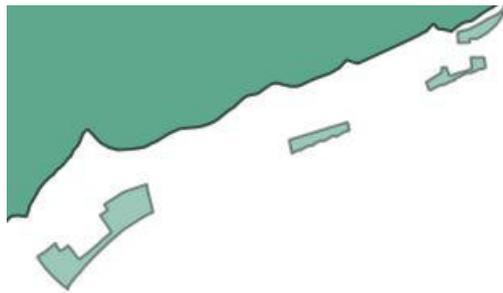


Figura 24: Sito Natura 2000 Cavallino Treporti

A map showing the coastline of the Cavallino Treporti area. The land is colored green, and the sea is white. Several islands and peninsulas are visible, with the specific area of interest highlighted in yellow.	<p>IT 3250003</p> <p>Le caratteristiche del sito sono: ambiente litoraneo antropizzato, caratterizzato dalla presenza di frammenti di sistemi dunali relitti o di recente formazione.</p> <p>La vulnerabilità è legata all'elevata pressione antropica a scopo turistico-balneare; interventi di rimboschimento con specie vegetali forestali non coerenti con le caratteristiche ambientali.</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tabella 69: Descrizione Sito Natura 2000 zona Cavallino Treporti

7.1.3. AREA NATURA 2000 – porzione 9

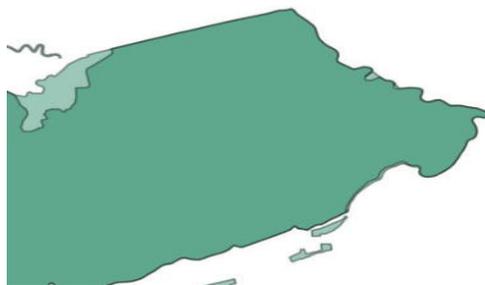


Figura 25: Sito Natura 2000 Venezia – Jesolo – Cavallino Treporti – Quarto d’Altino

A map of the Venezia - Jesolo - Cavallino Treporti - Quarto d'Altino area, showing the coastline and the location of the Natura 2000 site. The area is shaded in a light green color, with a specific portion highlighted in yellow.	<p>IT 3250046</p> <p>Le caratteristiche del sito sono: presenza di habitat come fiumi ed estuari soggetti a maree, stagni salmastri e presenza di terreni agricoli.</p> <p>La laguna di Venezia è caratterizzata dalla presenza di un complesso di specchi d’acqua, barene, canali, paludi con ampie porzioni usate per l’allevamento del pesce e molluschi.</p> <p>Zona di eccezionale importanza per lo svernamento e la migrazione dell’avifauna legata alla zone umide.</p> <p>La vulnerabilità è legata all’erosione delle barene a causa della presenza di natanti, perdita di sedimenti non compensata da un eguale tasso di import marino; inquinamento delle acque (polo petrolchimico di Marghera); attività di itticultura intensiva.</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tabella 70: Descrizione Sito Natura 2000 zona Venezia – Jesolo – Cavallino Treporti

7.1.4. AREA NATURA 2000 – porzione 10

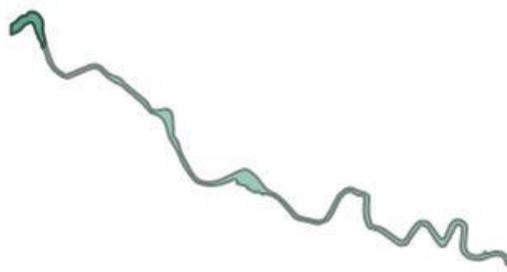


Figura 26: Sito Natura 2000 Quarto d'Altino

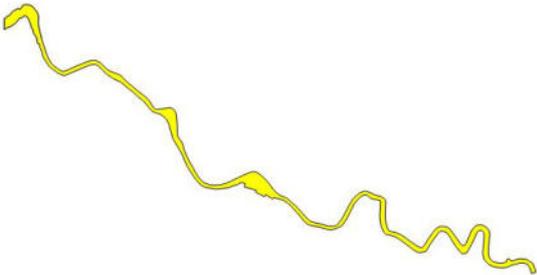
	<p>IT 3240031</p> <p>Le caratteristiche del sito sono: tratti di corsi d'acqua di pianura a dinamica naturale, caratterizzati da sistemi di popolamenti fluviali spesso compenetranti, tipici di acque lente.</p> <p>Nell'insieme è un sito caratterizzato dalla qualità dell'acqua (di risorgiva) e dalla integrità lito-ripariale.</p> <p>La vulnerabilità è legata ad interventi di assetto idrogeologico, modifiche in alveo e colturali, graduale antropizzazione.</p>
------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tabella 71: Descrizione Sito Natura 2000 zona Quarto d'Altino

7.1.5. AREA NATURA 2000 – porzione 11

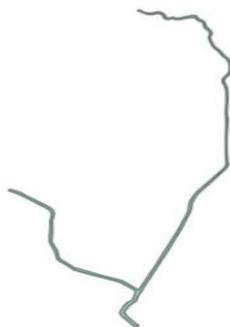


Figura 27:Sito Natura 2000 Meolo

A yellow outline map of the Meolo site, showing the same irregular boundary as the line drawing in Figure 27. The map is centered within the left cell of the table.	<p>IT 3240033</p> <p>Le caratteristiche del sito sono: presenza di corpi d'acqua interni (stagnanti e correnti).</p> <p>Corso d'acqua di risorgiva con tratti a vegetazione ripariale arbustiva.</p> <p>La vulnerabilità è legata alle modifiche, all'idrodinamica e all'alveo.</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tabella 72: Descrizione Sito Natura 2000 zona Meolo

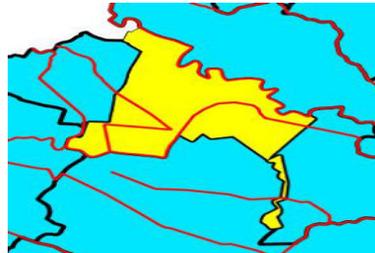
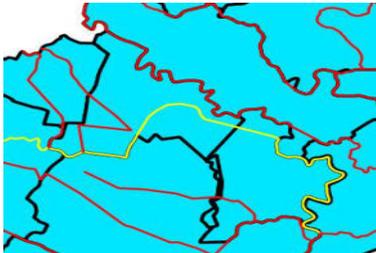
8. INQUADRAMENTO DETTAGLIATO DEI CORSI D'ACQUA

A questo punto si sono elaborate delle tabelle, divise sia per singolo comune che per singolo corso d'acqua, che hanno il compito di far comprendere meglio come la rete Natura 2000 si sviluppa nella realtà territoriale e, dove possibile, elencare i risultati di possibili analisi da nitrati che nel corso del tempo si sono eseguiti elaborando un grafico che possa far capire l'andamento nel corso del tempo.

8.1. COMUNE DI TORRE DI MOSTO

CANALE BIDOGGIA

Località: Torre di Mosto



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 73: Scheda riassuntiva canale Bidoggia

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
08/02/2012	9,3	25/03/2015	8,2
22/05/2012	22,3	23/06/2015	10,4
03/07/2012	5,7	23/09/2015	3,9
01/10/2012	5,9	26/11/2015	7,8
06/02/2013	23,8	29/03/2016	6,3
21/05/2013	18,2	28/06/2016	4,1
08/07/2013	9	28/09/2016	6,1
01/10/2013	7,1	01/12/2016	15,1
25/03/2014	8,4	28/03/2017	6,5
24/06/2014	6,6	27/06/2017	8,1
27/08/2014	10,9	26/09/2017	8,9
27/11/2014	9,2	30/11/2017	9,1

Tabella 74: Dati riassuntivi

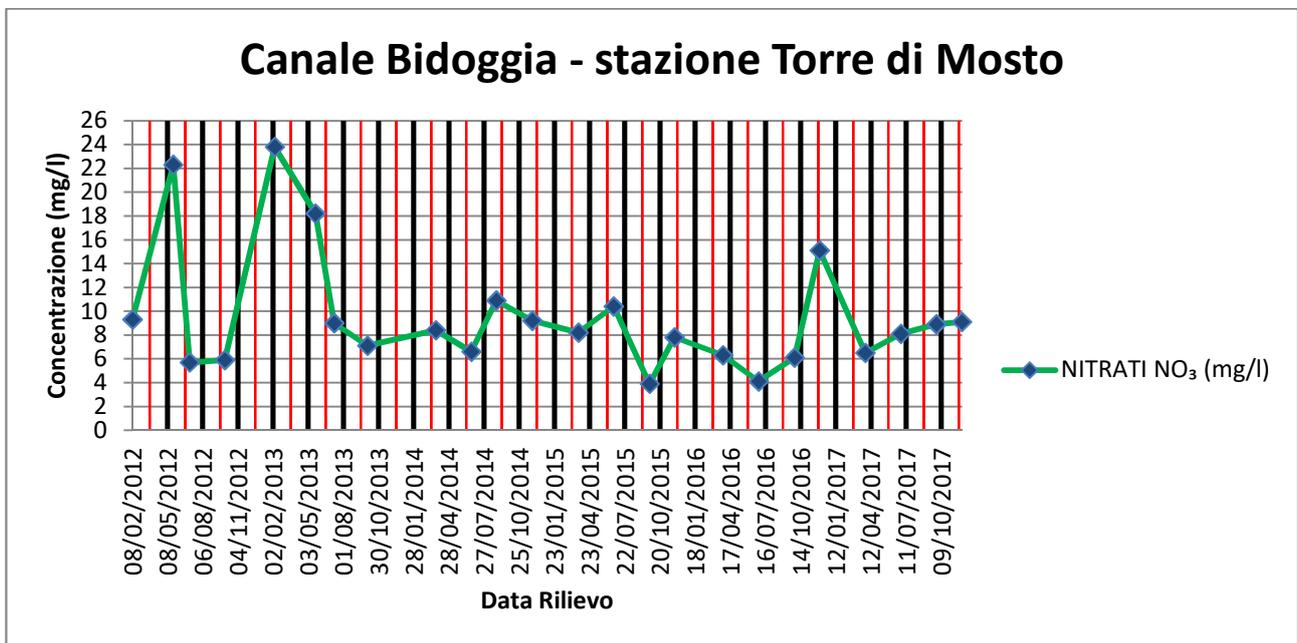
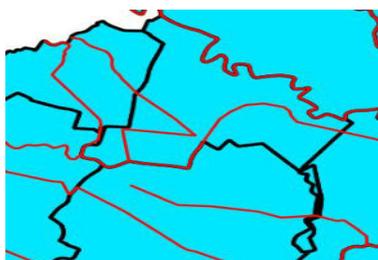
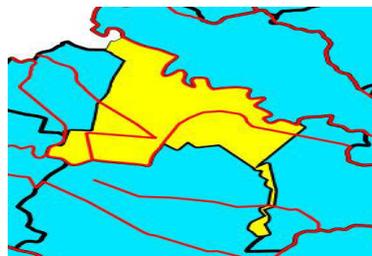
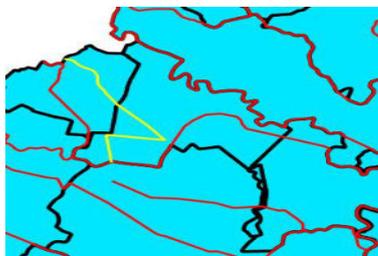


Figura 28: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

CANALE TAGLIO CASARATTA

Località: Torre di Mosto



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

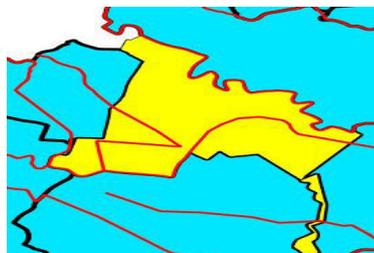
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 75: Scheda riassuntiva canale taglio Casaratta

FIUME LIVENZA

Località: Torre di Mosto



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 76: Scheda riassuntiva fiume Livenza

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
23/02/2012	15,1	26/01/2015	9,8
16/04/2012	12	03/02/2015	12,1
22/05/2012	9,6	27/04/2015	9,7
26/06/2012	10,6	26/05/2015	8
24/07/2012	10,8	21/07/2015	11,6
29/08/2012	11,2	11/08/2015	11,5
05/09/2012	7,8	20/10/2015	7,4
23/10/2012	7,4	16/11/2015	10,4
14/02/2013	15,5	01/02/2016	11,4
23/04/2013	8,6	09/02/2016	14,4
20/05/2013	9,3	19/04/2016	7,7
25/06/2013	9	30/05/2016	7
23/07/2013	12,8	26/07/2016	9,4
28/08/2013	10,2	16/08/2016	7,8
04/09/2013	8,8	25/10/2016	11,6
22/10/2013	11,3	14/11/2016	9,2
20/01/2014	10,1	25/01/2017	12,4
25/03/2014	9,5	07/02/2017	13,9
22/04/2014	10,4	18/04/2017	11,5
27/05/2014	8,5	30/05/2017	10,4
09/06/2014	8,3	18/07/2017	9,2
22/07/2014	8,1	16/08/2017	11,3
28/08/2014	8,6	24/10/2017	11,4
21/10/2014	8	06/11/2017	11,3
17/11/2014	5,3		

Tabella 77: Dati riassuntivi

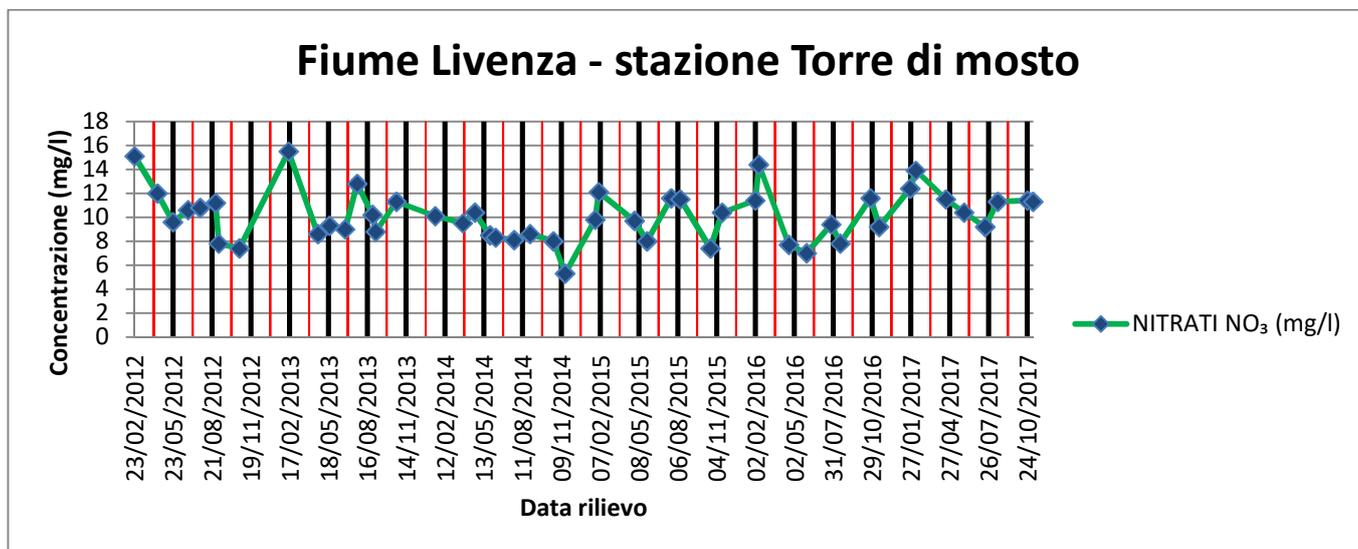
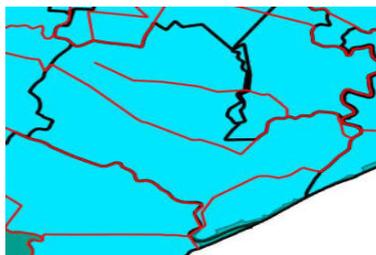
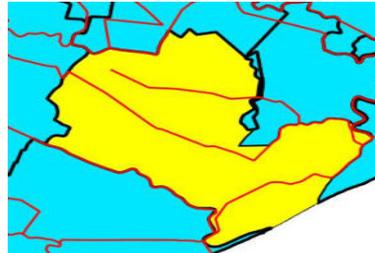
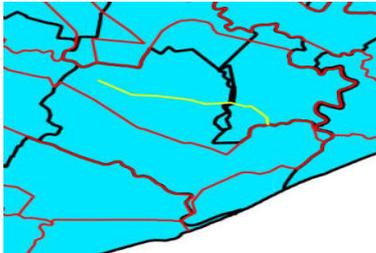


Figura 29: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

8.2. COMUNE DI ERACLEA

CANALE EMO PRIMO

Località: Eraclea



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

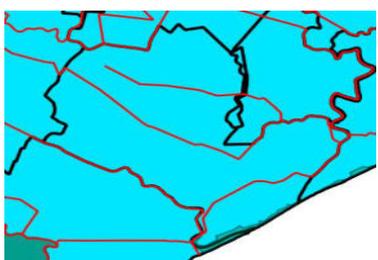
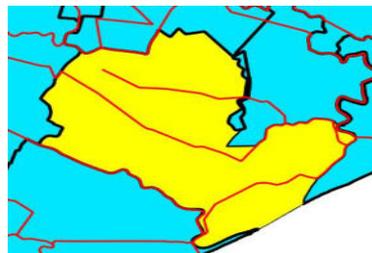
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 78: Scheda riassuntiva canale Emo Primo

CANALE CIRCOGNELLO

Località: Eraclea



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 79: Scheda riassuntiva canale Circognello

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
07/02/2013	43,1	21/09/2015	7
06/05/2013	6,4	26/11/2015	10,5
04/07/2013	1,8	23/03/2016	16,6
29/10/2013	9,9	28/06/2016	2,2
18/03/2014	14,2	26/09/2016	7,8
24/06/2014	2,2	01/12/2016	28,7
27/08/2014	9,6	22/03/2017	13,3
27/11/2014	17,5	27/06/2017	3,2
18/03/2015	10,5	25/09/2017	21,3
23/06/2015	6,5	30/11/2017	12,2

Tabella 80: Dati riassuntivi

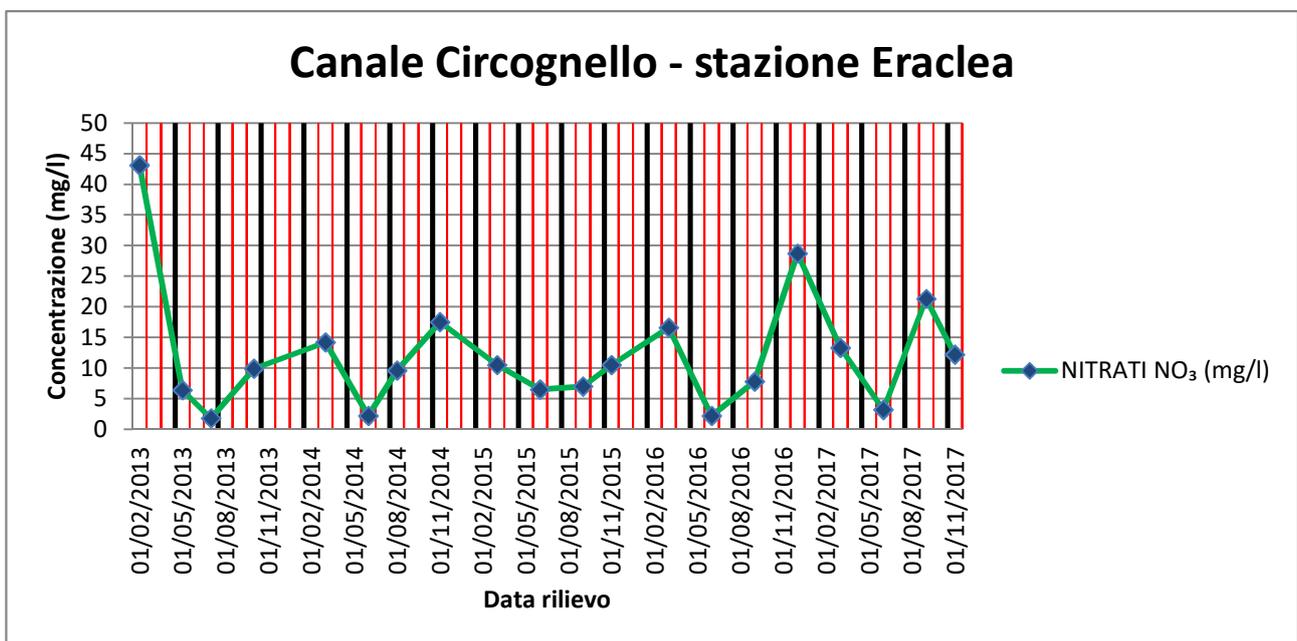
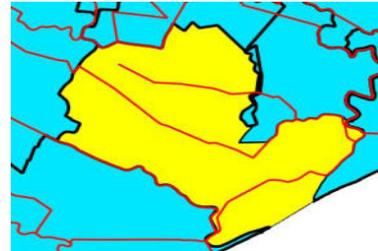


Figura 30: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

CANALE REVEDOLI

Località: Eraclea



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio



Tale corso d'acqua non presenta foto di dettaglio rilevanti per inquadrare la zona

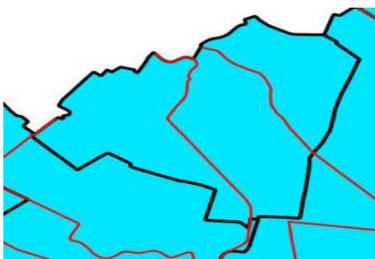
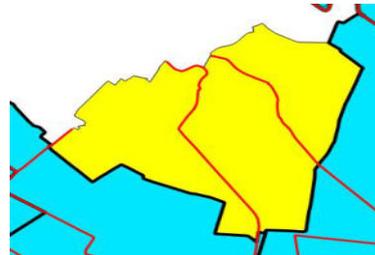
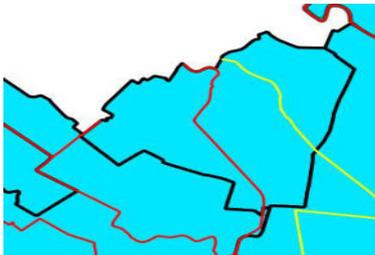
Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 81: Scheda riassuntiva canale Revedoli

8.3. COMUNE DI CEGGIA

CANALE TAGLIO CASARATTA

Località: Ceggia



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

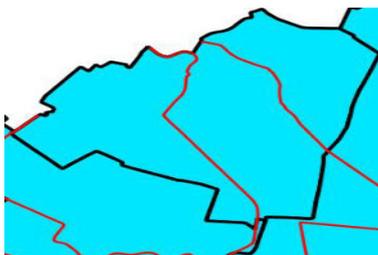
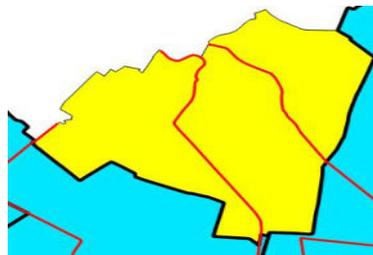
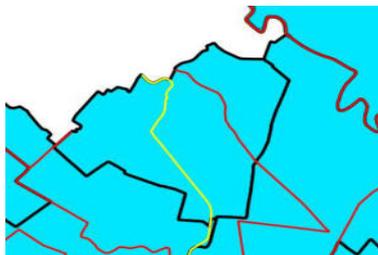
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 82: Scheda riassuntiva canale Taglio Casaratta

CANALE NAVISIEGO - PIAVON

Località: Ceggia



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 83: Scheda riassuntiva canale Navisiego-Piavon

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
07/02/2013	22,1	21/09/2015	4,1
06/05/2013	9,7	26/11/2015	10,5
04/07/2013	8,3	23/03/2016	8,3
29/10/2013	10,5	28/06/2016	6,9
18/03/2014	11,3	26/09/2016	7,9
24/06/2014	9,3	01/12/2016	12,2
27/08/2014	10,5	22/03/2017	8,7
27/11/2014	9,5	27/06/2017	10,6
18/03/2015	11,9	25/09/2017	9,2
23/06/2015	7	30/11/2017	14,9

Tabella 84: Dati riassuntivi

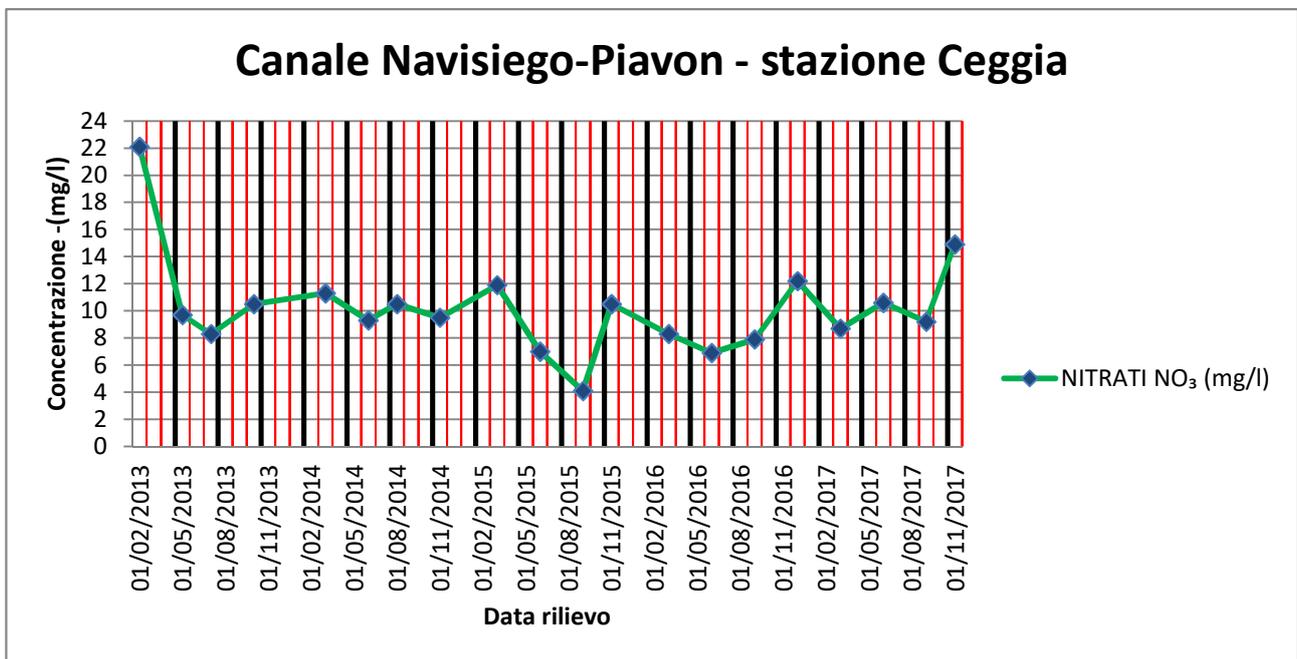
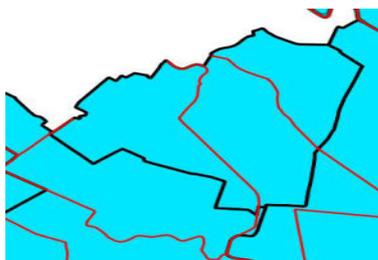
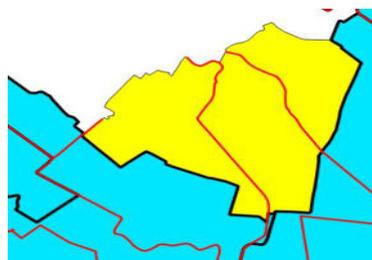


Figura 31: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

CANALE BIDOGGIA

Località: Ceggia



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

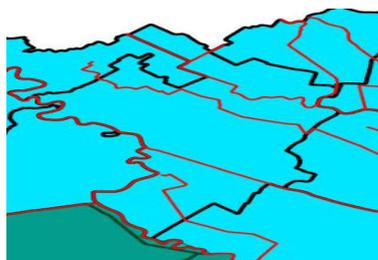
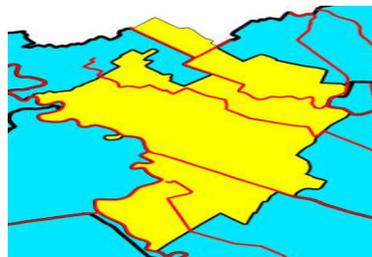
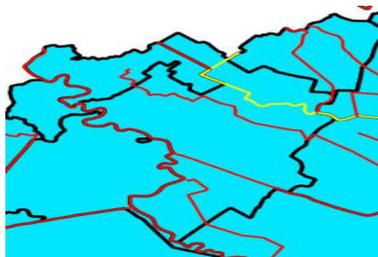
Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 85: Scheda riassuntiva canale Bidoggia

8.4. COMUNE DI SAN DONÀ DI PIAVE

CANALE BIDOGGIA

Località: San donà di Piave



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

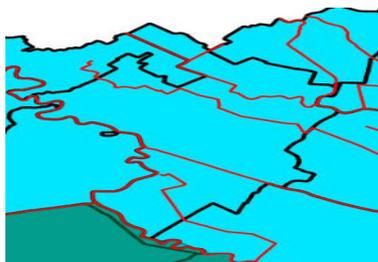
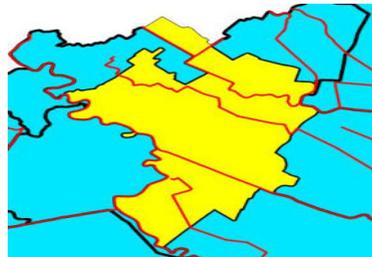
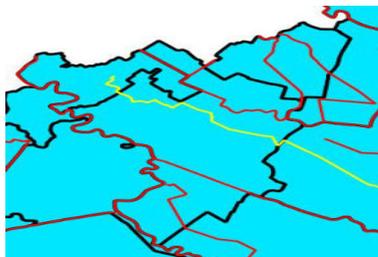
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 86: Scheda riassuntiva canale Bidoggia

CANALE CIRCOGNELLO

Località: San donà di Piave



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

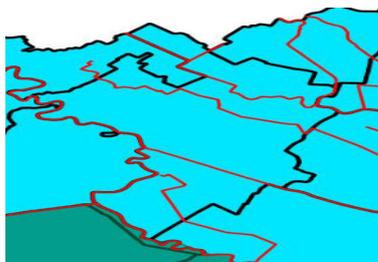
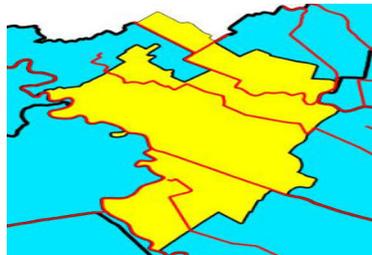
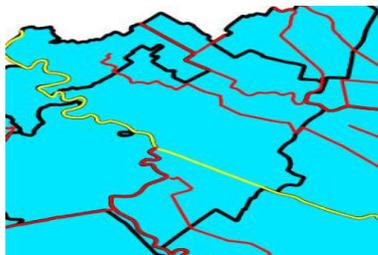
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 87: Scheda riassuntiva canale Circognello

FIUME PIAVE

Località: San donà di Piave



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

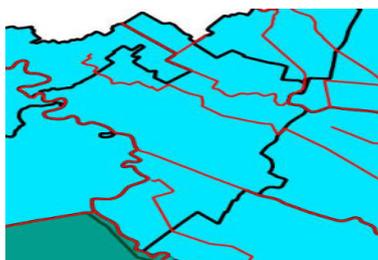
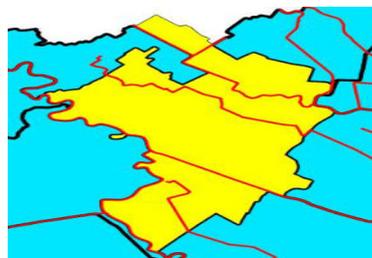
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 88: Scheda riassuntiva fiume Piave

CANALE PRINCIPALE PRIMO

Località: San donà di Piave



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

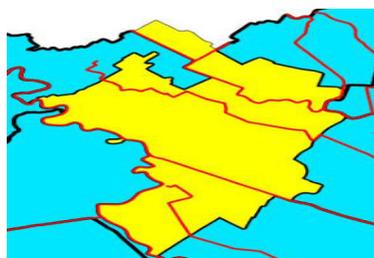
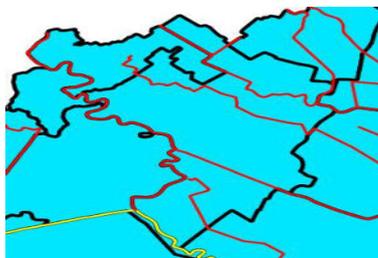
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 89: Scheda riassuntiva canale principale Primo

FIUME SILE

Località: San donà di Piave



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio



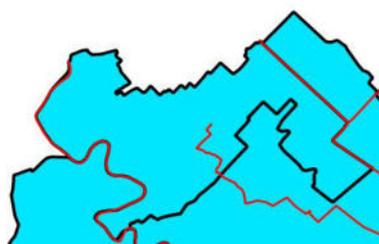
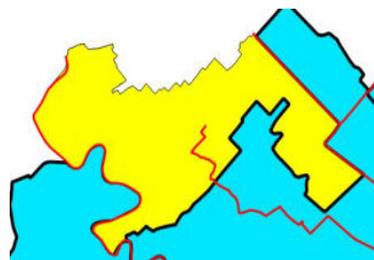
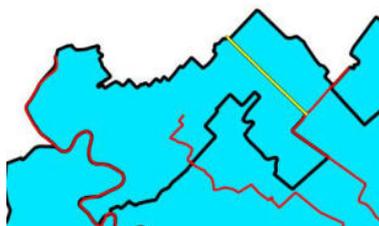
Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 90: Scheda riassuntiva fiume Sile

8.5. COMUNE DI NOVENTA DI PIAVE

CANALE GRASSAGA

Località: Noventa di Piave



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

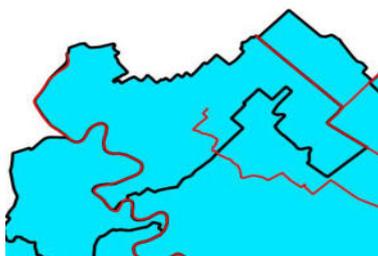
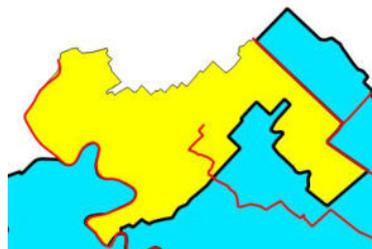
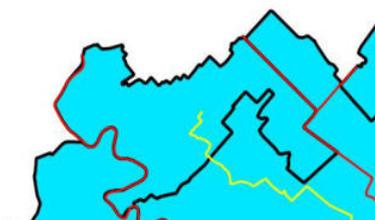
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 91: Scheda riassuntiva canale Grassaga

CANALE CIRCOGNELLO

Località: Noventa di Piave



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

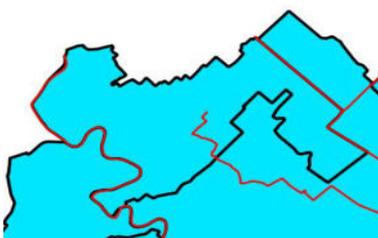
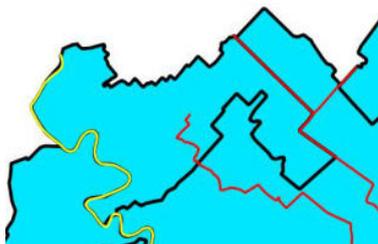
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 92: Scheda riassuntiva canale Circognello

FIUME PIAVE

Località: Noventa di Piave



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 93: Scheda riassuntiva fiume Piave

8.6. COMUNE DI FOSSALTA DI PIAVE

<u>FIUME PIAVE</u>	
Località: <u>Fossalta di Piave</u>	
	
	<p><u>LEGENDA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">— rete fluviale— selezione■ area natura
<p>Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000</p>	
<p>Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati</p>	

Tabella 94: Scheda riassuntiva fiume Piave

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
23/01/2012	5,2	26/01/2015	5
08/02/2012	4,9	03/02/2015	5,2
19/03/2012	4,5	03/03/2015	4,9
16/04/2012	6,3	27/04/2015	4,8
22/05/2012	6,2	26/05/2015	4,2
26/06/2012	4,2	15/06/2015	3,6
03/07/2012	3,8	21/07/2015	2,9
29/08/2012	2,5	11/08/2015	2,3
05/09/2012	4,1	02/09/2015	2,9
01/10/2012	4,7	20/10/2015	4,7
28/11/2012	5,6	09/11/2015	4,3
11/12/2012	6,5	09/12/2015	4,8
07/01/2013	7,3	01/02/2016	4,1
06/02/2013	7	09/02/2016	10
05/03/2013	5,5	08/03/2016	6,9
23/04/2013	4,7	19/04/2016	3,9
21/05/2013	3,9	30/05/2016	5
25/06/2013	0,4	23/06/2016	4,6
08/07/2013	5,1	26/07/2016	4,5
28/08/2013	4,3	16/08/2016	4,5
04/09/2013	3,7	07/09/2016	3,9
01/10/2013	4,4	25/10/2016	4,6
19/11/2013	4,9	14/11/2016	4,6
03/12/2013	5,9	07/12/2016	5,7
20/01/2014	5	25/01/2017	5,7
18/02/2014	4,7	07/02/2017	8,5
05/03/2014	5,1	07/03/2017	6,1
22/04/2014	4,2	18/04/2017	4,5
27/05/2014	3,2	30/05/2017	3,9
16/06/2014	3,3	19/06/2017	3,4
22/07/2014	3,7	18/07/2017	3,3
12/08/2014	4,1	16/08/2017	3,2
03/09/2014	3,6	06/09/2017	4,1
21/10/2014	4,8	24/10/2017	4,9
03/11/2014	4,9	06/11/2017	6
02/12/2014	3,9	06/12/2017	6,1

Tabella 95: Dati riassuntivi

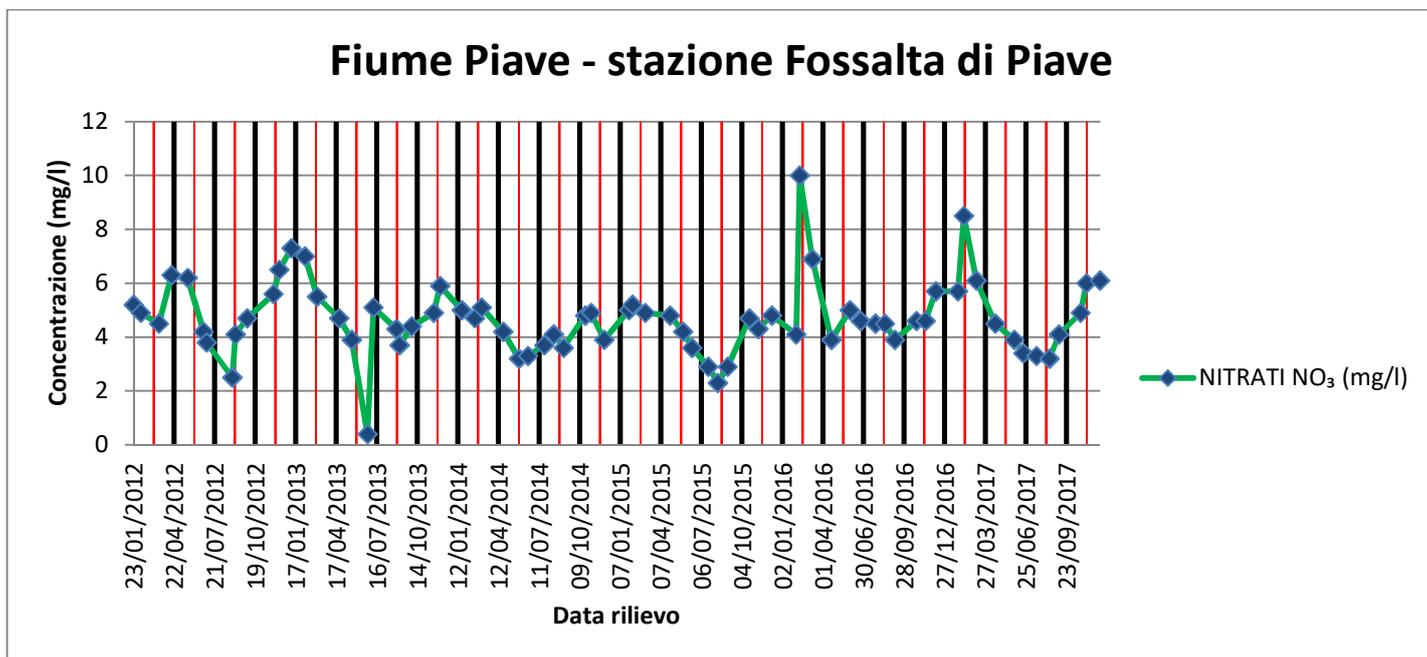
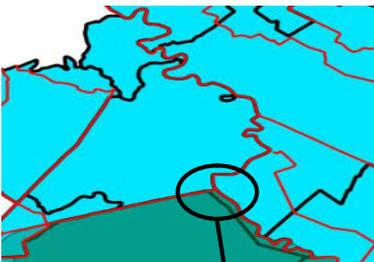
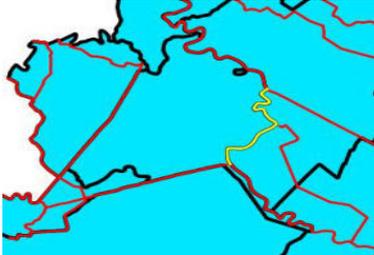


Figura 32: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

8.7. COMUNE DI MUSILE DI PIAVE

FIUME PIAVE VECCHIA

Località: Musile di Piave



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio

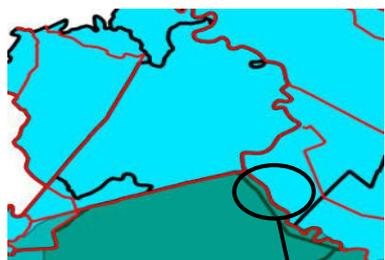
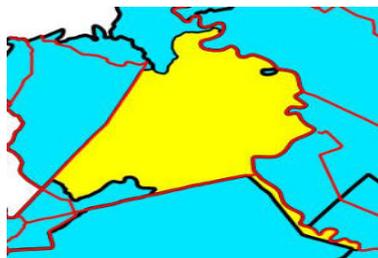
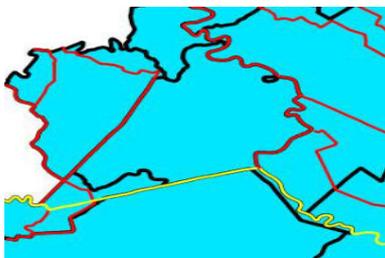


Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 96: Scheda riassuntiva fiume Piave Vecchia

FIUME SILE

Località: Musile di Piave



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio

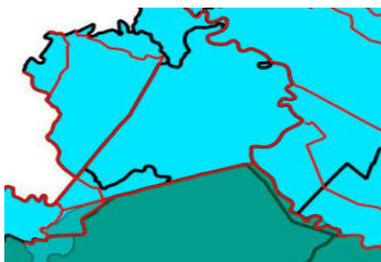
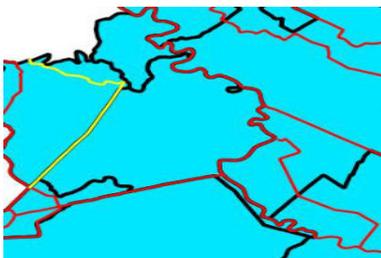


Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 97: Scheda riassuntiva fiume Sile

SCOLO CORREGGIO - FOSSETTA

Località: Musile di Piave



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

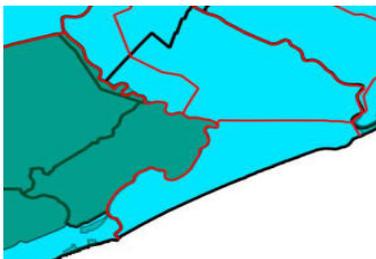
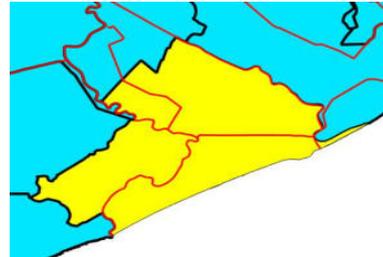
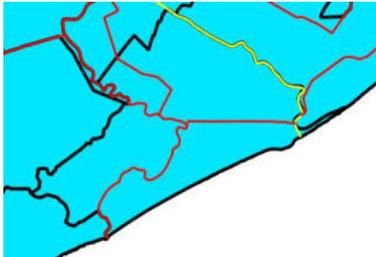
Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 98: Scheda riassuntiva scolo Correggio - Fossetta

8.8. COMUNE DI JESOLO

FIUME PIAVE

Località: Jesolo



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

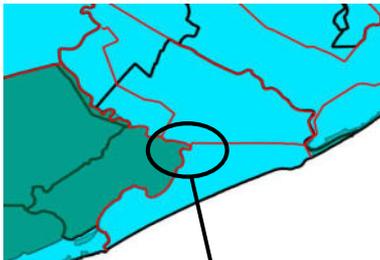
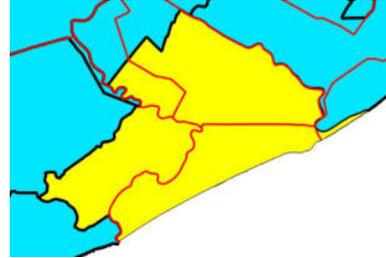
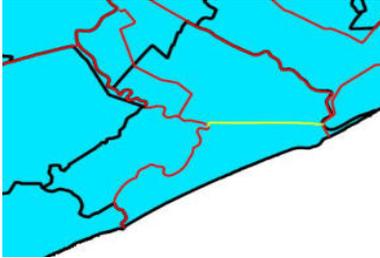
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 99: Scheda riassuntiva fiume Piave

CANALE CAVETTA

Località: Jesolo



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio

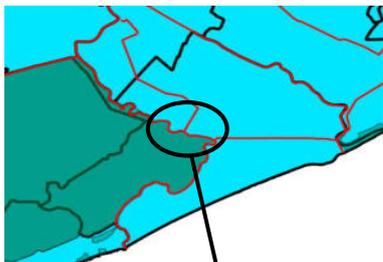
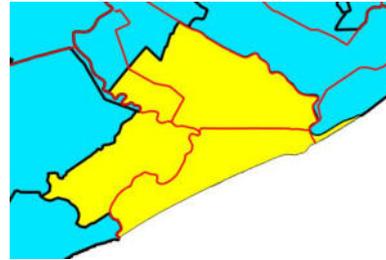
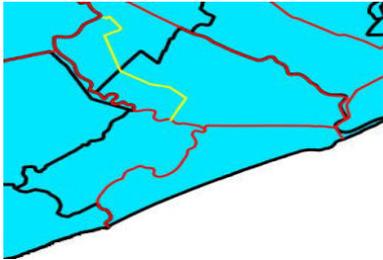


Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 100: Scheda riassuntiva canale Cavetta

CANALE SAN GIOVANNI

Località: Jesolo



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio

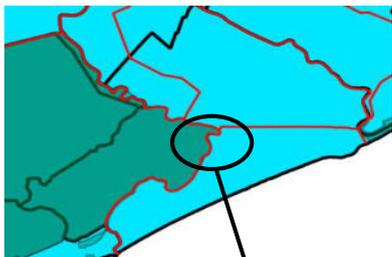
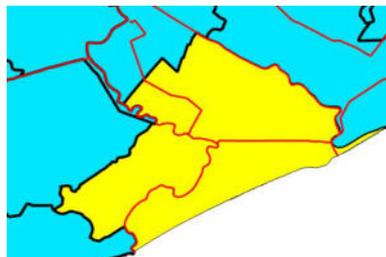
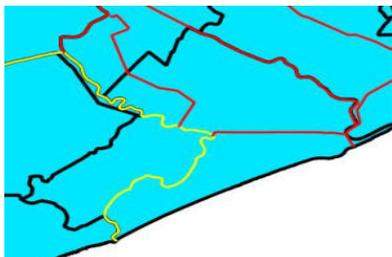


Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 101: Scheda riassuntiva canale San Giovanni

FIUME SILE

Località: Jesolo



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio



Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 102: Scheda riassuntiva fiume Sile

1° stazione

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
08/02/2012	13,2	03/03/2015	14,1
22/05/2012	14,6	15/06/2015	12,8
03/07/2012	9,4	02/09/2015	10,1
01/10/2012	15,9	09/11/2015	10,4
06/02/2013	15,8	08/03/2016	16,2
21/05/2013	15,9	23/06/2016	13,2
08/07/2013	11,9	07/09/2016	15,1
01/10/2013	13,6	06/12/2016	16,4
05/03/2014	17,6	07/03/2017	13,1
16/06/2014	14	19/06/2017	12,1
12/08/2014	11	06/09/2017	8,3
03/11/2014	12,3	05/12/2017	15,5

Tabella 103:Dati riassuntivi

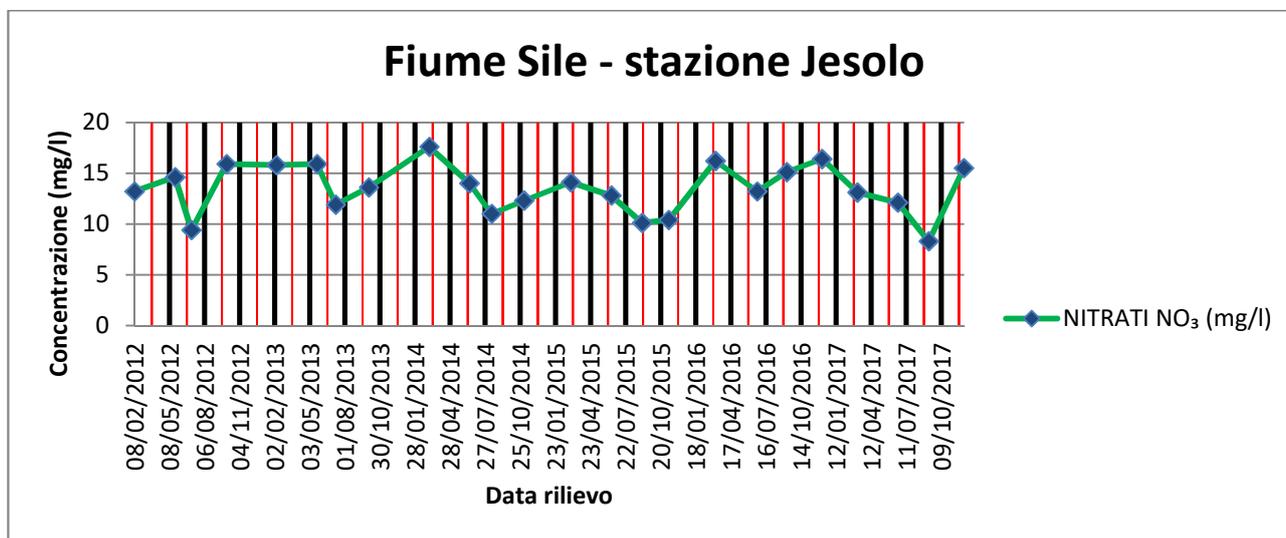


Figura 33: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

2° stazione

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
23/01/2012	18,1	26/01/2015	17,8
23/02/2012	18,1	03/02/2015	17,1
19/03/2012	18,2	03/03/2015	19,9
16/04/2012	17,1	27/04/2015	16,8
21/05/2012	16,4	26/05/2015	16
26/06/2012	15,8	15/06/2015	15,5
24/07/2012	17,8	21/07/2015	17,6
29/08/2012	17,5	11/08/2015	17,6
05/09/2012	17,3	02/09/2015	17
23/10/2012	17,8	20/10/2015	16,6
13/11/2012	18,3	09/11/2015	16,4
11/12/2012	18,9	09/12/2015	16,8
07/01/2013	18,1	01/02/2016	17,2
14/02/2013	21,4	09/02/2016	22,5
05/03/2013	20,1	08/03/2016	17,4
23/04/2013	17,2	19/04/2016	15,8
20/05/2013	16,5	30/05/2016	15,6
25/06/2013	16,1	23/06/2016	15,1
23/07/2013	17,7	26/07/2016	16,2
28/08/2013	17	16/08/2016	14,4
04/09/2013	16,8	07/09/2016	16,2
22/10/2013	17,1	25/10/2016	16,6
19/11/2013	19	14/11/2016	16,7
03/12/2013	17,8	07/12/2016	17
20/01/2014	20	25/01/2017	17,4
18/02/2014	19,2	07/02/2017	20,7
05/03/2014	18,8	07/03/2017	19,2
22/04/2014	18,5	18/04/2017	16,6
27/05/2014	15,1	30/05/2017	14,8
16/06/2014	16,5	19/06/2017	16
22/07/2014	16,9	18/07/2017	16
12/08/2014	16,4	16/08/2017	16,4
03/09/2014	16,3	06/09/2017	16,3
21/10/2014	17,1	24/10/2017	16,7
03/11/2014	17,5	06/11/2017	16,4
02/12/2014	17	06/12/2017	16,7

Tabella 104: Dati riassuntivi

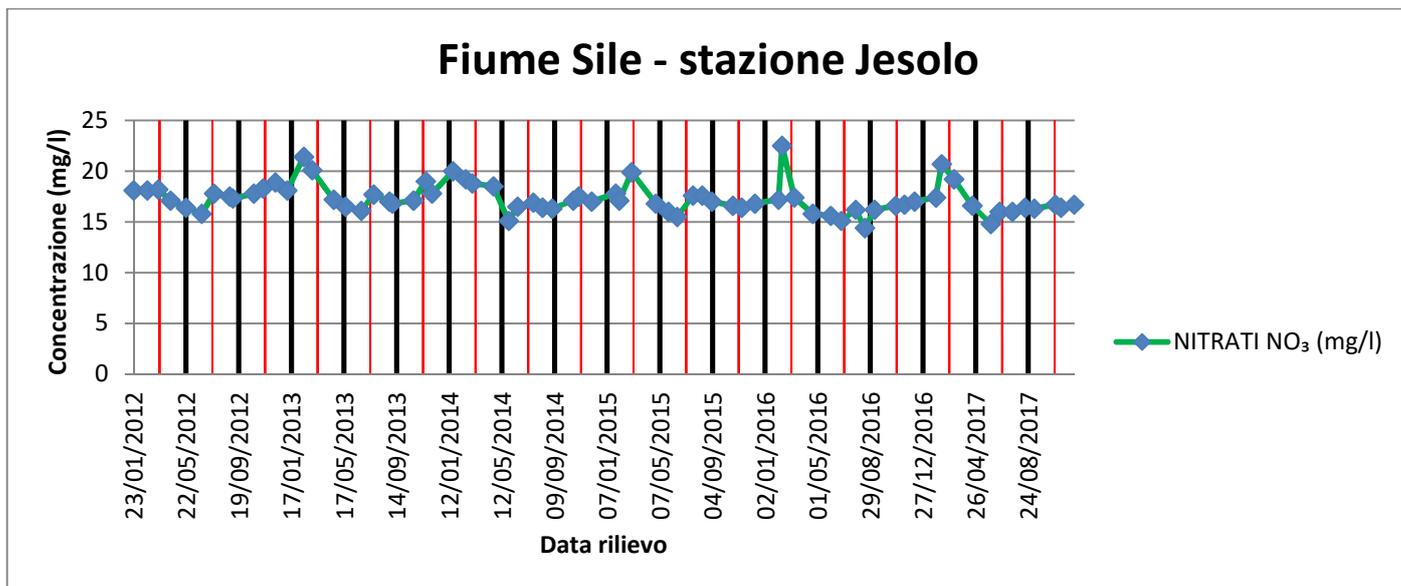
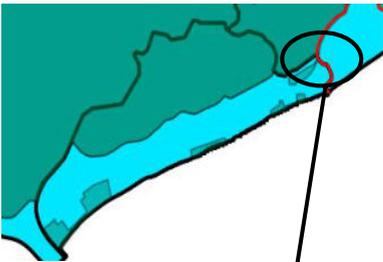
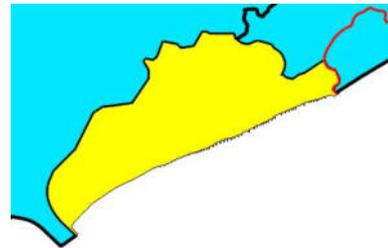
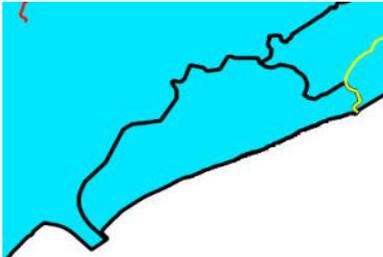


Figura 34: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

8.9. COMUNE DI CAVALLINO TREPORTI

FIUME SILE

Località: Cavallino Treporti



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio



Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 105: Scheda riassuntiva fiume Sile

8.10. COMUNE DI MEOLO

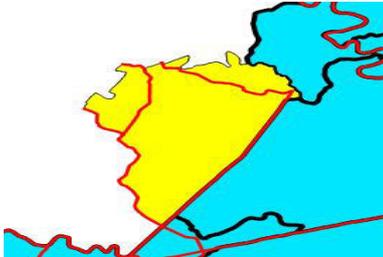
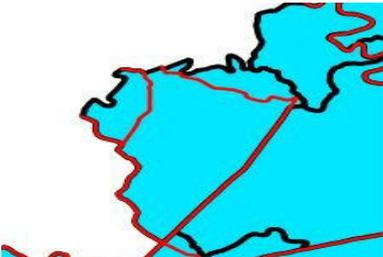
<u>FIUME MEOLO</u>	
Località: <u>Meolo</u>	
	
	<p><u>LEGENDA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">— rete fluviale— selezione■ area natura
<p>Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000</p>	
<p>Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati</p>	

Tabella 106: Scheda riassuntiva fiume Meolo

SCOLO CORREGGIO - FOSSETTA

Località: Meolo



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 107: Scheda riassuntiva scolo Correggio – Fossetta

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
03/02/2015	9,2	21/07/2015	4,6
26/05/2015	7,5	20/10/2015	14,4

Tabella 108: Dati riassuntivi

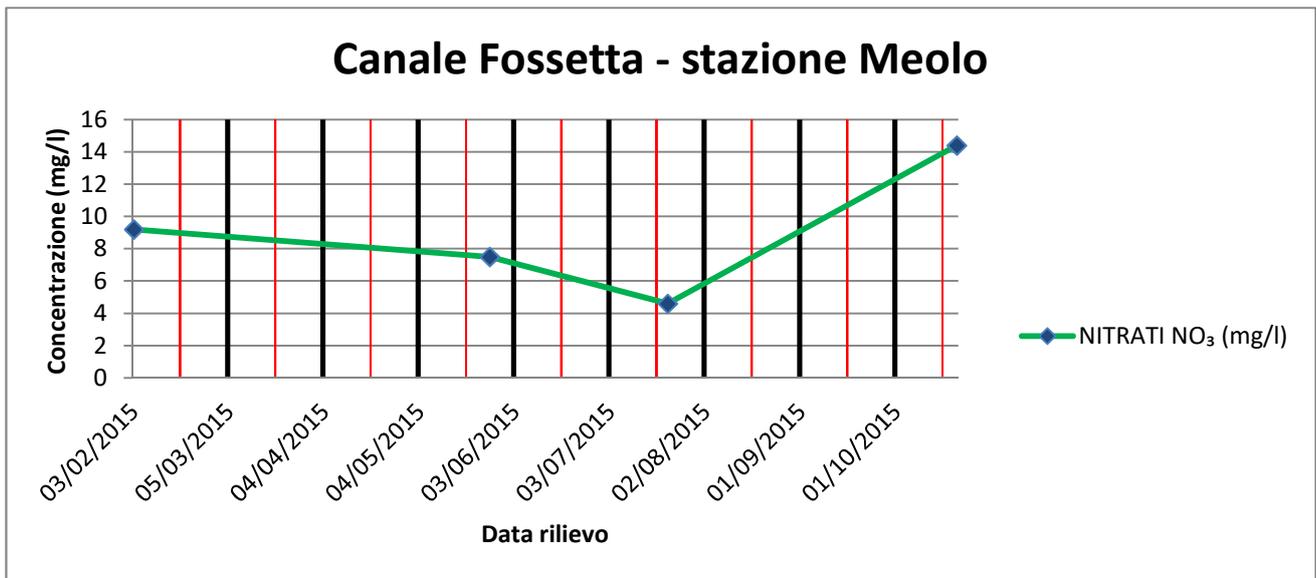


Figura 35: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
07/02/2017	34,8	24/10/2017	4,5
18/07/2017	2,5		

Tabella 109: Dati riassuntivi

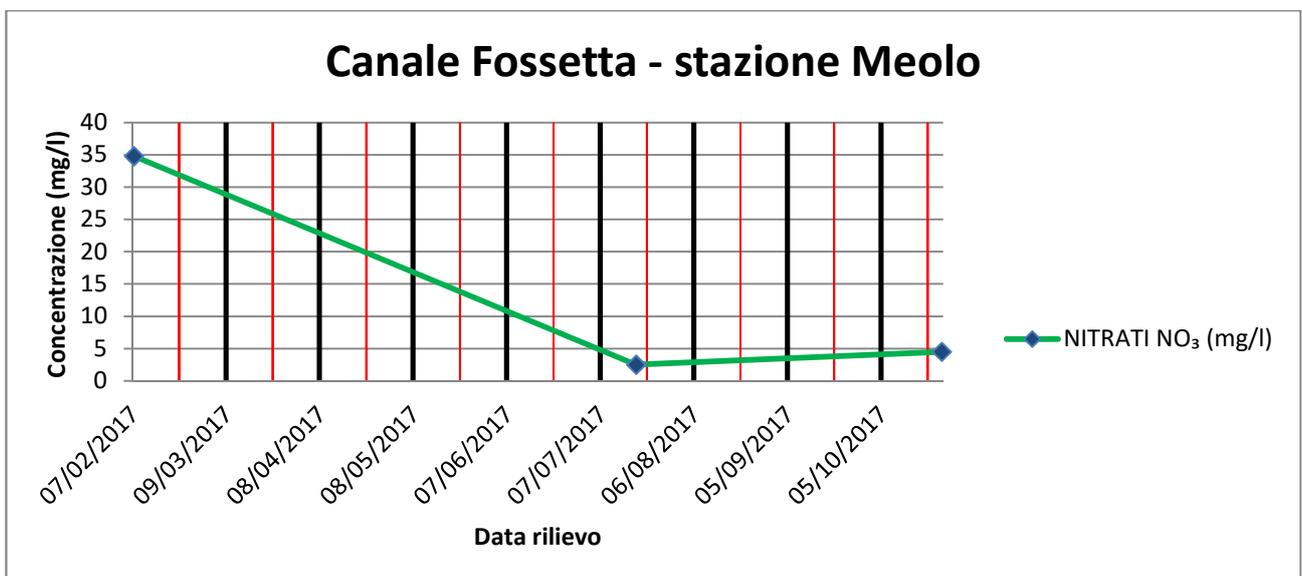


Figura 36: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

FIUME VALLIO

Località: Meolo



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 110: Scheda riassuntiva fiume Vallio

9. INQUADRAMENTO DETTAGLIATO DEI DEPURATORI

Come anticipato al capitolo 7, dove si sono trattate le tavole 5-6, adesso rimane solamente la tavola 7, che tratta l'inquadramento generale dei depuratori pubblici. Da un'attenta analisi condotta sul territorio si è riscontrato che gli impianti dedicati alla depurazione delle acque non si limitano al solo depuratore, ma sono anche presenti impianti classificati come fitodepurazione e vasca imhoff.

L'analisi è stata poi condotta all'interno del sito della stessa Regione Veneto per poter entrare in possesso di quell'informazione importante che ci permetta di capire da quanto tempo il medesimo depuratore risulta attivo.

9.1. COMUNE DI TORRE DI MOSTO

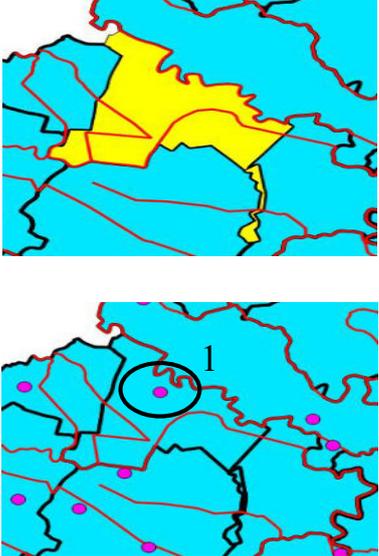
<u>TORRE DI MOSTO</u>					
	<p>LEGENDA:</p> <ul style="list-style-type: none">— rete fluviale— selezione■ area natura● depuratore				
Foto dettaglio 1					
					
<table border="1"><tr><td>Localizzazione</td><td>Via Xola</td></tr><tr><td>Stato depuratore</td><td>Attivo dal 2013</td></tr></table>	Localizzazione	Via Xola	Stato depuratore	Attivo dal 2013	
Localizzazione	Via Xola				
Stato depuratore	Attivo dal 2013				

Tabella 111: Scheda riassuntiva depuratore Torre di Mosto

9.2. COMUNE DI ERACLEA

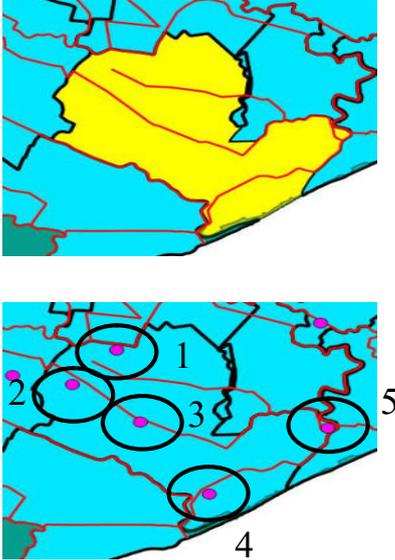
<u>ERACLEA</u>			
		<p><u>LEGENDA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — rete fluviale — selezione ■ area natura ● depuratore 	
<p>Foto dettaglio 1</p> 		<p>Foto dettaglio 2</p> 	
Localizzazione	Via Cadorna	Localizzazione	Via Gabriele
Stato depuratore	Attivo dal 2013	Stato depuratore	Attivo dal 2013

Foto dettaglio 3



Localizzazione	Via L. da Vinci
Stato depuratore	Attivo dal 2013

Foto dettaglio 4



Localizzazione	Via dei Pioppi
Stato depuratore	Attivo dal 2013

Foto dettaglio 5



Localizzazione	Via Turati
Stato depuratore	Attivo dal 2013

Tabella 112: Scheda riassuntiva depuratori Eraclea

9.3. COMUNE DI CEGGIA

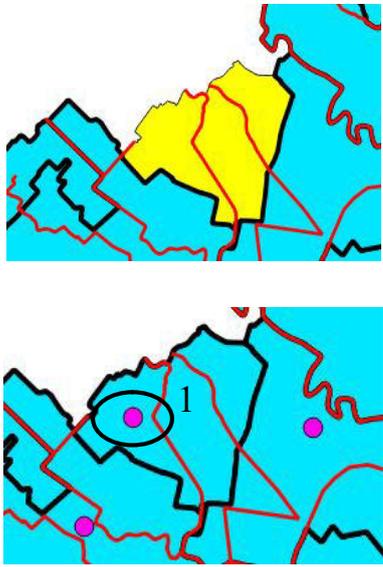
<u>CEGGIA</u>	
	<p><u>LEGENDA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">— rete fluviale— selezione■ area natura● depuratore
Foto dettaglio 1	
	
Localizzazione	Via I° Maggio
Stato depuratore	Attivo dal 2013

Tabella 113: Scheda riassuntiva depuratore Ceggia

9.4. COMUNE DI SAN DONÀ DI PIAVE

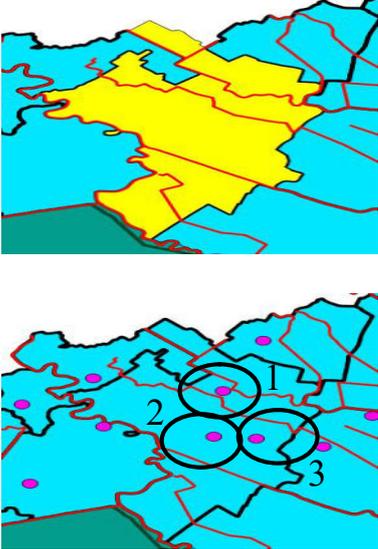
SAN DONÀ DI PIAVE																		
	<p>LEGENDA:</p> <ul style="list-style-type: none"> — rete fluviale — selezione area natura ● depuratore 																	
<p>Foto dettaglio 1</p>  <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Loc.</td> <td>Via Varsavia</td> </tr> <tr> <td>Stato depuratore</td> <td>Attivo</td> </tr> <tr> <td>Utilizzo</td> <td>Imhoff</td> </tr> </table>	Loc.	Via Varsavia	Stato depuratore	Attivo	Utilizzo	Imhoff	<p>Foto dettaglio 2</p>  <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Loc.</td> <td>Via Tronco</td> </tr> <tr> <td>Stato depuratore</td> <td>Attivo dal 2013</td> </tr> </table>	Loc.	Via Tronco	Stato depuratore	Attivo dal 2013	<p>Foto dettaglio 3</p>  <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Loc.</td> <td>Via dei Girasoli</td> </tr> <tr> <td>Stato depuratore</td> <td>Cessato</td> </tr> <tr> <td>Utilizzo</td> <td>Imhoff</td> </tr> </table>	Loc.	Via dei Girasoli	Stato depuratore	Cessato	Utilizzo	Imhoff
Loc.	Via Varsavia																	
Stato depuratore	Attivo																	
Utilizzo	Imhoff																	
Loc.	Via Tronco																	
Stato depuratore	Attivo dal 2013																	
Loc.	Via dei Girasoli																	
Stato depuratore	Cessato																	
Utilizzo	Imhoff																	

Tabella 114: Scheda riassuntiva depuratori San Donà di Piave

9.5. COMUNE DI NOVENTA DI PIAVE

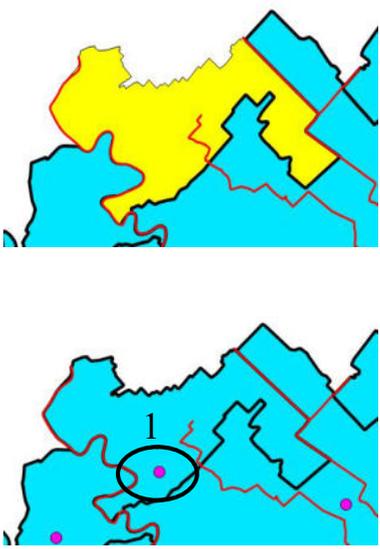
<u>NOVENTA DI PIAVE</u>					
	<p><u>LEGENDA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">— rete fluviale— selezione■ area natura● depuratore				
<p>Foto dettaglio 1</p> <div style="text-align: center;"></div> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"><tbody><tr><td>Localizzazione</td><td>Via Torino</td></tr><tr><td>Stato depuratore</td><td>Attivo dal 2013</td></tr></tbody></table>		Localizzazione	Via Torino	Stato depuratore	Attivo dal 2013
Localizzazione	Via Torino				
Stato depuratore	Attivo dal 2013				

Tabella 115: Scheda riassuntiva depuratore Noventa di Piave

9.6. COMUNE DI FOSSALTA DI PIAVE

FOSSALTA DI PIAVE



LEGENDA:

- rete fluviale
- selezione
- area natura
- depuratore

Foto dettaglio 1



Localizzazione	Via Cadorna
Stato depuratore	Attivo dal 2013

Tabella 116: Scheda riassuntiva depuratore Fossalta di Piave

9.7. COMUNE DI MUSILE DI PIAVE

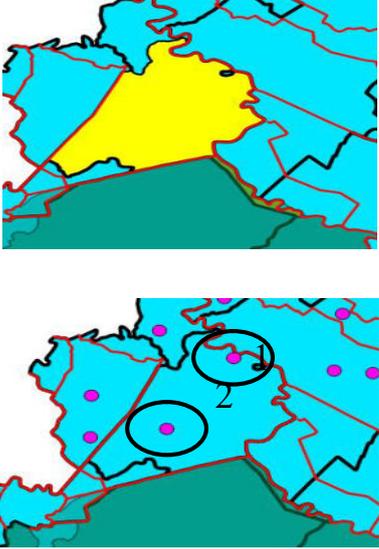
<u>MUSILE DI PIAVE</u>			
		<p><u>LEGENDA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — rete fluviale — selezione ■ area natura ● depuratore 	
Foto dettaglio 1		Foto dettaglio 2	
			
Localizzazione	Via Rovigo	Localizzazione	Via Millepertiche
Stato depuratore	Attivo dal 2013	Stato depuratore	Attivo dal 2013

Tabella 117: Scheda riassuntiva depuratori Musile di Piave

9.8. COMUNE DI JESOLO

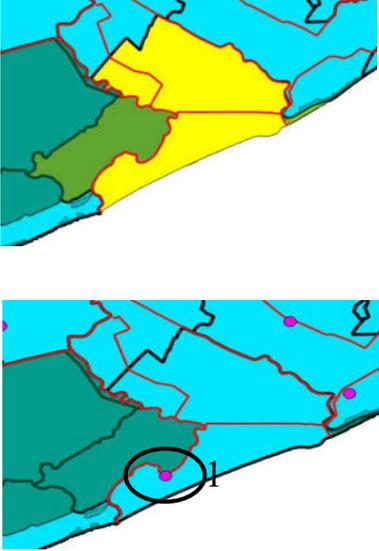
<u>JESOLO</u>					
	<p><u>LEGENDA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — rete fluviale — selezione area natura ● depuratore 				
<p>Foto dettaglio 1</p> <div style="text-align: center;">  </div> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">Localizzazione</td> <td style="padding: 5px;">Via Aleardi</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Stato depuratore</td> <td style="padding: 5px;">Attivo dal 2013</td> </tr> </tbody> </table>		Localizzazione	Via Aleardi	Stato depuratore	Attivo dal 2013
Localizzazione	Via Aleardi				
Stato depuratore	Attivo dal 2013				

Tabella 118: Scheda riassuntiva depuratore Jesolo

9.9. COMUNE DI CAVALLINO - TREPORTI

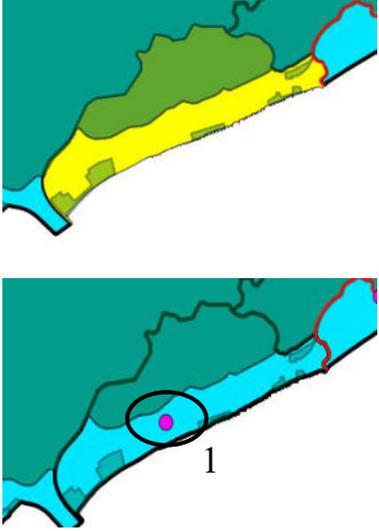
<u>CAVALLINO TREPORTI</u>					
	<p>LEGENDA:</p> <ul style="list-style-type: none">— rete fluviale— selezione■ area natura● depuratore				
<p>Foto dettaglio 1</p> 					
<table border="1"><tbody><tr><td>Localizzazione</td><td>Via Fausta</td></tr><tr><td>Stato depuratore</td><td>Attivo dal 2013</td></tr></tbody></table>		Localizzazione	Via Fausta	Stato depuratore	Attivo dal 2013
Localizzazione	Via Fausta				
Stato depuratore	Attivo dal 2013				

Tabella 119: Scheda riassuntiva depuratore Cavallino - treporti

9.10. COMUNE DI MEOLO

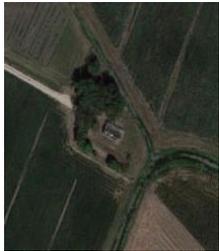
<u>MEOLO</u>			
		<p><u>LEGENDA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — rete fluviale — selezione area natura ● depuratore 	
Foto dettaglio 1		Foto dettaglio 2	
			
Localizzazione	Via Marteggia	Localizzazione	Via dei Bianchi
Stato depuratore	Attivo dal 2013	Stato depuratore	Attivo dal 2013

Tabella 120: Scheda riassuntiva depuratori Meolo

10. STATO ATTUALE DEI CORSI D'ACQUA

In questo capitolo si trattano le tavole 8-9-10

Tavola 8: Inquadramento Siti Natura 2000

Tavola 9: Inquadramento generale dei corsi d'acqua

10.1. INQUADRAMENTO SITI NATURA 2000

All'interno della tavola 8 si sono individuate 6 Aree Natura 2000, di diversa estensione, opportunamente individuate con numeri progressivi che vanno da 12 a 17. Si è poi proceduto ad una breve descrizione di ogni singolo sito per risaltarne le caratteristiche principali.

10.1.1. AREA NATURA 2000 – porzione 12



Figura 37: Sito Natura 2000 Venezia – Jesolo – Cavallino Treporti – Quarto d’Altino – Mira – Campagna Lupia

	<p>IT 3250046</p> <p>Le caratteristiche del sito sono: presenza di habitat come fiumi ed estuari soggetti a maree, stagni salmastri e presenza di terreni agricoli.</p> <p>La laguna di Venezia è caratterizzata dalla presenza di un complesso di specchi d’acqua, barene, canali, paludi con ampie porzioni usate per l’allevamento del pesce e molluschi.</p> <p>Zona di eccezionale importanza per lo svernamento e la migrazione dell’avifauna legata alla zone umide.</p> <p>La vulnerabilità è legata all’erosione delle barene a causa della presenza di natanti, perdita di sedimenti non compensata da un eguale tasso di import marino; inquinamento delle acque (polo petrolchimico di Marghera); attività di itticultura intensiva.</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tabella 121: Descrizione sito Natura 2000 zona Venezia – Jesolo – Cavallino Treporti – Quarto d’Altino – Mira – Campagna Lupia

10.1.2. AREA NATURA 2000 – porzione 13



Figura 38: Sito Natura 2000 Venezia

A map of the Venetian lagoon area, similar to the one in Figure 38, but with the specific Natura 2000 site highlighted in yellow. The site is located on the eastern coast of the lagoon, near the tip of the peninsula.	<p>IT 3250023</p> <p>Le caratteristiche del sito sono: sottili diaframmi che costituiscono la delimitazione fisica naturale del territorio lagunare veneziano verso il mare aperto. Le estremità sono soggette a processi di accumulo naturale di sabbia con conseguente formazione di un'ampia battigia di sistemi di strutture dunali.</p> <p>Sito di particolare interesse naturalistico, nonostante la forte riduzione degli ambiti dunosi dovuta alla forte pressione turistica.</p> <p>La vulnerabilità è legata all'elevata pressione antropica a scopo turistico – balneare.</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tabella 122: Descrizione Sito Natura 2000 zona Venezia

10.1.3. AREA NATURA 2000 – porzione 14



Figura 39: Sito Natura 2000 Marcon

	<p>IT 3250016</p> <p>La caratteristica del sito è: ex cava di argilla abbandonata, sulle quali si è ricostruita in parte una vegetazione naturale idro-igrofila (che si sviluppa normalmente in ambienti con suolo ricco di acqua).</p> <p>La vulnerabilità è legata all'antropizzazione dei terreni contermini in area a forte sviluppo terziario.</p>
------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tabella 123: Descrizione Sito Natura 2000 zona Marcon

10.1.4. AREA NATURA 2000 – porzione 15

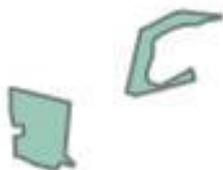


Figura 40: Sito Natura 2000 Venezia

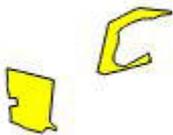
	<p>IT 3250010</p> <p>La caratteristica del sito è: ecosistema isolato, molto diverso dalle aree circostanti, fortemente antropizzate.</p> <p>La vulnerabilità è legata alle coltivazioni, disboscamento, alterazione del sottobosco, espansione urbana.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tabella 124: Descrizione Sito Natura 2000 – zona Venezia

10.1.5. AREA NATURA 2000 – porzione 16



Figura 41: Sito Natura 2000 Martellago

	<p>IT 3250021</p> <p>Le caratteristiche del sito sono: laghi di profondità variabile.</p> <p>Importante sito per l'avifauna di passo.</p> <p>La vulnerabilità è legata all'elevata frequentazione turistico – ricreativo.</p> <p>Inquinamento ed eutrofizzazione</p>
------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tabella 125: Descrizione Sito Natura 2000 zona Martellago

10.1.6. AREA NATURA 2000 – porzione 17

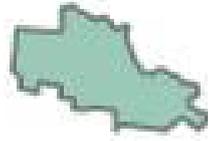


Figura 42: Sito Natura 2000 Salzano

	<p>IT 3250008</p> <p>Le caratteristiche del sito sono: laghi di profondità variabile.</p> <p>Importante sito per l'avifauna di passo.</p> <p>La vulnerabilità è legata al passaggio di infrastrutture varie programmate.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tabella 126: Descrizione sito Natura 2000 zona Salzano

11. INQUADRAMENTO DETTAGLIATO DEI CORSI D'ACQUA

A questo punto si sono elaborate delle tabelle, divise sia per singolo comune che per singolo corso d'acqua, che hanno il compito di far comprendere meglio come la rete Natura 2000 si sviluppa nella realtà territoriale e, dove possibile, elencare i risultati di possibili analisi da nitrati che nel corso del tempo si sono eseguiti elaborando un grafico che possa far capire l'andamento nel corso del tempo.

11.1. COMUNE DI QUARTO D'ALTINO

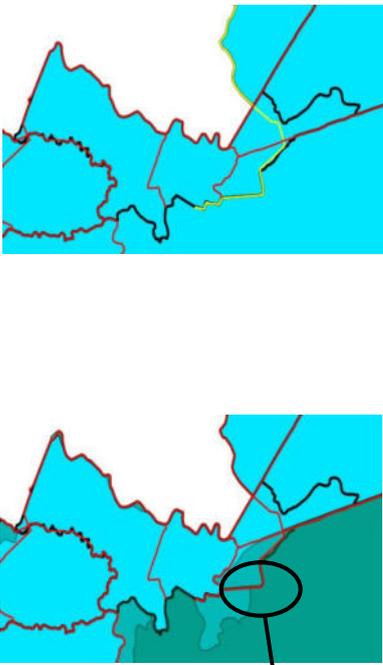
<u>FIUME VALLIO</u>	
Località: <u>Quarto d'Altino</u>	
	<p><u>LEGENDA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">— rete fluviale— selezione area natura
Foto dettaglio	Tale corso d'acqua non presenta foto di dettaglio rilevanti per inquadrare la zona
Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati	

Tabella 127: Scheda riassuntiva fiume Vallio

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
16/01/2012	7,3	13/01/2015	7
14/02/2012	6,3	11/02/2015	8
14/03/2012	5,2	11/03/2015	5
12/04/2012	5,8	13/04/2015	4,7
14/05/2012	4,2	11/05/2015	5,6
11/06/2012	6,1	09/06/2015	5,2
11/07/2012	3,7	08/07/2015	6,6
08/08/2012	6,6	05/08/2015	4,6
10/09/2012	4,1	07/09/2015	6,7
08/10/2012	7,8	05/10/2015	5,9
06/11/2012	22,9	03/11/2015	7,9
05/12/2012	15,7	30/11/2015	7,8
21/01/2013	27,8	18/01/2016	7,2
18/02/2013	25	15/02/2016	31,3
20/03/2013	24,3	16/03/2016	9,5
18/04/2013	10,2	13/04/2016	7,8
15/05/2013	15,9	16/05/2016	17,4
17/06/2013	9,1	14/06/2016	11,7
16/07/2013	9,8	12/07/2016	11
12/08/2013	9,8	10/08/2016	8,8
11/09/2013	9,8	12/09/2016	7,1
09/10/2013	8	10/10/2016	9,2
12/11/2013	7,2	08/11/2016	13,1
09/12/2013	9,1	12/12/2016	8,6
08/01/2014	25,9	16/01/2017	8,9
13/02/2014	17,8	20/02/2017	8,4
11/03/2014	8,4	21/03/2017	6,4
07/04/2014	7,6	04/04/2017	6,5
07/05/2014	6,2	02/05/2017	16,6
04/06/2014	3,6	05/06/2017	2,8
07/07/2014	4,3	03/07/2017	4,9
04/08/2014	8,3	08/08/2017	0,5
15/09/2014	9,2	13/09/2017	16,7
15/10/2014	12,9	16/10/2017	8,8
11/11/2014	12,5	14/11/2017	24,8
15/12/2014	8,1	12/12/2017	19,4

Tabella 128: Dati riassuntivi

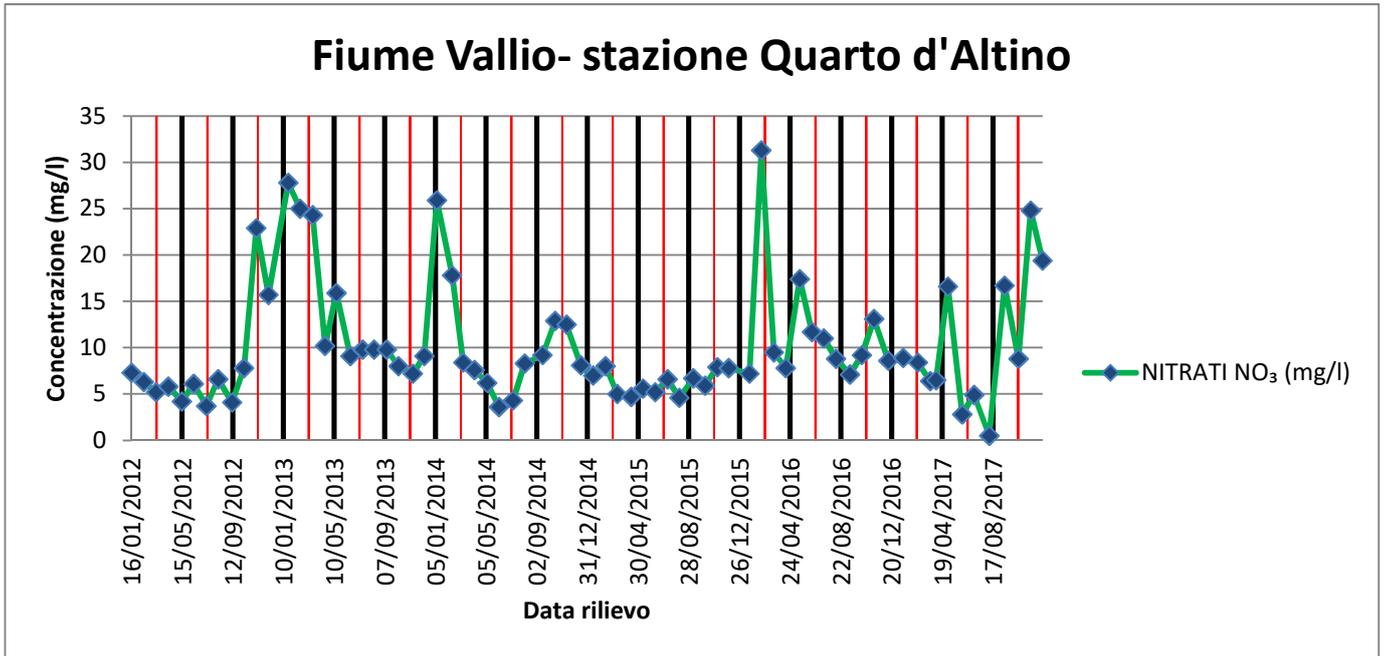
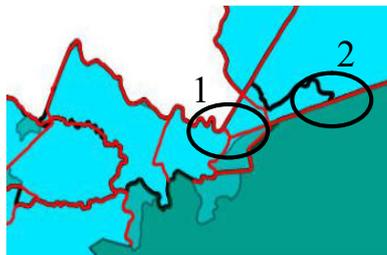
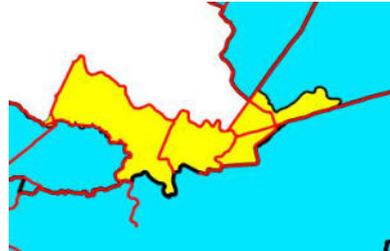
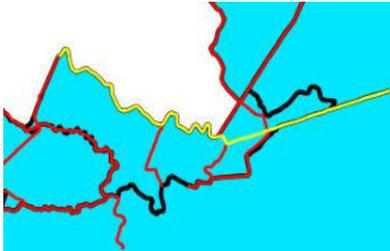


Figura 43: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

FIUME SILE

Località: Quarto d'Altino



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio 1



Foto dettaglio 2

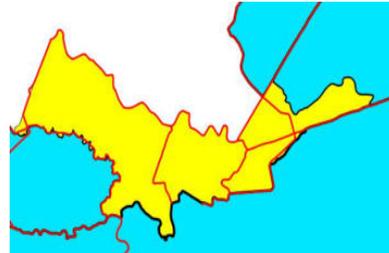
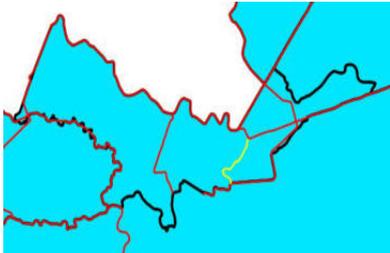


Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 129: Scheda riassuntiva fiume Sile

CANALE SILONE

Località: Quarto d'Altino



LEGENDA:

- rete fluviale
- selezione
- area natura

Foto dettaglio



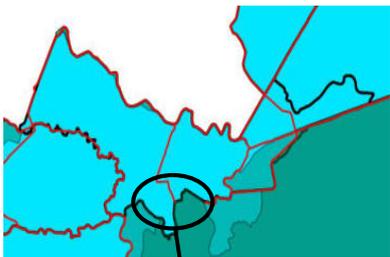
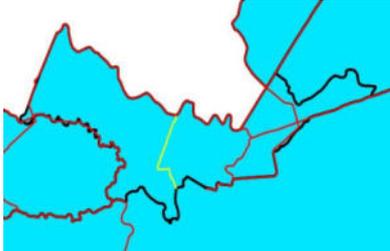
Tale corso d'acqua non presenta foto di dettaglio rilevanti per inquadrare la zona

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 130: Scheda riassuntiva canale Silone

CANALE SILONCELLO

Località: Quarto d'Altino



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio



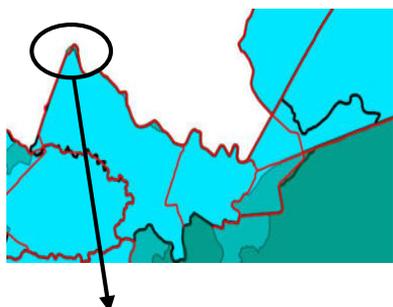
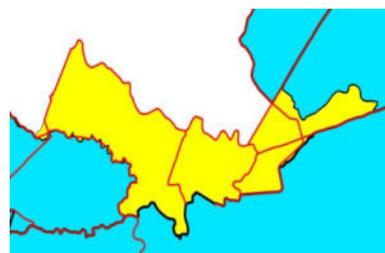
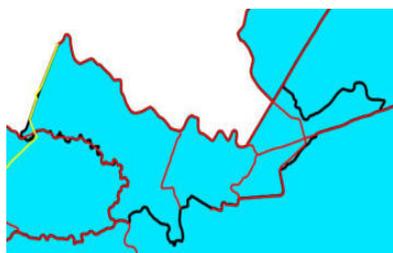
Tale corso d'acqua non presenta foto di dettaglio rilevanti per inquadrare la zona

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 131: Scheda riassuntiva canale Siloncello

COLLETTORE C.U.A.I.

Località: Quarto d'Altino



LEGENDA:

- rete fluviale
- selezione
- area natura

Foto dettaglio



Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 132: Scheda riassuntiva collettore C.U.A.I.

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
19/03/2012	18,8	03/03/2015	20
26/06/2012	18	15/06/2015	16,6
29/08/2012	18,4	21/09/2015	18
13/11/2012	17,9	09/11/2015	17
05/03/2013	20,6	08/03/2016	17
25/06/2013	19,3	23/06/2016	16,2
28/08/2013	18,4	26/09/2016	17,1
19/11/2013	18,1	06/12/2016	17,4
05/03/2014	19,2	07/03/2017	19,9
16/06/2014	18	19/06/2017	17,3
12/08/2014	18,1	25/09/2017	14,4
03/11/2014	18,4	05/12/2017	17,2

Tabella 133: Dati riassuntivi

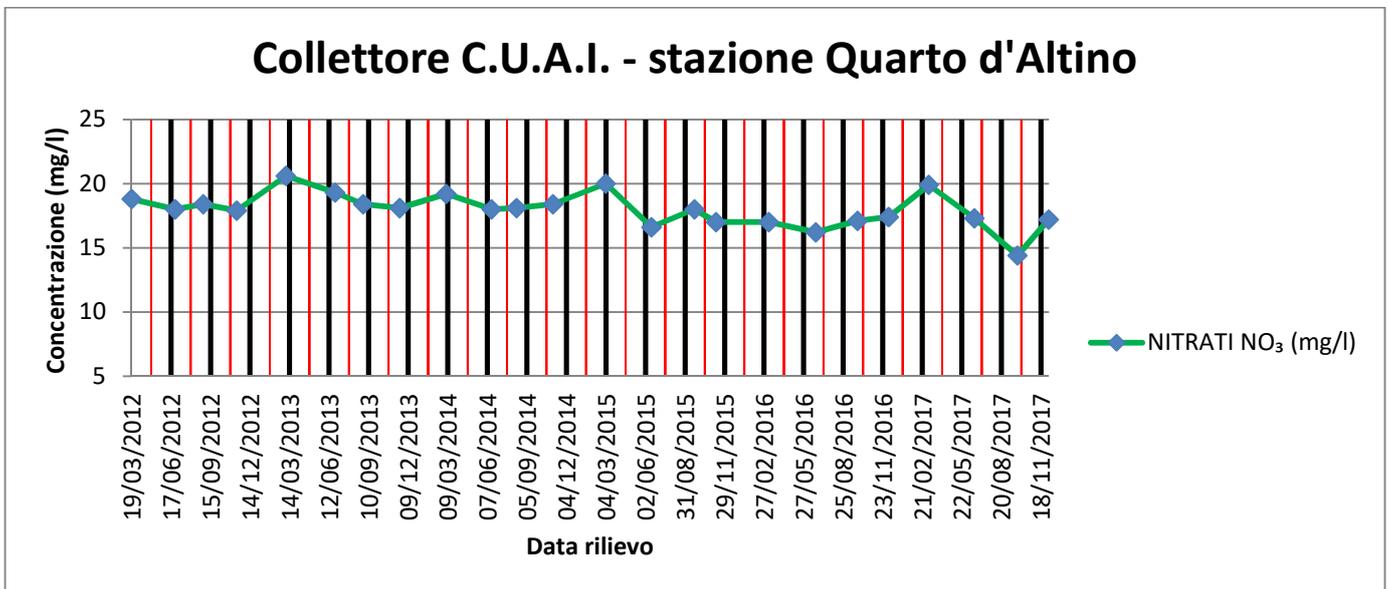
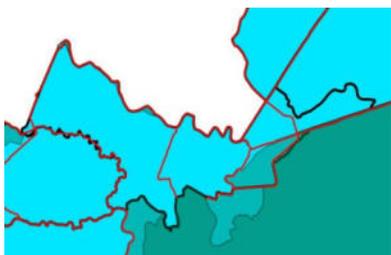
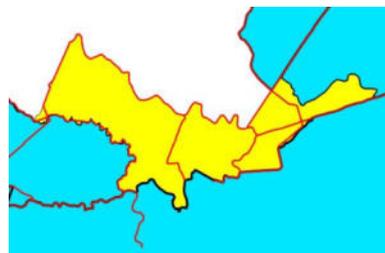
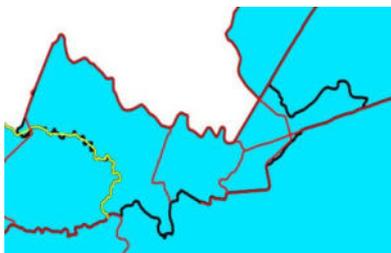


Figura 44: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

FIUME ZERO

Località: Quarto d'Altino



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 134: Scheda riassuntiva fiume Zero

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
16/01/2012	7,3	13/01/2015	9,8
14/02/2012	7,1	11/02/2015	8,6
14/03/2012	7,9	11/03/2015	6,5
12/04/2012	7,8	13/04/2015	6
14/05/2012	5,5	11/05/2015	5,7
11/06/2012	5,6	09/06/2015	5,8
11/07/2012	4,6	08/07/2015	5
08/08/2012	5,4	05/08/2015	5,8
10/09/2012	5,8	07/09/2015	5,7
08/10/2012	8,8	05/10/2015	6,5
06/11/2012	11,5	03/11/2015	7,1
05/12/2012	11,8	30/11/2015	7,6
21/01/2013	16,1	18/01/2016	7,2
18/02/2013	13,5	15/02/2016	17,1
20/03/2013	15,1	16/03/2016	8,4
18/04/2013	8,9	13/04/2016	6,5
15/05/2013	9,7	16/05/2016	9,3
17/06/2013	9,7	14/06/2016	6,7
16/07/2013	9,3	12/07/2016	6,4
12/08/2013	11,5	10/08/2016	7,4
11/09/2013	8,1	12/09/2016	5,1
09/10/2013	9,1	10/10/2016	6,9
12/11/2013	10,6	08/11/2016	8,3
09/12/2013	10,2	12/12/2016	8
08/01/2014	12,9	16/01/2017	7
13/02/2014	15	20/02/2017	8,1
11/03/2014	14,1	21/03/2017	6,3
07/04/2014	9,8	04/04/2017	6,1
07/05/2014	12,4	02/05/2017	7,6
04/06/2014	9	05/06/2017	5,6
07/07/2014	8,4	03/07/2017	5,8
04/08/2014	7,9	08/08/2017	5,6
15/09/2014	9,7	13/09/2017	6,7
15/10/2014	8,8	16/10/2017	6,3
11/11/2014	8,6	14/11/2017	14,5
15/12/2014	10,5	12/12/2017	13

Tabella 135: Dati riassuntivi

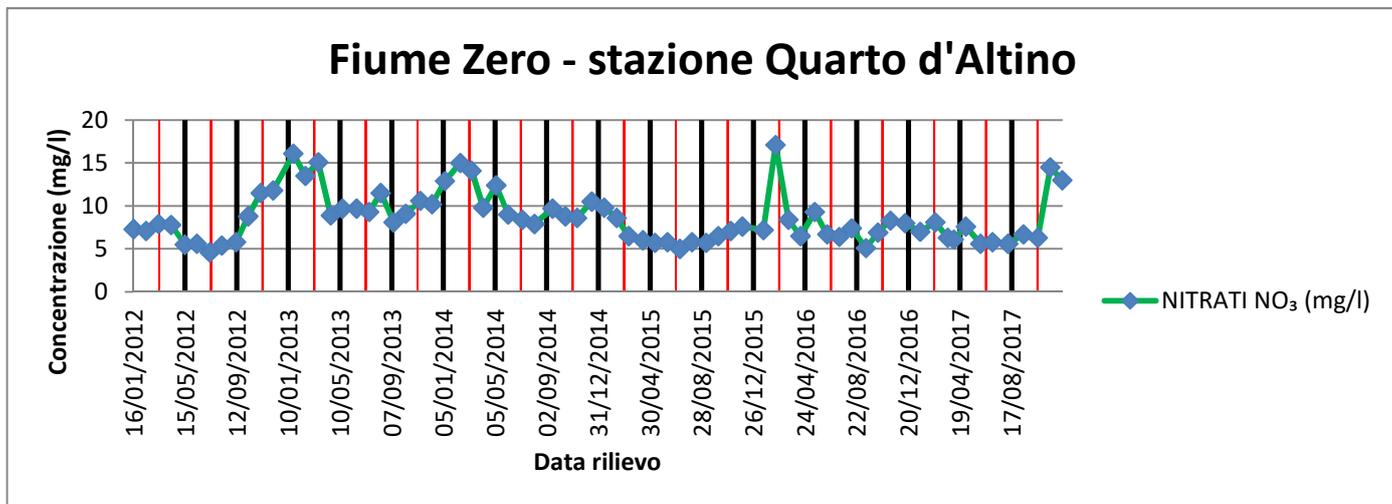
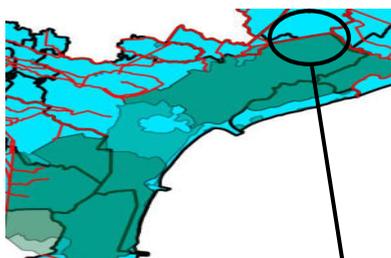
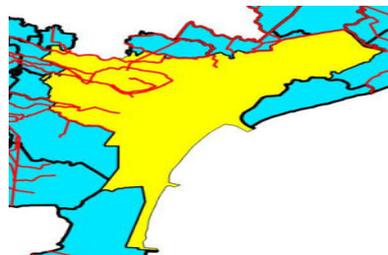
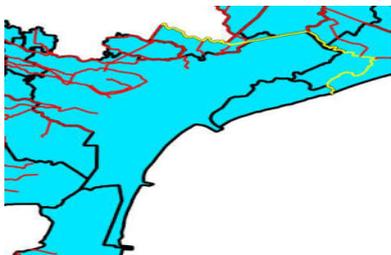


Figura 45: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

11.2. COMUNE DI VENEZIA

FIUME SILE

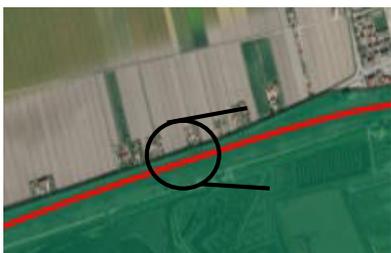
Località: Venezia



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio

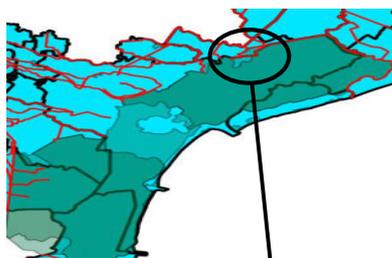
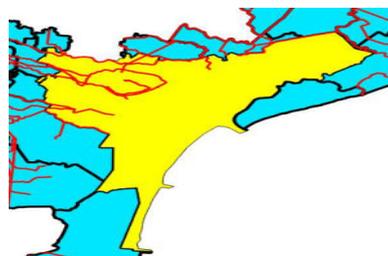


Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 136: Scheda riassuntiva fiume Sile

FIUME VALLIO

Località: Venezia



LEGENDA:

- rete fluviale
- selezione
- area natura

Foto dettaglio



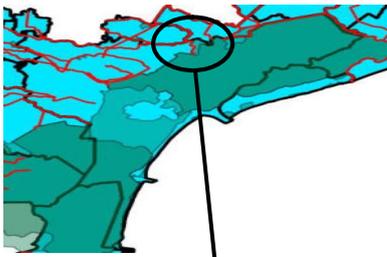
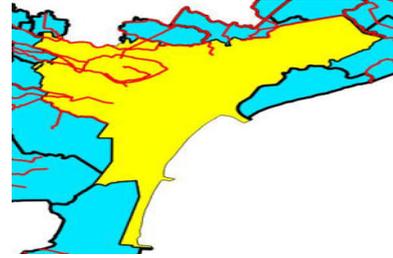
Tale corso d'acqua non presenta foto di dettaglio rilevanti per inquadrare la zona

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 137: Scheda riassuntiva fiume Vallio

FIUME DESE

Località: Venezia



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio



Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 138: Scheda riassuntiva fiume Dese

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
16/01/2012	10,5	13/01/2015	11,5
14/02/2012	9,9	11/02/2015	11,8
14/03/2012	6,9	11/03/2015	8,9
12/04/2012	6,8	13/04/2015	7,5
14/05/2012	5,4	11/05/2015	6,3
11/06/2012	6	09/06/2015	5,2
11/07/2012	2,2	08/07/2015	2,7
08/08/2012	2,2	05/08/2015	4,6
10/09/2012	6,6	07/09/2015	7
08/10/2012	9,4	05/10/2015	7,7
06/11/2012	14,1	03/11/2015	9
05/12/2012	14,8	30/11/2015	8,3
21/01/2013	16,2	18/01/2016	9
18/02/2013	18,2	15/02/2016	19
20/03/2013	17,9	16/03/2016	10,2
18/04/2013	11	13/04/2016	7,8
15/05/2013	13,5	16/05/2016	11,8
17/06/2013	7,9	14/06/2016	9
16/07/2013	6	12/07/2016	4,2
12/08/2013	6,2	10/08/2016	5,6
11/09/2013	7,9	12/09/2016	5,9
09/10/2013	7,8	10/10/2016	8,7
12/11/2013	9,5	08/11/2016	11,3
09/12/2013	11,1	12/12/2016	10
08/01/2014	18,2	16/01/2017	9,4
13/02/2014	17	20/02/2017	10,3
11/03/2014	13,6	21/03/2017	7,4
07/04/2014	10,9	04/04/2017	7,2
09/05/2014	10	02/05/2017	8,6
04/06/2014	7,8	05/06/2017	4,5
07/07/2014	6,9	03/07/2017	5,7
04/08/2014	8,8	08/08/2017	3,4
15/09/2014	10,9	13/09/2017	7,7
15/10/2014	9,5	16/10/2017	8,1
11/11/2014	10,6	14/11/2017	12,2
15/12/2014	12,9	12/12/2017	12,4

Tabella 139: Dati riassuntivi

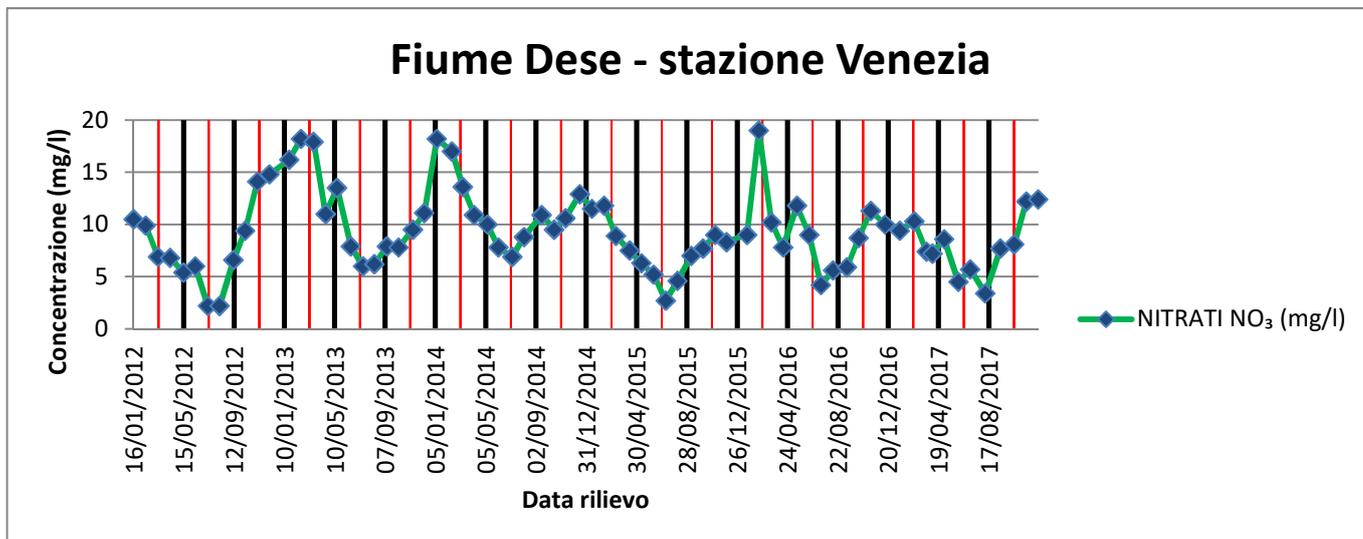
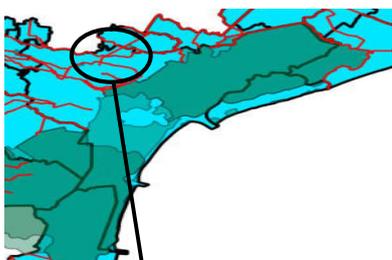
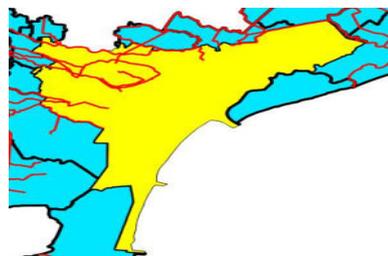


Figura 46: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

COLLETTORE C.U.A.I.

Località: Venezia



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio



Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 140: Scheda riassuntiva collettore C.U.A.I.

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
23/01/2012	18,1	26/01/2015	17,7
23/02/2012	18,1	03/02/2015	17,6
19/03/2012	18	03/03/2015	20,1
16/04/2012	17	27/04/2015	15,9
21/05/2012	15,7	26/05/2015	16,3
04/06/2012	16,1	15/06/2015	16,9
24/07/2012	17,8	21/07/2015	17,9
21/08/2012	18,5	11/08/2015	17,7
05/09/2012	17	02/09/2015	16,9
23/10/2012	17,5	20/10/2015	16,1
13/11/2012	14,7	09/11/2015	16,2
11/12/2012	18,6	09/12/2015	16,7
07/01/2013	17,9	01/02/2016	17,2
14/02/2013	17,1	09/02/2016	16,8
05/03/2013	19,3	08/03/2016	16,3
23/04/2013	17,8	19/04/2016	15,6
20/05/2013	14,1	30/05/2016	15,4
11/06/2013	17,6	23/06/2016	15,5
23/07/2013	18,3	26/07/2016	17,1
20/08/2013	18,4	16/08/2016	16
04/09/2013	17,8	07/09/2016	16,6
22/10/2013	17,8	25/10/2016	16,3
19/11/2013	17,6	14/11/2016	16,9
03/12/2013	17,7	07/12/2016	17,2
20/01/2014	15,4	25/01/2017	17,3
18/02/2014	17,6	07/02/2017	14,7
05/03/2014	16,8	07/03/2017	19,7
22/04/2014	18,6	18/04/2017	17
27/05/2014	16,4	30/05/2017	15,5
16/06/2014	17,3	19/06/2017	15,9
22/07/2014	17,6	18/07/2017	16,3
12/08/2014	13,4	16/08/2017	16,7
03/09/2014	14,7	06/09/2017	15,9
21/10/2014	17,4	24/10/2017	16,8
03/11/2014	18,2	06/11/2017	16,9
02/12/2014	18,3	06/12/2017	16,9

Tabella 141: Dati riassuntivi

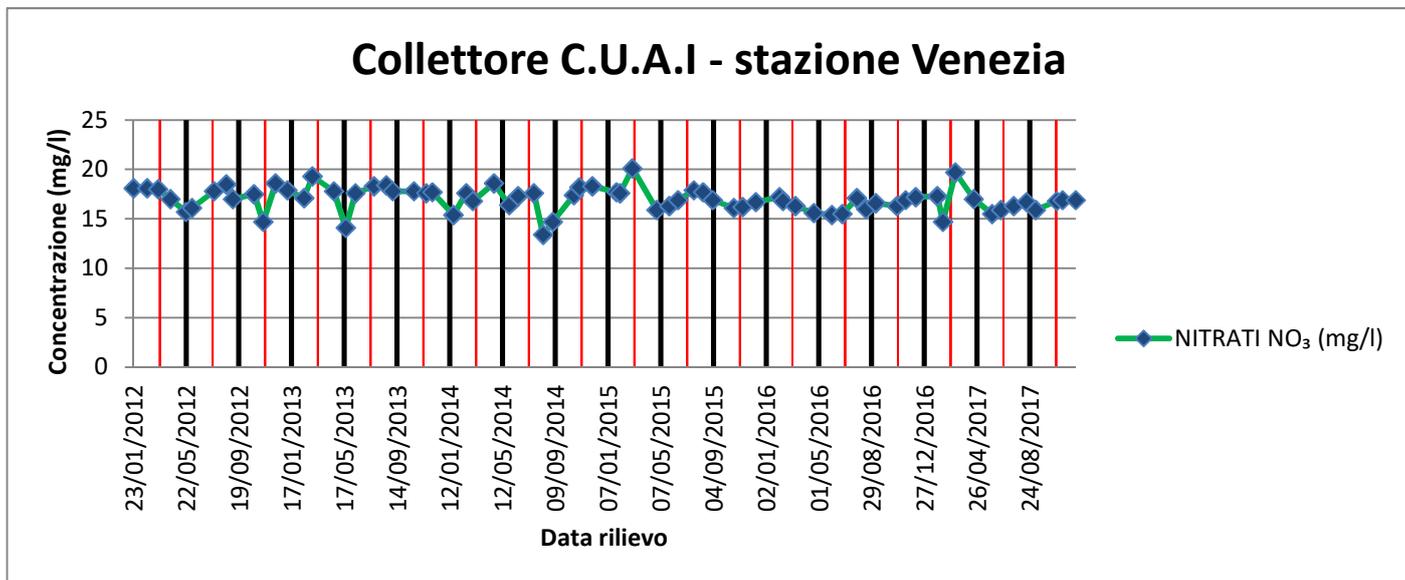
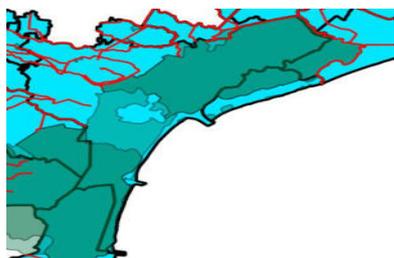
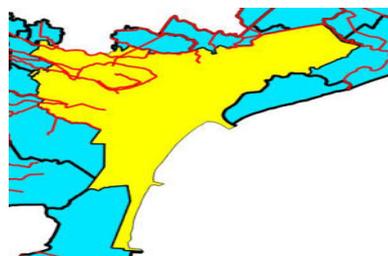
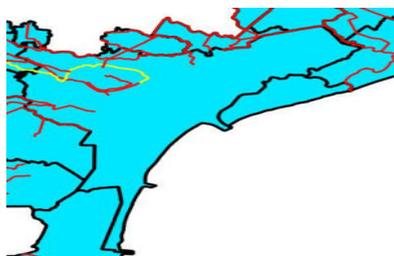


Figura 47: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

CANALE RUVIEGO

Località: Venezia



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

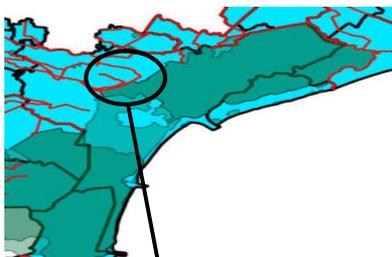
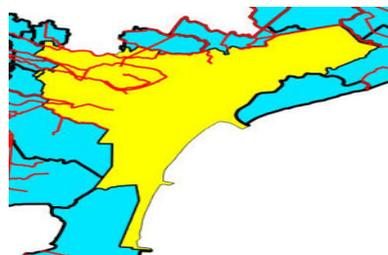
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 142: Scheda riassuntiva canale Ruviego

COLLETTORE FOSSA PAGANA

Località: Venezia



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio



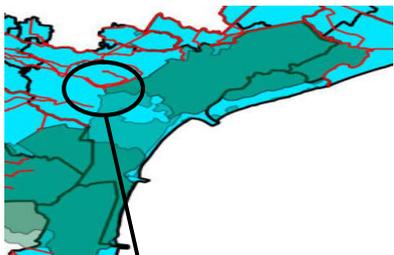
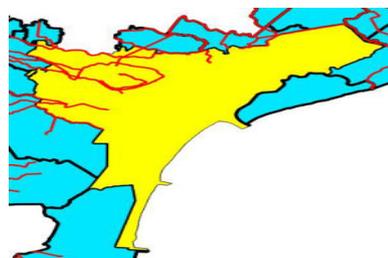
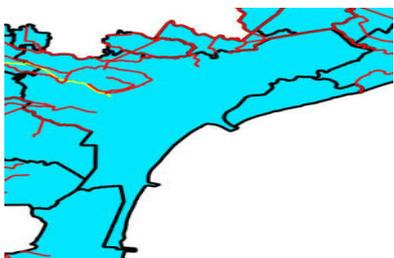
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 143: Scheda riassuntiva collettore Fossa Pagana

FIUME MARZENEGO

Località: Venezia



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio



Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 144: Scheda riassuntiva fiume Marzenego

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
15/02/2012	8	09/02/2015	9,8
15/05/2012	5,3	12/05/2015	4,7
12/07/2012	0,2	06/07/2015	2,2
09/10/2012	9,8	05/10/2015	6,9
19/02/2013	12,4	29/02/2016	11,5
15/05/2013	10,6	17/05/2016	8,7
17/07/2013	5,4	04/07/2016	3,9
10/10/2013	8,1	11/10/2016	8
10/02/2014	11,7	22/02/2017	8,2
05/05/2014	12,7	03/05/2017	5,5
08/07/2014	5,9	04/07/2017	5,2
13/10/2014	8,4	17/10/2017	6,3

Tabella 145: Dati riassuntivi

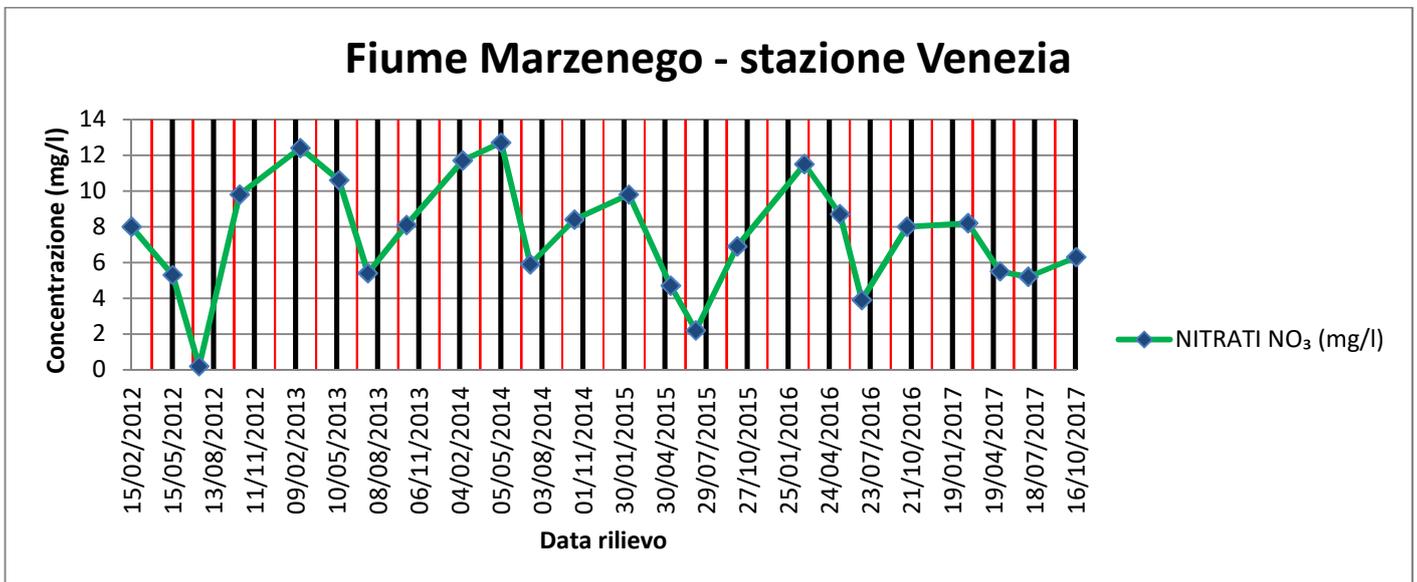
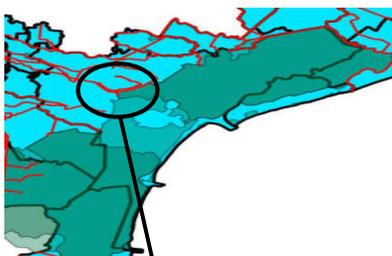
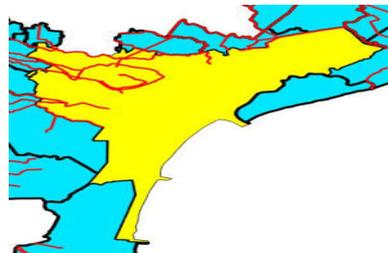
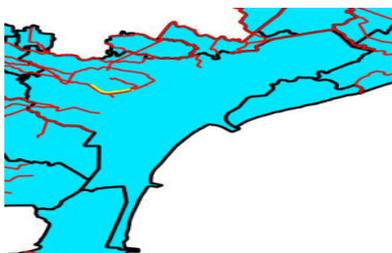


Figura 48: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

COLLETTORE CAMPALTO

Località: Venezia



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio



Tale corso d'acqua non presenta foto di dettaglio rilevanti per inquadrare la zona

Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 146: Scheda riassuntiva collettore Campalto

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
16/01/2012	5,3	13/01/2015	2,7
14/02/2012	6,2	11/02/2015	5
14/03/2012	3,3	11/03/2015	4,3
12/04/2012	4,3	13/04/2015	3,7
14/05/2012	2	11/05/2015	2,7
11/06/2012	1,3	09/06/2015	0,8
11/07/2012	0,2	08/07/2015	0,5
08/08/2012	0,1	05/08/2015	1,9
10/09/2012	1,8	07/09/2015	2,8
08/10/2012	6,3	05/10/2015	3
06/11/2012	9,2	03/11/2015	4,4
05/12/2012	8	30/11/2015	6
21/01/2013	11,9	18/01/2016	5,5
18/02/2013	14,9	15/02/2016	22,7
20/03/2013	10,4	16/03/2016	4,6
18/04/2013	6,5	13/04/2016	2,4
15/05/2013	2,3	16/05/2016	4,3
17/06/2013	3,1	14/06/2016	5
16/07/2013	1,8	12/07/2016	0,6
12/08/2013	1	10/08/2016	2,6
11/09/2013	4	12/09/2016	2,5
09/10/2013	4,6	10/10/2016	5,5
12/11/2013	3,6	08/11/2016	8,6
09/12/2013	6,7	12/12/2016	4,5
08/01/2014	14,5	16/01/2017	6,1
13/02/2014	11,5	20/02/2017	5,9
11/03/2014	7	21/03/2017	5,3
07/04/2014	5,5	04/04/2017	3,6
07/05/2014	7,7	02/05/2017	0,6
04/06/2014	7,2	05/06/2017	0,4
07/07/2014	1,8	03/07/2017	0,9
04/08/2014	4,7	08/08/2017	1,2
15/09/2014	3,1	13/09/2017	2,1
15/10/2014	3,7	16/10/2017	3,7
11/11/2014	6	14/11/2017	9,6
15/12/2014	7,4	12/12/2017	9,6

Tabella 147: Dati riassuntivi

Collettore Campalto - stazione Venezia

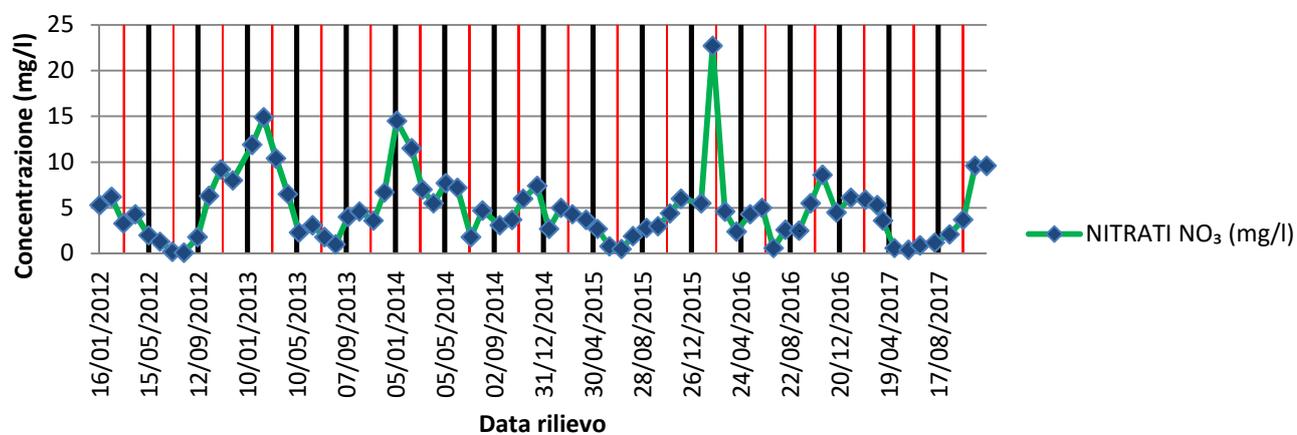
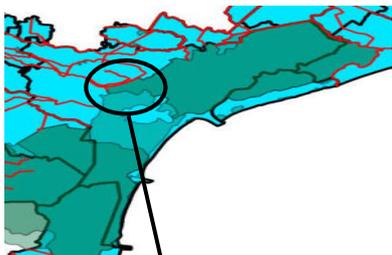
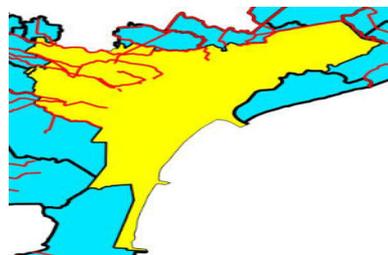


Figura 49: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

FIUME MARZENEGO - OSELLINO

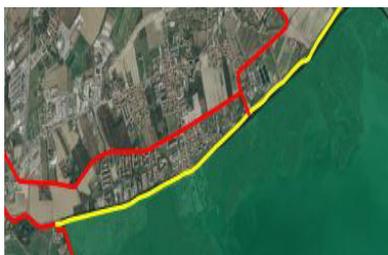
Località: Venezia



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio



Tale corso d'acqua non presenta foto di dettaglio rilevanti per inquadrare la zona

Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 148: Scheda riassuntiva fiume Marzenego – Osellino

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
16/01/2012	10	13/01/2015	9
14/02/2012	8,1	11/02/2015	9,2
14/03/2012	7	11/03/2015	8,2
12/04/2012	6,9	13/04/2015	5,4
14/05/2012	4,3	11/05/2015	4,4
11/06/2012	5,3	09/06/2015	3
11/07/2012	0,3	08/07/2015	1,2
08/08/2012	0,3	05/08/2015	3,4
10/09/2012	4,8	07/09/2015	3,8
08/10/2012	9,5	05/10/2015	7,2
06/11/2012	9,8	03/11/2015	8,9
05/12/2012	12,8	30/11/2015	8,6
21/01/2013	12,4	18/01/2016	8,2
18/02/2013	12,9	15/02/2016	10,5
20/03/2013	10,5	16/03/2016	7,6
18/04/2013	8,5	13/04/2016	5,7
15/05/2013	9,9	16/05/2016	11
17/06/2013	6,7	14/06/2016	7,1
16/07/2013	5,6	12/07/2016	2,3
12/08/2013	4,4	10/08/2016	3,9
11/09/2013	6,3	12/09/2016	3,6
09/10/2013	8,1	10/10/2016	6,8
12/11/2013	9,4	08/11/2016	10,5
09/12/2013	10,1	12/12/2016	8,5
08/01/2014	13,3	16/01/2017	8,1
13/02/2014	14,8	20/02/2017	7,7
11/03/2014	12,8	21/03/2017	6
07/04/2014	11,3	04/04/2017	4,7
07/05/2014	9,4	02/05/2017	7,4
04/06/2014	5,8	05/06/2017	2,5
07/07/2014	5,7	03/07/2017	5,2
04/08/2014	9,5	08/08/2017	1
15/09/2014	9,8	13/09/2017	6,3
15/10/2014	7,6	16/10/2017	6,1
11/11/2014	9,7	14/11/2017	6,8
15/12/2014	10,3	12/12/2017	8,3

Tabella 149: Dati riassuntivi

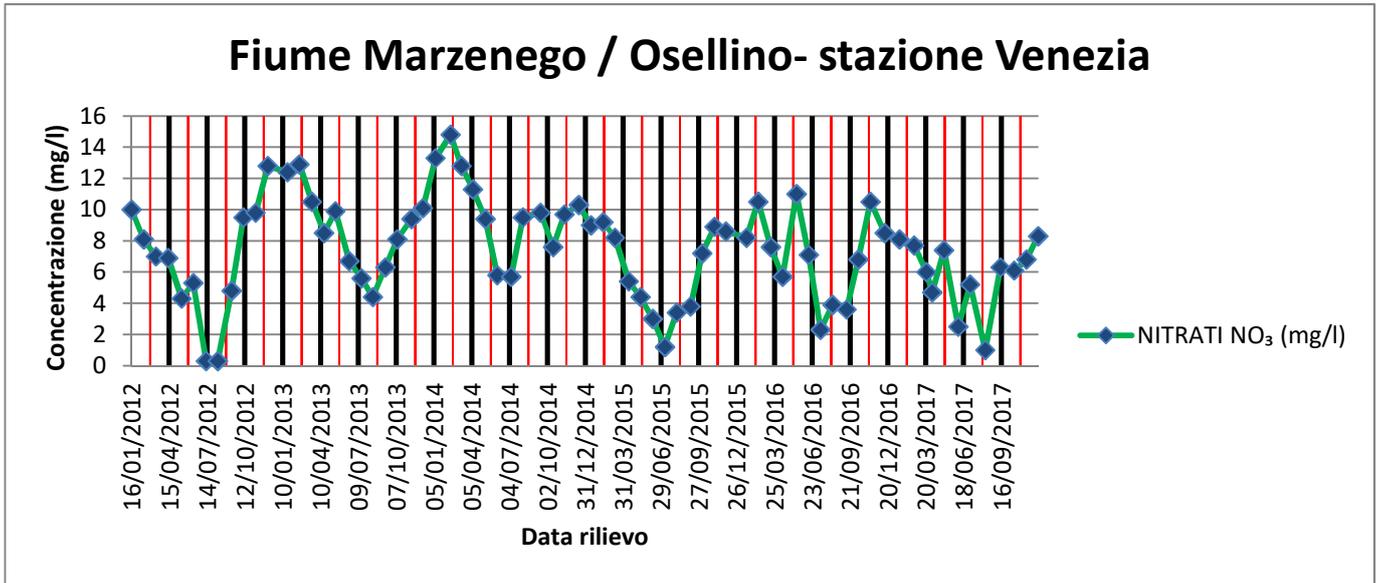
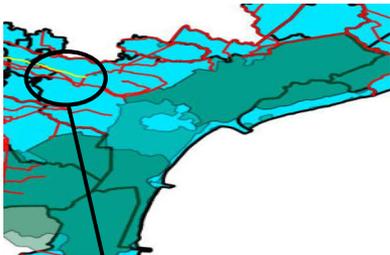
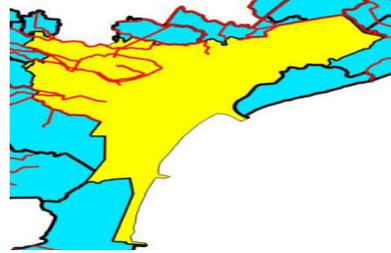


Figura 50: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

RIO STORTO

Località: Venezia



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio



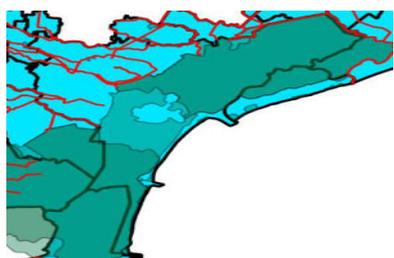
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 150: Scheda riassuntiva rio Storto

SCOLO NUOVA PESEGGIANA

Località: Venezia



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

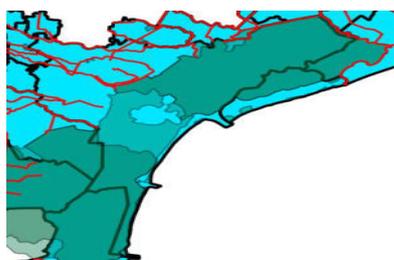
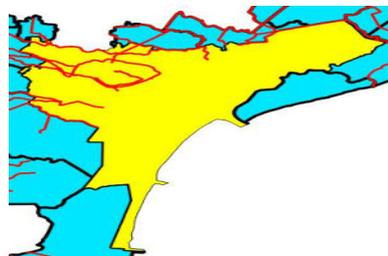
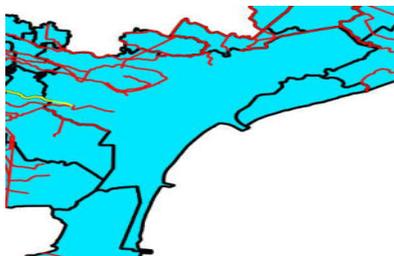
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 151: Scheda riassuntiva Scolo nuova Peseggiana

CANALE VETERNIGO - MENEGON

Località: Venezia



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

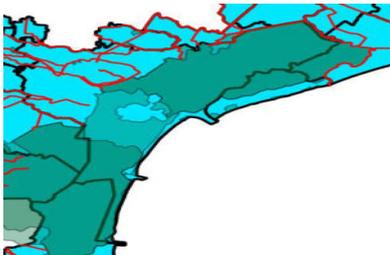
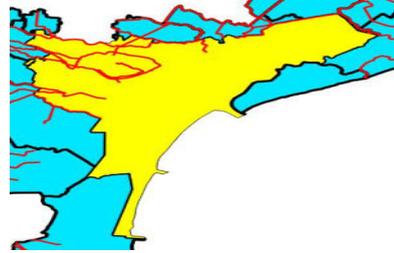
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 152: Scheda riassuntiva canale Veternigo - Menegon

SCOLO LUSORE

Località: Venezia



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 153: Scheda riassuntiva scolo Lusore

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
17/01/2012	9,3	14/01/2015	12,2
14/02/2012	10,3	11/02/2015	10,9
14/03/2012	7,8	10/03/2015	6,3
11/04/2012	7,4	14/04/2015	7,9
14/05/2012	4,7	11/05/2015	5,1
12/06/2012	4,5	10/06/2015	2
11/07/2012	1,2	08/07/2015	1,4
09/08/2012	0,8	04/08/2015	4,4
11/09/2012	3,9	08/09/2015	3,9
08/10/2012	6,1	05/10/2015	9
07/11/2012	9,8	02/11/2015	9
06/12/2012	11,9	30/11/2015	7,7
22/01/2013	19,9	19/01/2016	9,9
18/02/2013	20,4	15/02/2016	14,7
19/03/2013	9,3	15/03/2016	9,1
17/04/2013	11,6	12/04/2016	7,2
15/05/2013	10,3	16/05/2016	9,7
18/06/2013	7,1	15/06/2016	4,5
16/07/2013	4,5	12/07/2016	2,5
13/08/2013	4,9	09/08/2016	5
12/09/2013	6,8	13/09/2016	2,1
09/10/2013	3,2	10/10/2016	8,6
11/11/2013	9	07/11/2016	8,2
12/12/2013	9	12/12/2016	9,3
09/01/2014	17,1	17/01/2017	5,3
13/02/2014	16,3	20/02/2017	8,6
13/03/2014	13,5	20/03/2017	7
08/04/2014	8,3	03/04/2017	6,5
07/05/2014	10	02/05/2017	5,7
05/06/2014	5,9	06/06/2017	1,1
07/07/2014	3,1	03/07/2017	3,2
05/08/2014	7,3	07/08/2017	0,8
16/09/2014	10,2	12/09/2017	5,2
15/10/2014	6,4	16/10/2017	0,6
12/11/2014	8,6	13/11/2017	5,5
16/12/2014	12,7	11/12/2017	5,3

Tabella 154: Dati riassuntivi

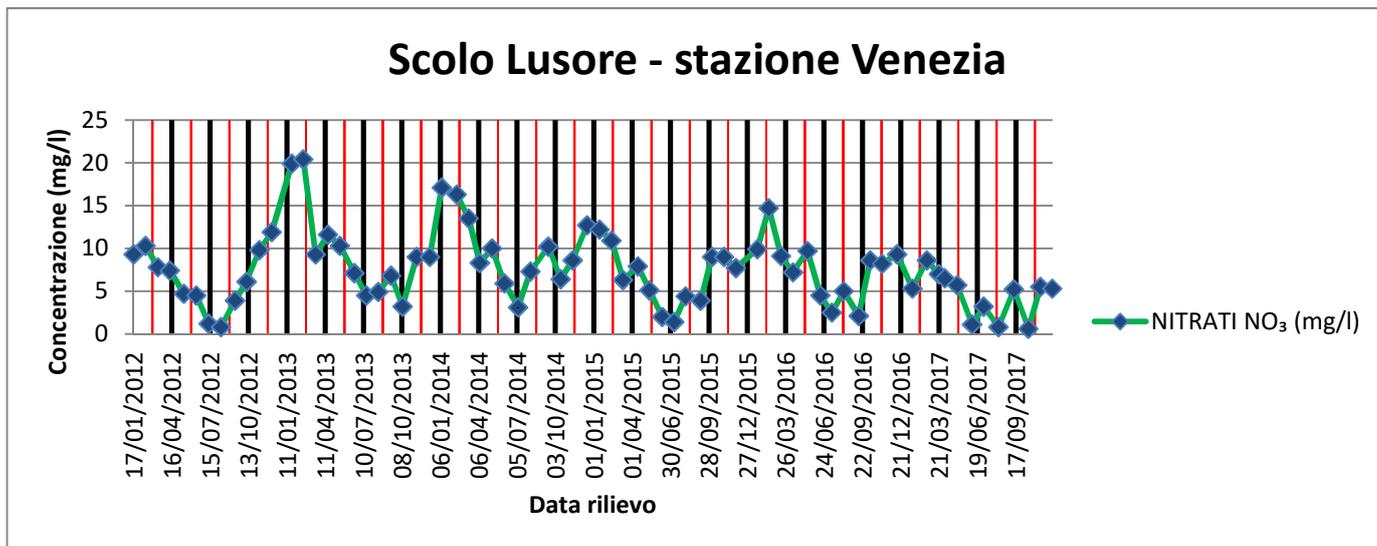
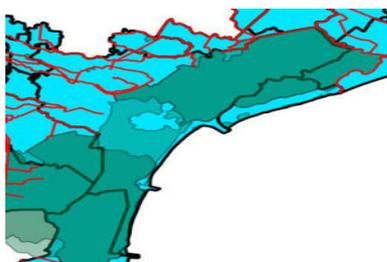
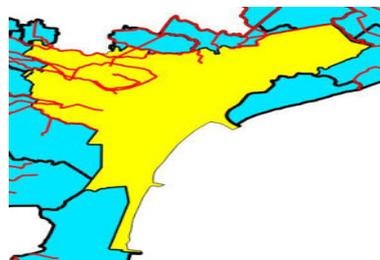
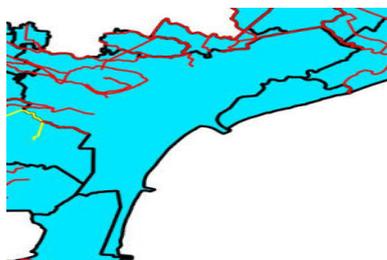


Figura 51: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

NAVIGLIO BRENTA - BONDANTE

Località: Venezia



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 155: Scheda riassuntiva Naviglio Brenta - Bondante

11.3. COMUNE DI MARCON

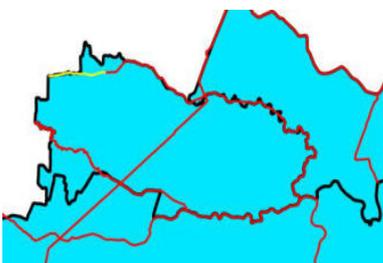
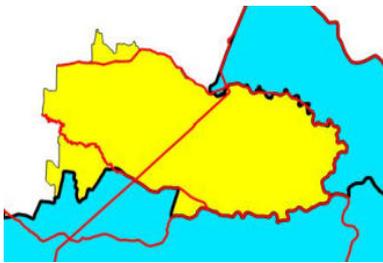
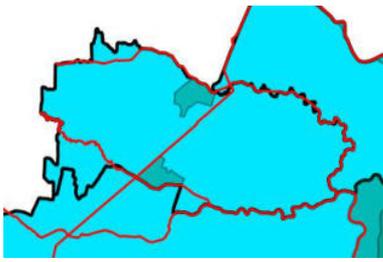
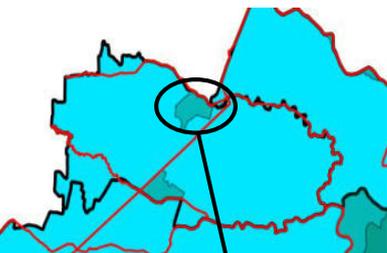
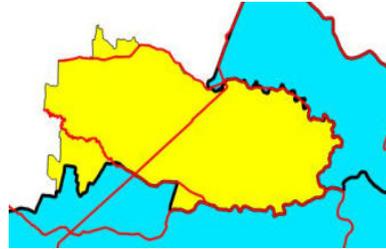
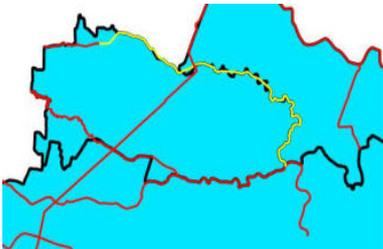
<u>RIO ZERMASON</u>	
Località: <u>Marcon</u>	
	
	<p><u>LEGENDA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">— rete fluviale— selezione■ area natura
<p>Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000</p>	
<p>Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati</p>	

Tabella 156: Scheda riassuntiva Rio Zermason

FIUME ZERO

Località: Marcon



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio

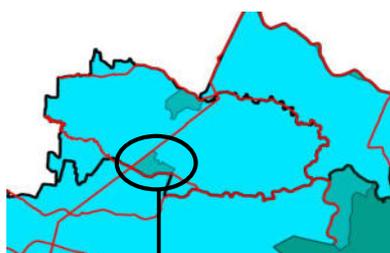
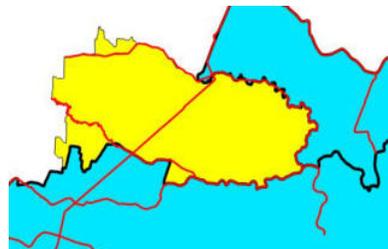
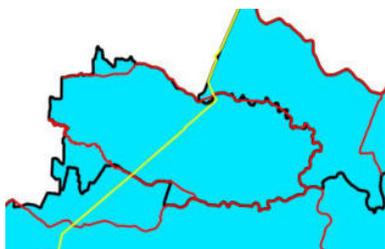


Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 157: Scheda riassuntiva fiume Zero

COLLETORE C.U.A.I.

Località: Marcon



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio

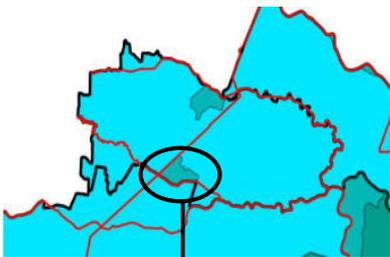
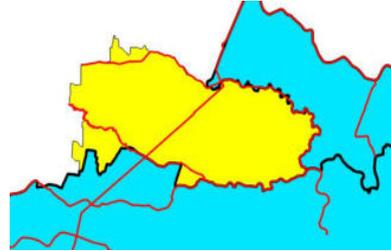
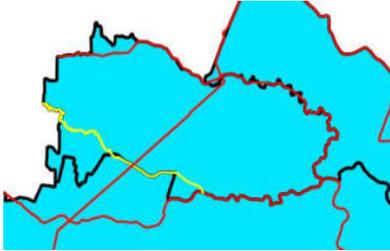


Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 158: Scheda riassuntiva Collettore C.U.A.I.

FOSSA STORTA

Località: Marcon



LEGENDA:

- rete fluviale
- selezione
- area natura

Foto dettaglio

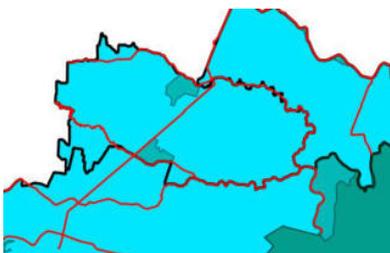
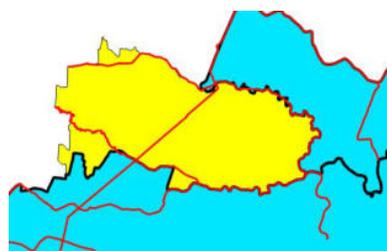
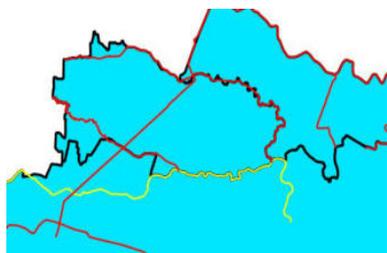


Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 159: Scheda riassuntiva Fossa Storta

FIUME DESE

Località: Marcon



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

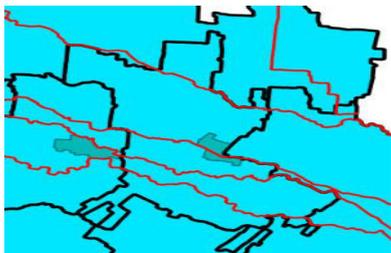
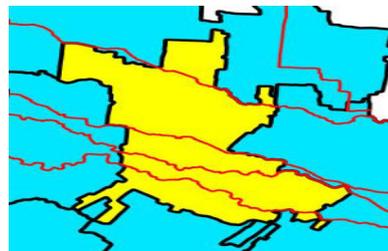
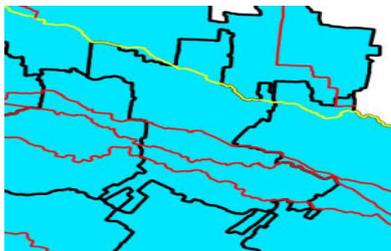
Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 160: Scheda riassuntiva fiume Dese

11.4. COMUNE DI MARTELLAGO

FIUME DESE

Località: Martellago



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

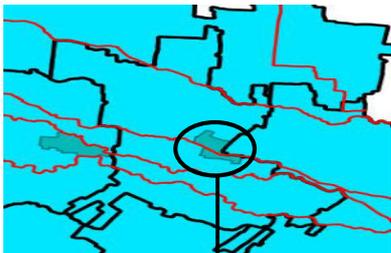
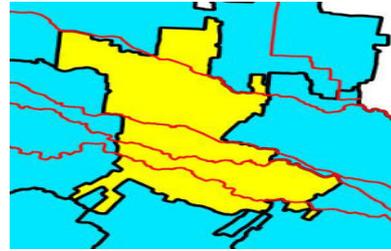
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 161: Scheda riassuntiva fiume Dese

RIO STORTO

Località: Martellago



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio

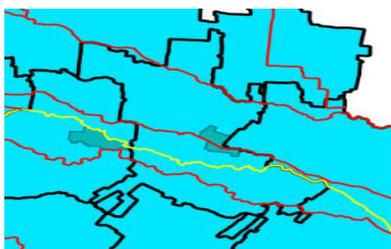
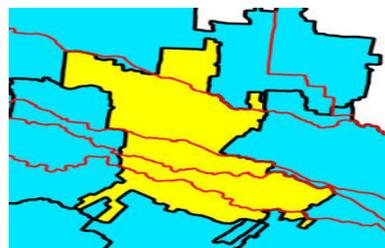
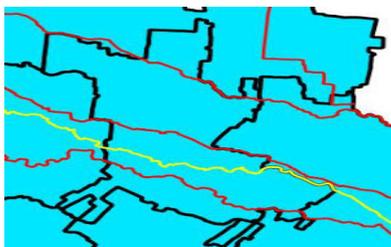


Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 162: Scheda riassuntiva rio Storto

FIUME MARZENEGO

Località: Martellago



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

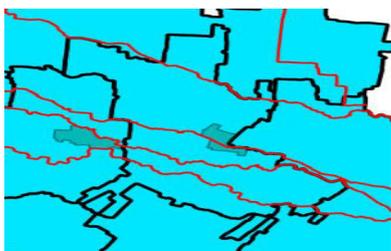
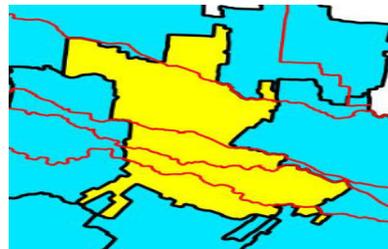
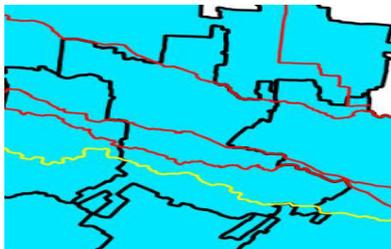
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 163: Scheda riassuntiva fiume Marzenego

CANALE RUVIEGO – SCOLMATORE

Località: Martellago



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 164: Scheda riassuntiva canale Ruviego – Scolmatore

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
15/02/2012	5,3	09/02/2015	6,1
15/05/2012	3,4	12/05/2015	3,9
12/07/2012	2	06/07/2015	1,5
09/10/2012	7,2	05/10/2015	5,3
19/02/2013	8,3	29/02/2016	7,3
15/05/2013	6,5	17/05/2016	6,7
17/07/2013	4,1	04/07/2016	3,8
10/10/2013	6,2	11/10/2016	6,2
10/02/2014	7,4	22/02/2017	5,8
05/05/2014	6,1	03/05/2017	3,9
08/07/2014	5	04/07/2017	3,4
13/10/2014	5,9	17/10/2017	5,1

Tabella 165: Dati riassuntivi

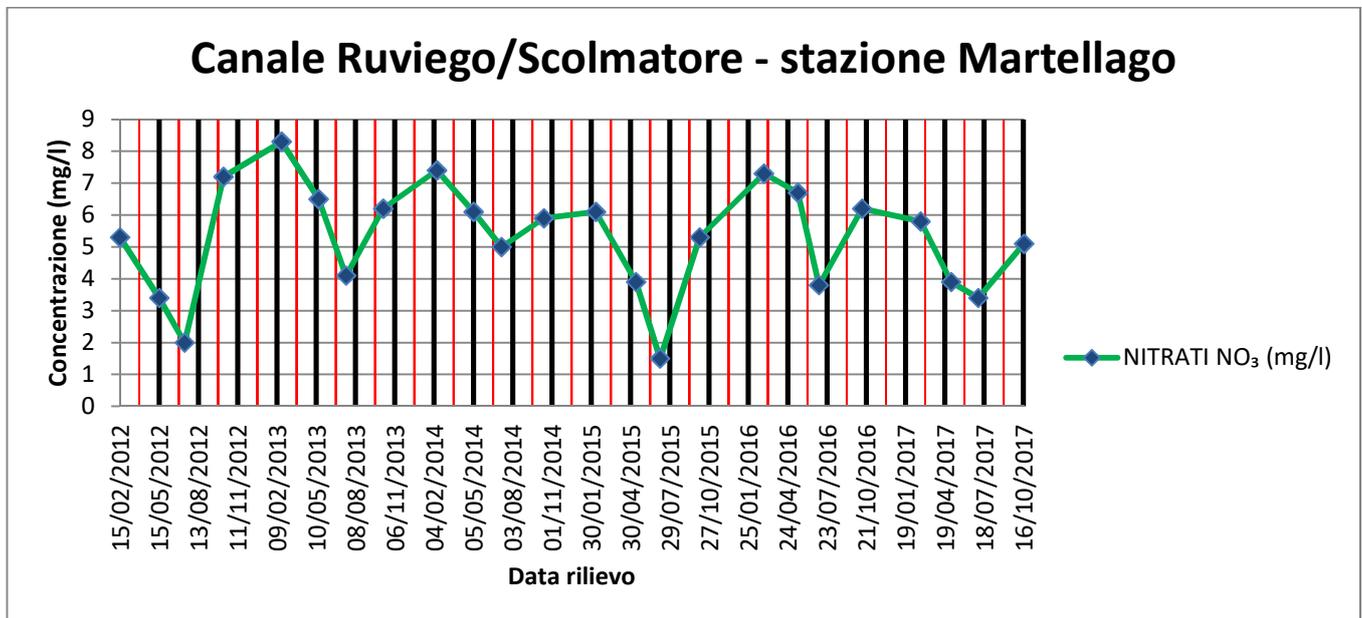
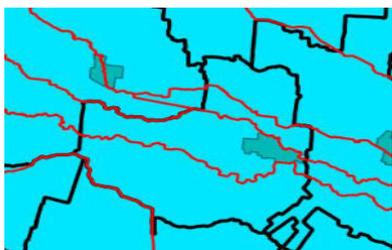
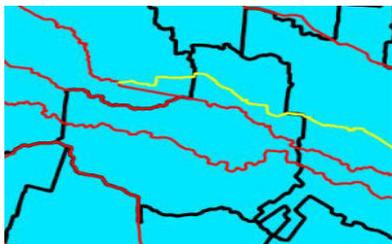


Figura 52: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

11.5. COMUNE DI SALZANO

RIO STORTO

Località: Salzano



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

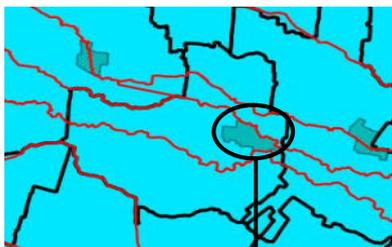
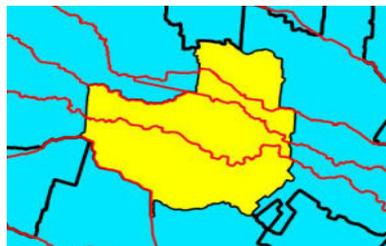
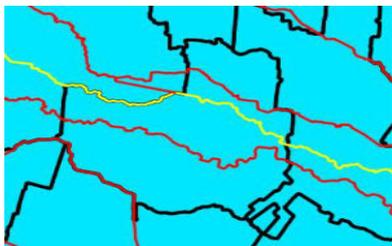
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 166: Scheda riassuntiva Rio Storto

FIUME MARZENEGO

Località: Salzano



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio



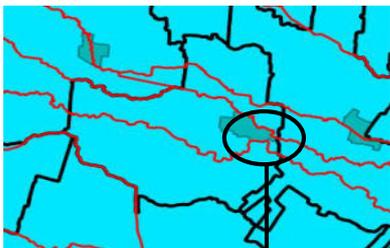
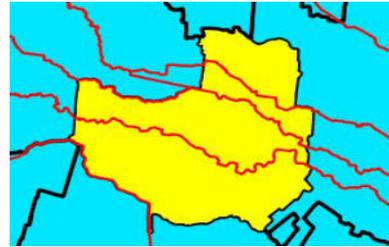
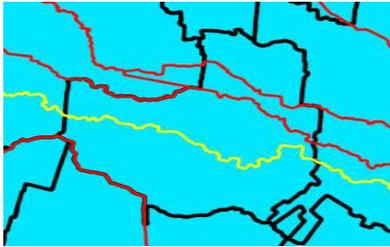
Tale corso d'acqua non presenta foto di dettaglio rilevanti per inquadrare la zona

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 167: Scheda riassuntiva fiume Marzenego

CANALE RUVIEGO - SCOLMATORE

Località: Salzano



LEGENDA:

- rete fluviale
- selezione
- area natura

Foto dettaglio

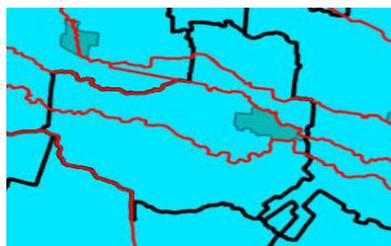
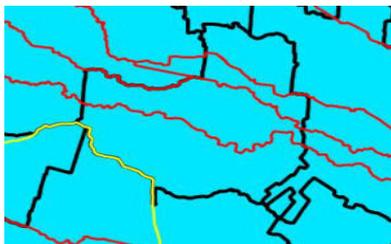


Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 168: Scheda riassuntiva canale Ruviego - Scolmatore

CANALE MUSON VECCHIO – TAGLIO DI MIRANO

Località: Salzano



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

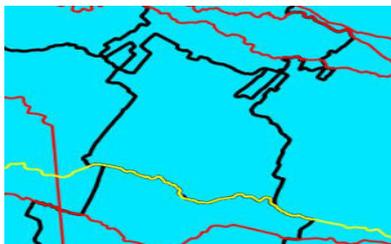
Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 169: Scheda riassuntiva canale Muson Vecchio – Taglio di Mirano

11.6. COMUNE DI SPINEA

CANALE VETERNIGO - MENEGON

Località: Spinea



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

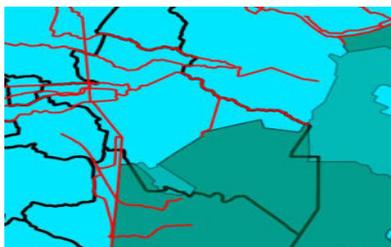
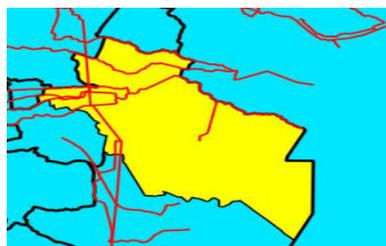
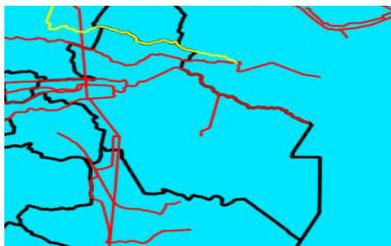
Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 170: Scheda riassuntiva canale Veternigo - Menegon

11.7. COMUNE DI MIRA

CANALE VETERNIGO - MENEGON

Località: Mira



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

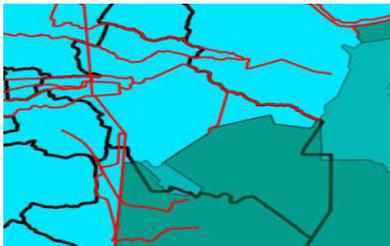
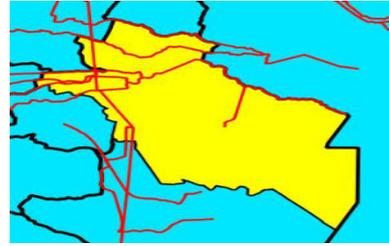
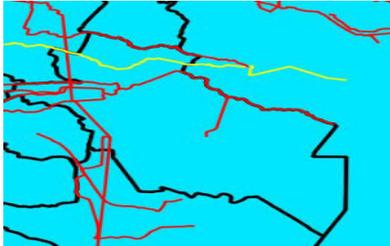
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 171: Scheda riassuntiva canale Veternigo - Menegon

SCOLO LUSORE

Località: Mira



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

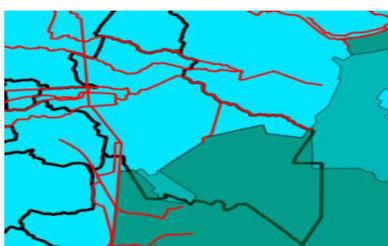
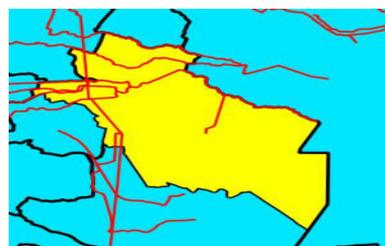
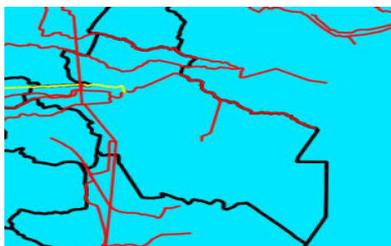
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 172: Scheda riassuntiva scolo Lusore

SCOLO PIONCA

Località: Mira



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

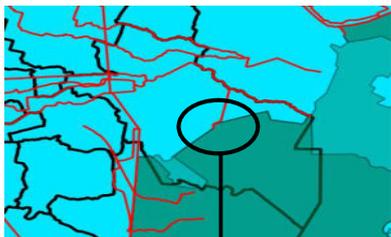
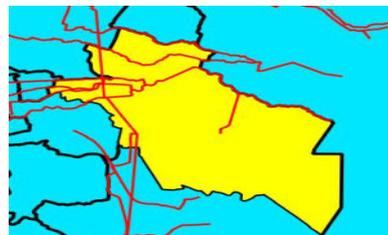
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 173: Scheda riassuntiva scolo Pionca

NAVIGLIO BRENTA

Località: Mira



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio



Tale corso d'acqua non presenta foto di dettaglio rilevanti per inquadrare la zona

Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 174: Scheda riassuntiva Naviglio Brenta

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
17/01/2012	13,1	14/01/2015	11,3
14/02/2012	13,1	11/02/2015	11
15/03/2012	12,2	10/03/2015	10,7
11/04/2012	10,3	14/04/2015	9,6
14/05/2012	7,1	11/05/2015	7
12/06/2012	6,7	10/06/2015	6,6
11/07/2012	3,3	08/07/2015	7,4
09/08/2012	4	04/08/2015	6,9
11/09/2012	8,5	08/09/2015	6,9
08/10/2012	10,3	05/10/2015	9,4
07/11/2012	9	02/11/2015	8,8
06/12/2012	12,4	30/11/2015	11,7
22/01/2013	18,7	19/01/2016	11,9
18/02/2013	16,8	15/02/2016	14,4
19/03/2013	8,1	15/03/2016	9,4
17/04/2013	8,9	12/04/2016	6,9
15/05/2013	8,9	16/05/2016	12,3
18/06/2013	10	15/06/2016	8,1
16/07/2013	11	12/07/2016	6,4
13/08/2013	10,8	09/08/2016	7,3
12/09/2013	11	13/09/2016	7,6
09/10/2013	11,2	10/10/2016	9,7
11/11/2013	10,1	07/11/2016	8,8
12/12/2013	10,6	12/12/2016	11,9
09/01/2014	11,9	17/01/2017	12,9
13/02/2014	14,4	20/02/2017	10,9
13/03/2014	14,1	20/03/2017	9,5
08/04/2014	9	03/04/2017	8,5
07/05/2014	8,4	02/05/2017	7,4
05/06/2014	7,8	06/06/2017	6,1
07/07/2014	7,2	03/07/2017	5,1
05/08/2014	5,8	07/08/2017	4,6
16/09/2014	6,6	12/09/2017	5,5
15/10/2014	8,8	16/10/2017	7,5
12/11/2014	7,1	13/11/2017	8,9
16/12/2014	11,6	11/12/2017	10,4

Tabella 175: Dati riassuntivi

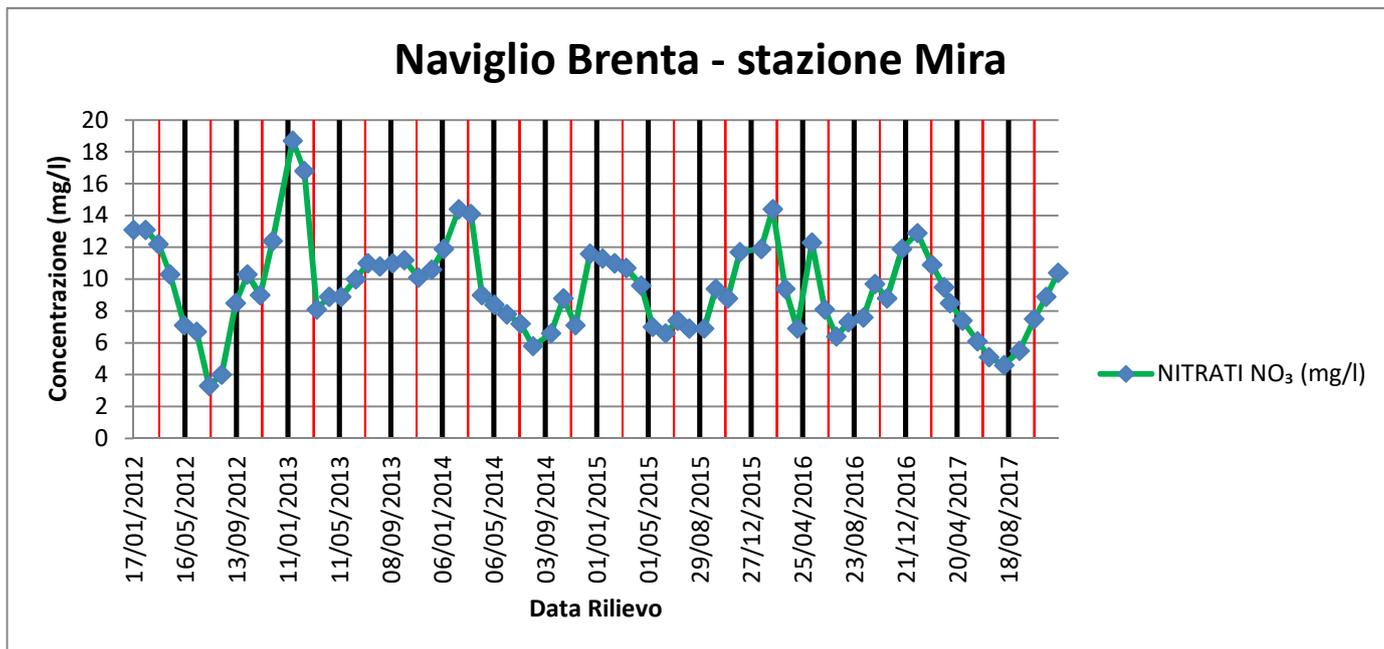
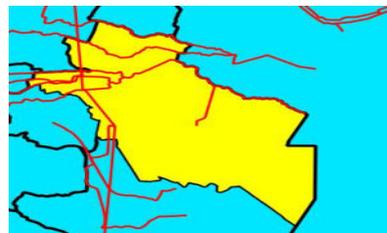


Figura 53: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

SCOLO PERAROLO – SALGARELLI - TERGOLINO

Località: Mira



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

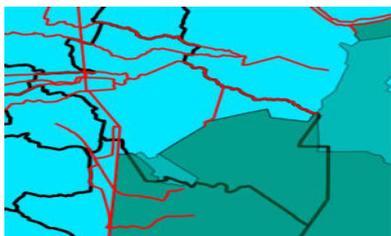
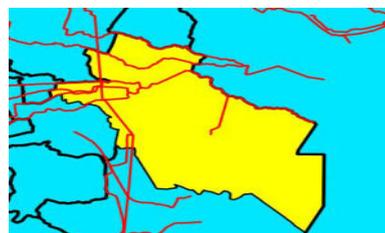
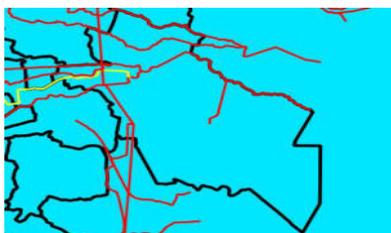
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 176: Scheda riassuntiva scolo Perarolo – Salgarelli – Tergolino

FIUME SERRAGLIO

Località: Mira



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 177: Scheda riassuntiva fiume Serraglio

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
15/02/2012	15,7	10/02/2015	13,3
15/05/2012	8,3	13/05/2015	9,9
12/07/2012	6,4	07/07/2015	8,3
09/10/2012	12,7	06/10/2015	8,7
19/02/2013	15,4	16/02/2016	16,3
16/05/2013	11,7	18/05/2016	11,7
17/07/2013	13	05/07/2016	7,9
10/10/2013	14,9	12/10/2016	12
11/02/2014	7,7	21/02/2017	10,2
06/05/2014	10,8	04/05/2017	8,9
09/07/2014	7,6	05/07/2017	4,9
14/10/2014	9,7	18/10/2017	8,2

Tabella 178: Dati riassuntivi

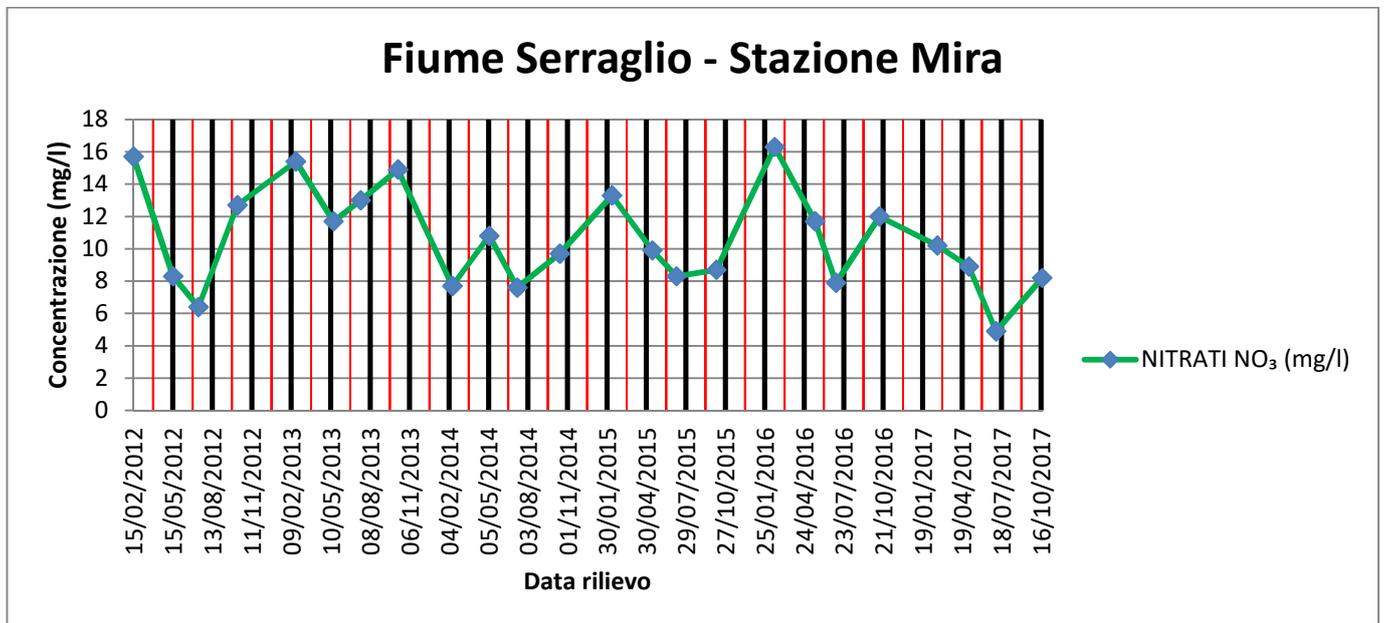
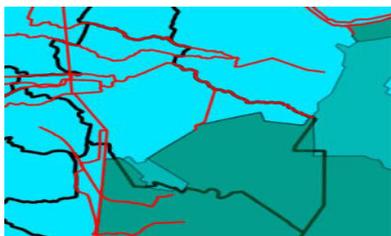
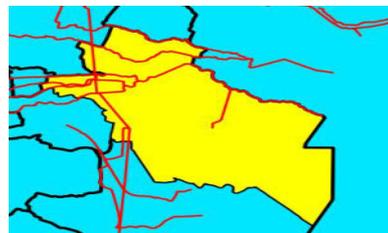


Figura 54: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

CANALE TAGLIO DI MIRANO

Località: Mira



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 179: Scheda riassuntiva canale Taglio di Mirano

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
15/02/2012	19,1	10/02/2015	18
15/05/2012	8,5	13/05/2015	10,7
12/07/2012	4,8	07/07/2015	<0,5
09/10/2012	13,8	06/10/2015	15,5
19/02/2013	19	16/02/2016	16,6
16/05/2013	17,2	18/05/2016	12,5
17/07/2013	8,6	05/07/2016	10,5
10/10/2013	15,7	12/10/2016	13,3
11/02/2014	8,5	21/02/2017	14,1
06/05/2014	20,6	04/05/2017	10,7
09/07/2014	12,1	05/07/2017	5,6
14/10/2014	12,3	18/10/2017	10,8

Tabella 180: Dati riassuntivi

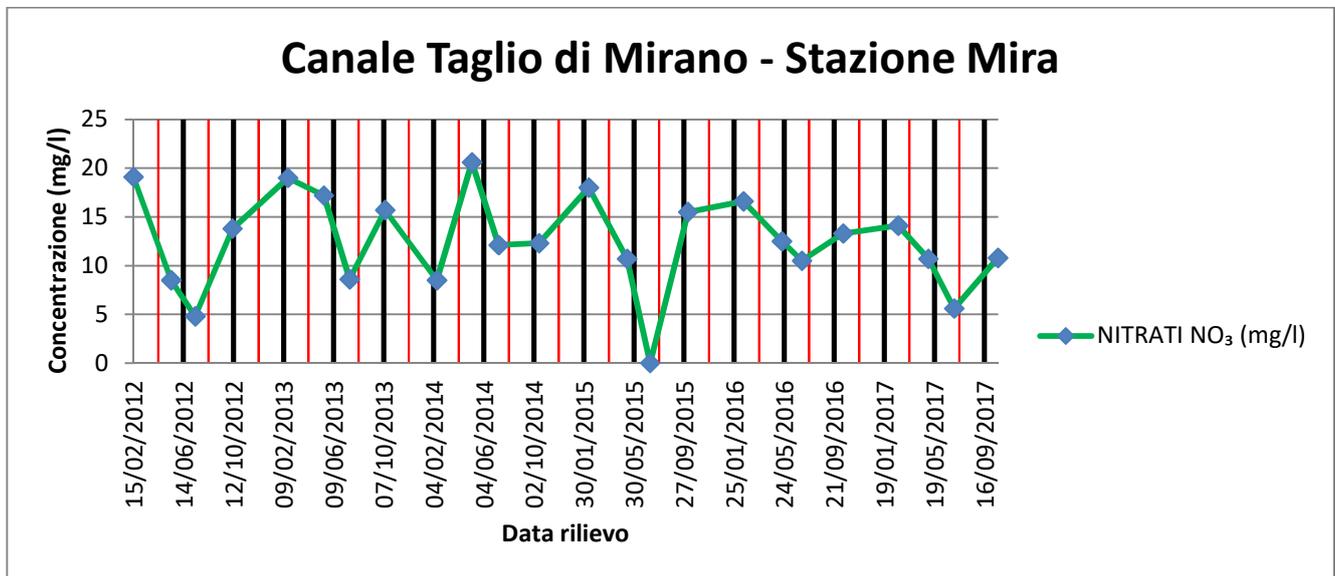
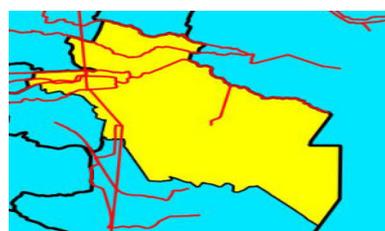


Figura 55: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

CANALE NUOVISSIMO

Località: Mira



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

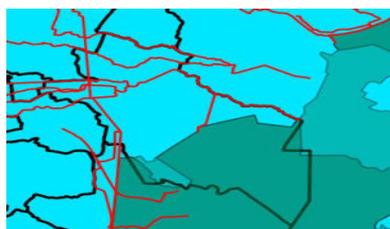
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 181: Scheda riassuntiva canale Nuovissimo

FOSSA PALO - TIRANTE

Località: Mira



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

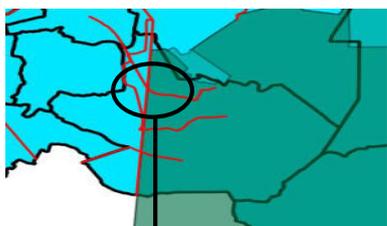
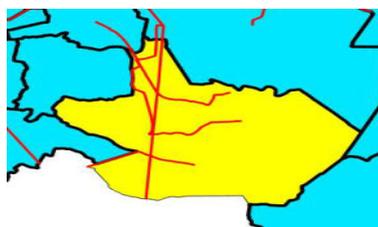
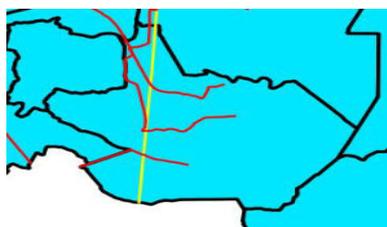
Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 182: Scheda riassuntiva fossa Palo - Tirante

11.8. COMUNE DI CAMPAGNA LUPIA

CANALE NUOVISSIMO

Località: Campagna lupia



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio



Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 183: Scheda riassuntiva canale Nuovissimo

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
17/01/2012	13,7	14/01/2015	8,2
14/02/2012	10,5	11/02/2015	10
15/03/2012	11,6	10/03/2015	10,6
11/04/2012	7,5	14/04/2015	10
14/05/2012	5,9	11/05/2015	5,8
12/06/2012	6,5	10/06/2015	6
11/07/2012	6,7	08/07/2015	8,2
09/08/2012	6,9	04/08/2015	7,8
11/09/2012	8,4	08/09/2015	4,9
08/10/2012	8,9	05/10/2015	9,4
07/11/2012	6,2	02/11/2015	8
06/12/2012	9,2	30/11/2015	10,1
22/01/2013	13,3	19/01/2016	10,9
18/02/2013	14,3	15/02/2016	10,9
19/03/2013	6,7	15/03/2016	8,2
17/04/2013	8,6	12/04/2016	5,5
15/05/2013	7,7	16/05/2016	7,5
18/06/2013	7,9	15/06/2016	7,5
16/07/2013	11,1	12/07/2016	7,6
13/08/2013	10,5	09/08/2016	7,6
12/09/2013	9,2	13/09/2016	7,3
09/10/2013	10,6	10/10/2016	9,4
11/11/2013	9,7	07/11/2016	8,8
12/12/2013	9,7	12/12/2016	11,4
09/01/2014	8,3	17/01/2017	11,8
13/02/2014	9,9	20/02/2017	9,9
13/03/2014	9,3	20/03/2017	8,7
08/04/2014	7,7	03/04/2017	8,3
07/05/2014	6	02/05/2017	6,7
05/06/2014	6,4	06/06/2017	6,4
07/07/2014	6,1	03/07/2017	5,5
05/08/2014	1,4	07/08/2017	5,2
16/09/2014	8	12/09/2017	6,1
15/10/2014	9,6	16/10/2017	7
12/11/2014	6,6	13/11/2017	7,1
16/12/2014	5,9	11/12/2017	9,6

Tabella 184: Dati riassuntivi

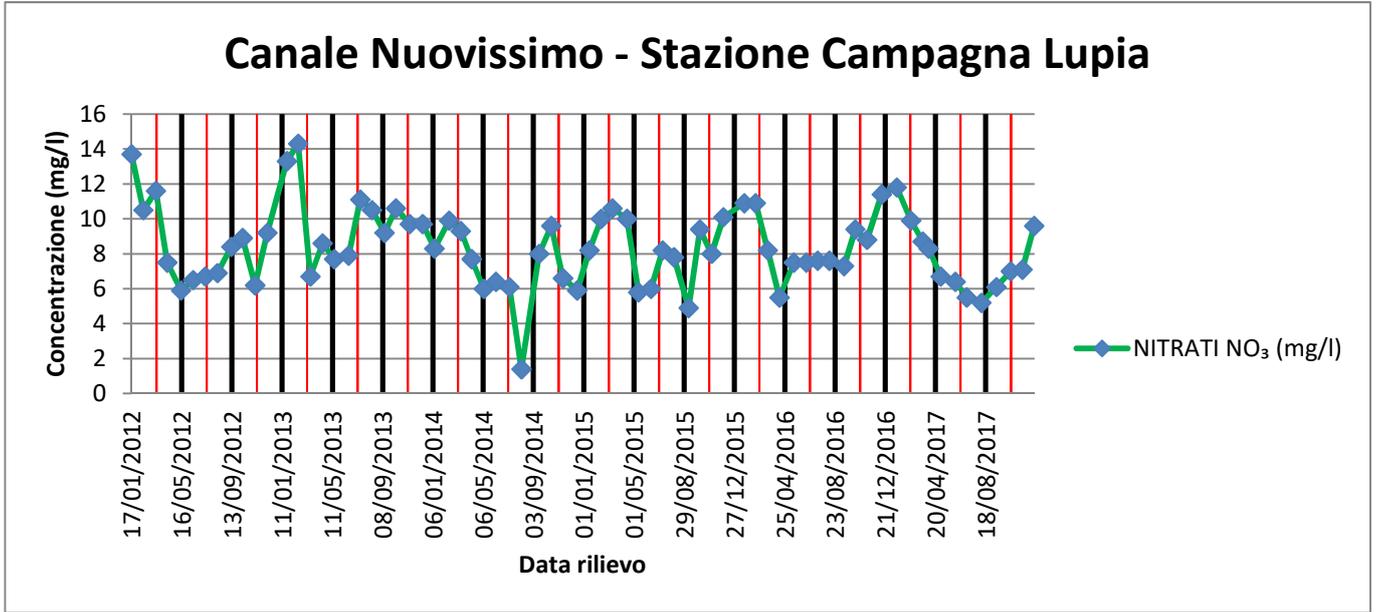
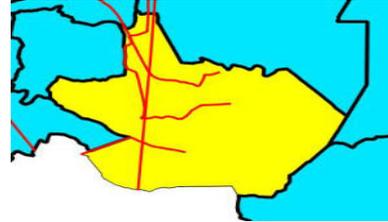
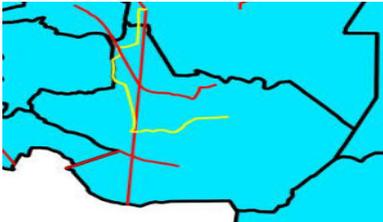


Figura 56: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

FOSSA PALO - TIRANTE

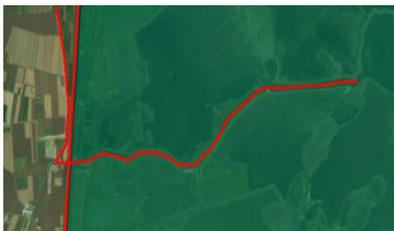
Località: Campagna Lupia



LEGENDA:

- rete fluviale
- selezione
- area natura

Foto dettaglio



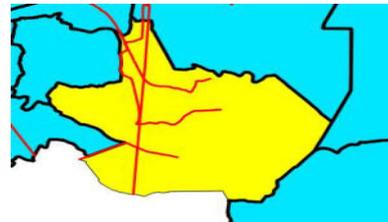
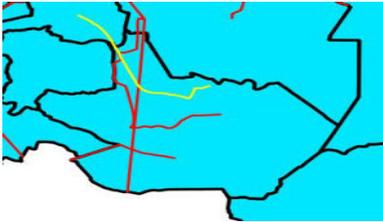
Tale corso d'acqua non presenta foto di dettaglio rilevanti per inquadrare la zona

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 185: Scheda riassuntiva fossa Palo – Tirante

SCOLO BRENTASECCA

Località: Campagna Lupia



LEGENDA:

- rete fluviale
- selezione
- area natura

Foto dettaglio

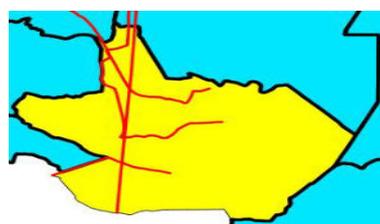
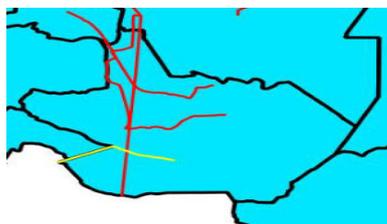


Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 186: Scheda riassuntiva scolo Brentasecca

SCOLO FIUMAZZO

Località: Campagna Lupia



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio



Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 187: Scheda riassuntiva scolo Fiumazzo

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
17/01/2012	4,4	14/01/2015	11,9
14/02/2012	7	11/02/2015	11,7
15/03/2012	8,8	10/03/2015	3,9
11/04/2012	3,3	14/04/2015	3,2
14/05/2012	3,2	11/05/2015	4,7
12/06/2012	4,3	10/06/2015	0,9
11/07/2012	0,2	08/07/2015	1
09/08/2012	0,1	04/08/2015	1
11/09/2012	2	08/09/2015	1
08/10/2012	5,8	05/10/2015	4,8
07/11/2012	4,3	02/11/2015	5
06/12/2012	5,4	30/11/2015	7,2
22/01/2013	17,9	19/01/2016	8,6
18/02/2013	24,5	15/02/2016	4,3
19/03/2013	16,7	15/03/2016	8,3
17/04/2013	14,7	12/04/2016	7,7
15/05/2013	7,1	16/05/2016	7,9
18/06/2013	4,5	15/06/2016	4,7
16/07/2013	1,3	12/07/2016	0,7
13/08/2013	0,6	09/08/2016	3,1
12/09/2013	6,8	13/09/2016	0,4
09/10/2013	4,2	10/10/2016	5,4
11/11/2013	3,4	07/11/2016	4,1
12/12/2013	3,8	12/12/2016	6,3
09/01/2014	10,8	17/01/2017	5,8
13/02/2014	19,9	20/02/2017	9
13/03/2014	11,1	20/03/2017	5,9
08/04/2014	8,7	03/04/2017	6,3
07/05/2014	12,9	02/05/2017	6
05/06/2014	5,7	06/06/2017	0,4
07/07/2014	1,3	03/07/2017	0,6
05/08/2014	3,4	07/08/2017	0,3
16/09/2014	3,7	12/09/2017	3,7
15/10/2014	4,6	16/10/2017	1,2
12/11/2014	4	13/11/2017	0,8
16/12/2014	11,6	11/12/2017	7,6

Tabella 188: Dati riassuntivi

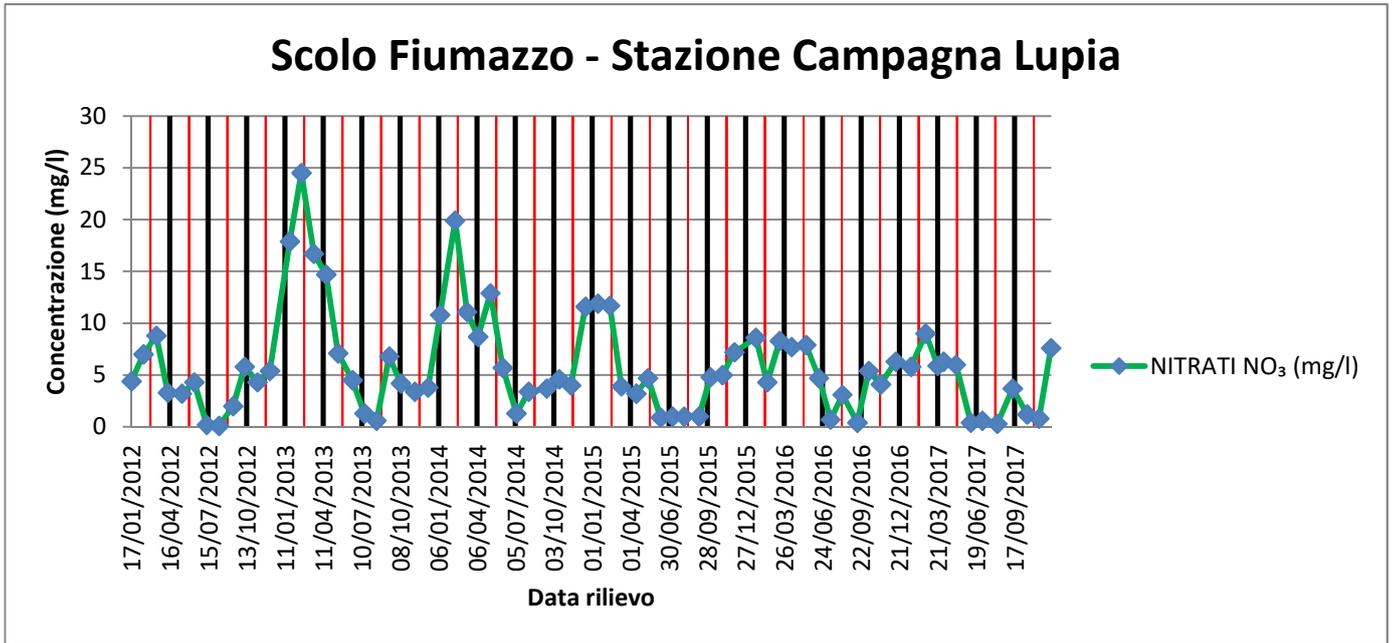


Figura 57: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

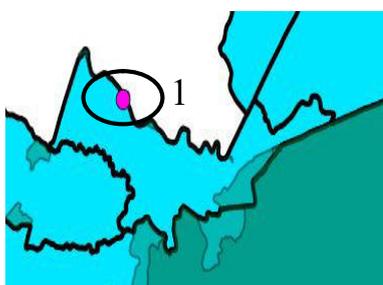
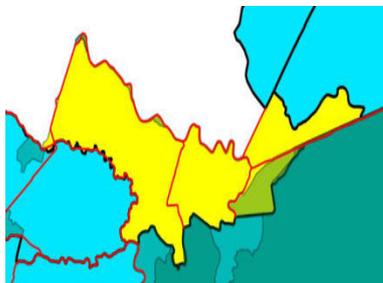
12. INQUADRAMENTO DETTAGLIATO DEI DEPURATORI

Come anticipato al capitolo 10, dove si sono trattate le tavole 8-9, adesso rimane solamente la tavola 10, che tratta l'inquadramento generale dei depuratori pubblici. Da un'attenta analisi condotta sul territorio si è riscontrato che gli impianti dedicati alla depurazione delle acque non si limitano al solo depuratore, ma sono anche presenti impianti classificati come fitodepurazione e vasca imhoff.

L'analisi è stata poi condotta all'interno del sito della stessa Regione Veneto per poter entrare in possesso di quell'informazione importante che ci permette di capire da quanto tempo il medesimo depuratore risulta attivo.

12.1. COMUNE DI QUARTO D'ALTINO

QUARTO D'ALTINO



LEGENDA:

- rete fluviale
- selezione
- area natura
- depuratore

Foto dettaglio 1



Localizzazione	Via Marconi
Stato depuratore	Attivo dal 2013

Tabella 189: Scheda riassuntiva depuratore Quarto d'Altino

12.2. COMUNE DI VENEZIA

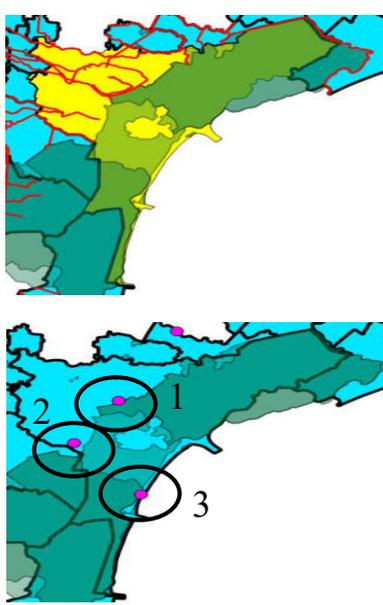
<u>VENEZIA</u>									
 <p style="text-align: right;">LEGENDA:</p> <ul style="list-style-type: none"> — rete fluviale — selezione area natura ● depuratore 									
Foto dettaglio 1	Foto dettaglio 2								
									
Foto dettaglio 3									
									
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;">Loc.</td> <td style="width: 50%;">Via Brigadiere Scantamburlo</td> </tr> <tr> <td>Stato depuratore</td> <td>Attivo dal 2013</td> </tr> </table>	Loc.	Via Brigadiere Scantamburlo	Stato depuratore	Attivo dal 2013	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;">Loc.</td> <td style="width: 50%;">Via dei Cantieri</td> </tr> <tr> <td>Stato depuratore</td> <td>Attivo dal 2013</td> </tr> </table>	Loc.	Via dei Cantieri	Stato depuratore	Attivo dal 2013
Loc.	Via Brigadiere Scantamburlo								
Stato depuratore	Attivo dal 2013								
Loc.	Via dei Cantieri								
Stato depuratore	Attivo dal 2013								
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;">Loc.</td> <td style="width: 50%;">Via Alberoni</td> </tr> <tr> <td>Stato depuratore</td> <td>Attivo dal 2013</td> </tr> </table>	Loc.	Via Alberoni	Stato depuratore	Attivo dal 2013				
Loc.	Via Alberoni								
Stato depuratore	Attivo dal 2013								

Tabella 190: Scheda riassuntiva depuratori Venezia

13. STATO ATTUALE DEI CORSI D'ACQUA

In questo capitolo si trattano le tavole 11-12-13

Tavola 11: Inquadramento Siti Natura 2000

Tavola 12: Inquadramento generale dei corsi d'acqua

13.1. INQUADRAMENTO SITI NATURA 2000

All'interno della tavola 11 si è individuata 1 Area Natura 2000, di una certa estensione, opportunamente individuata col numero 18. Si è poi proceduto ad una breve descrizione del singolo sito per risaltarne le caratteristiche principali.

13.1.1. AREA NATURA 2000 – porzione 18



Figura 58: Sito Natura 2000 Noale

	<p>IT 3250017</p> <p>La caratteristica del sito è: laghi di media profondità derivanti da cave di argilla.</p> <p>Importante sito per avifauna di passo; presenza di associazioni vegetali e di entità floristiche rare.</p> <p>La vulnerabilità è legata ad attività ricreative e discariche abusive.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tabella 191: Descrizione Sito Natura 2000 zona Noale

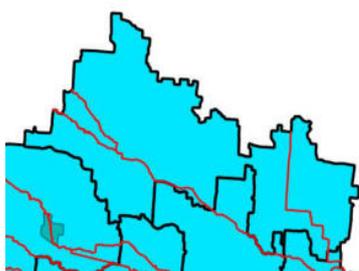
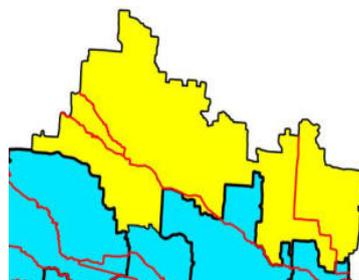
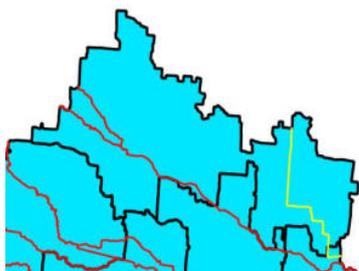
14. INQUADRAMENTO DETTAGLIATO DEI CORSI D'ACQUA

A questo punto si sono elaborate delle tabelle, divise sia per singolo comune che per singolo corso d'acqua, che hanno il compito di far comprendere meglio come la rete Natura 2000 si sviluppa nella realtà territoriale e, dove possibile, elencare i risultati di possibili analisi da nitrati che nel corso del tempo si sono eseguiti elaborando un grafico che possa far capire l'andamento nel corso del tempo.

14.1. COMUNE DI SCORZÈ

SCOLO NUOVA PESEGGIANA

Località: Scorzè



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

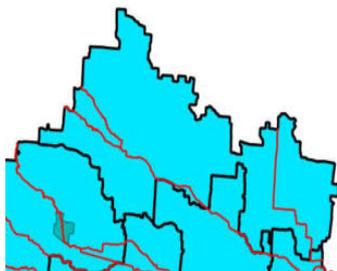
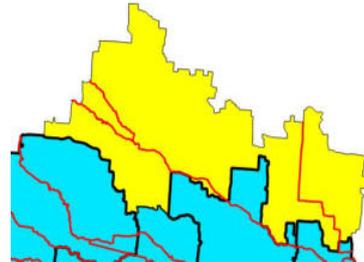
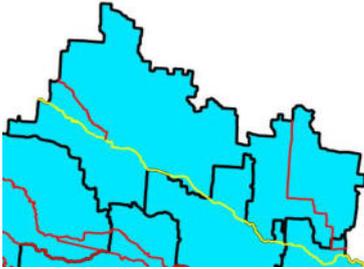
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 192: Scheda riassuntiva Scollo Nuova Peseggiana

FIUME DESE

Località: Scorzè



LEGENDA:

- rete fluviale
- selezione
- area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 193: Scheda riassuntiva fiume Dese

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
15/02/2012	10,7	09/02/2015	13
15/05/2012	6,9	12/05/2015	6,3
12/07/2012	5,7	06/07/2015	5,4
09/10/2012	9,8	05/10/2015	6,8
19/02/2013	16	29/02/2016	12,2
22/05/2013	15,6	17/05/2016	10,8
17/07/2013	7,6	04/07/2016	7
10/10/2013	8,9	11/10/2016	8,2
10/02/2014	16,1	22/02/2017	11
05/05/2014	12,6	03/05/2017	7,2
08/07/2014	7	04/07/2017	6
13/10/2014	9,9	17/10/2017	8,4

Tabella 194: Dati riassuntivi

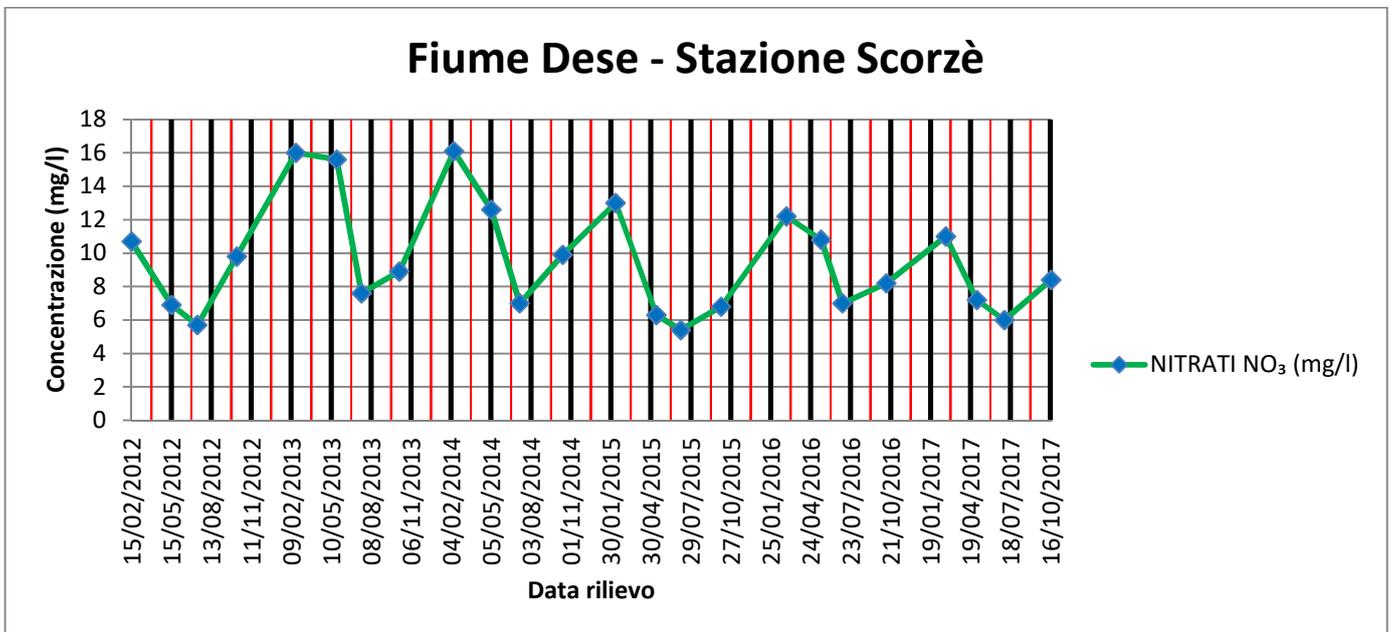
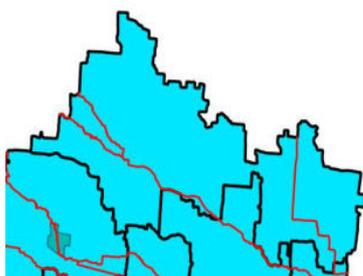
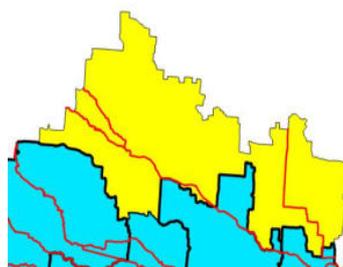
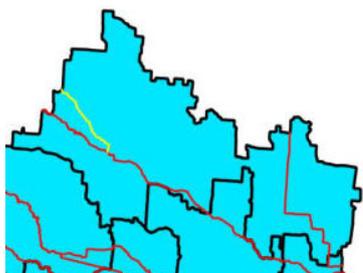


Figura 59: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

RIO SAN AMBROGIO

Località: Scorzè



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 195: Scheda riassuntiva Rio San Ambrogio

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
20/02/2013	20,4	06/07/2015	7,6
22/05/2013	23	05/10/2015	9,6
17/07/2013	11,4	29/02/2016	10,8
10/10/2013	8,8	17/05/2016	12,9
10/02/2014	18,8	04/07/2016	9,6
05/05/2014	13,9	11/10/2016	9,9
08/07/2014	8,5	22/02/2017	11,8
13/10/2014	9,5	03/05/2017	8,5
09/02/2015	13,5	04/07/2017	7,5
12/05/2015	8	17/10/2017	8,3

Tabella 196: Dati riassuntivi

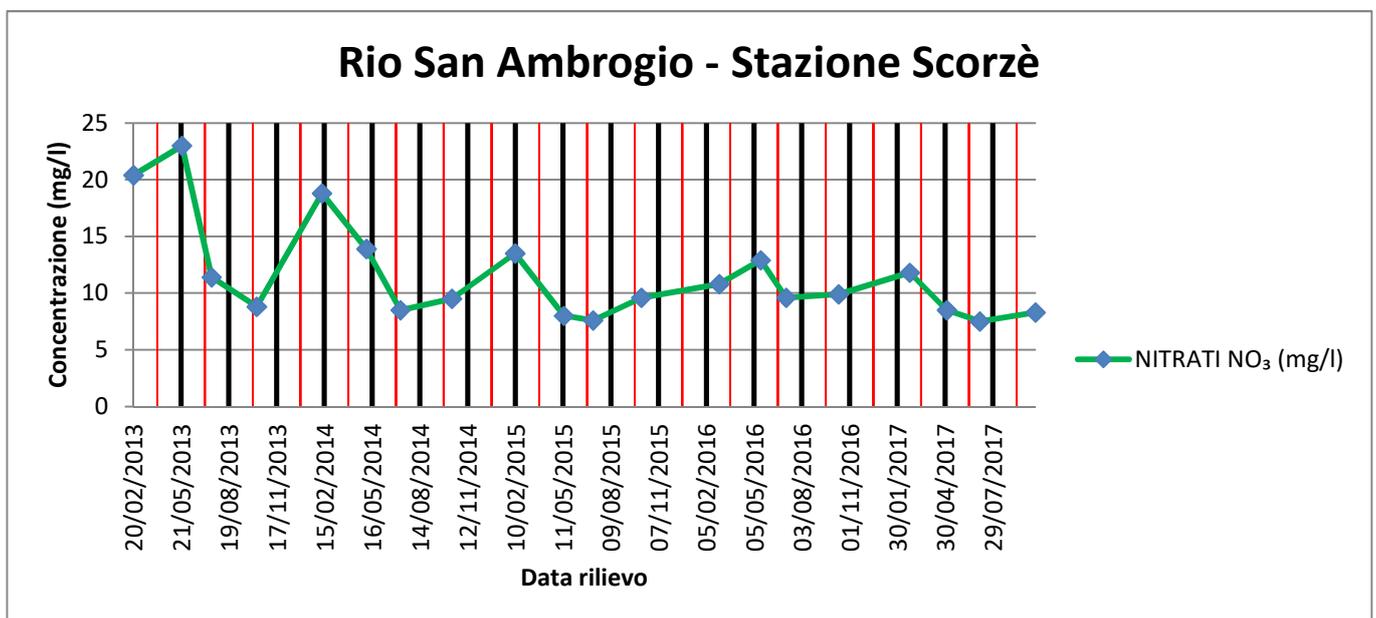
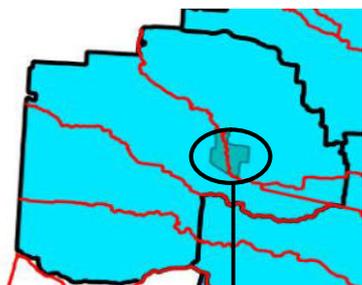
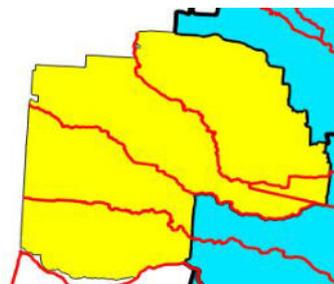
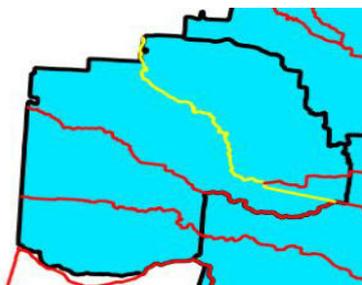


Figura 60: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

14.2. COMUNE DI NOALE

RIO DRAGANZIOLA

Località: Noale



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio



Tale corso d'acqua non presenta foto di dettaglio rilevanti per inquadrare la zona

Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 197: Scheda riassuntiva Rio Draganziolo

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
15/02/2012	13,6	09/02/2015	11,5
15/05/2012	7,3	12/05/2015	7,6
12/07/2012	7,5	06/07/2015	3,2
09/10/2012	13,3	05/10/2015	9,6
19/02/2013	14,8	29/02/2016	9,4
16/05/2013	10,5	17/05/2016	10,3
17/07/2013	6,1	04/07/2016	8
10/10/2013	10,2	11/10/2016	11,2
10/02/2014	13,7	22/02/2017	11,2
05/05/2014	11,8	03/05/2017	7,9
08/07/2014	9,6	04/07/2017	9,7
13/10/2014	10,3	17/10/2017	10,6

Tabella 198: Dati riassuntivi

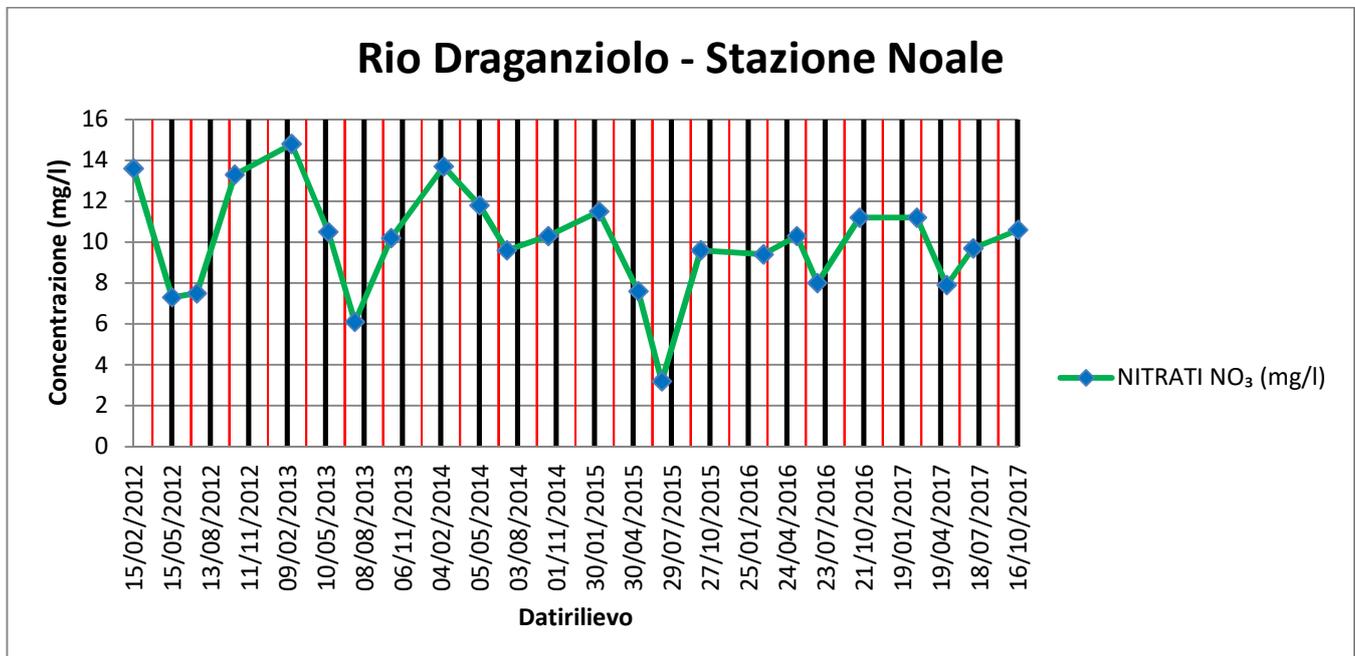
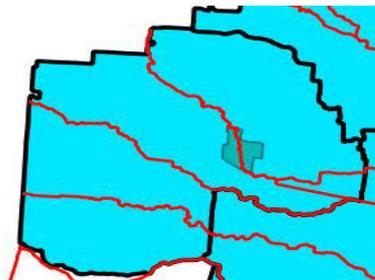
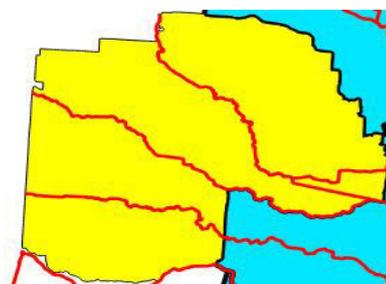
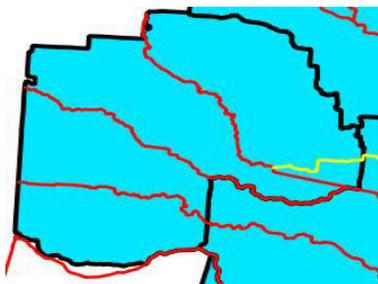


Figura 61: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

RIO STORTO

Località: Noale



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

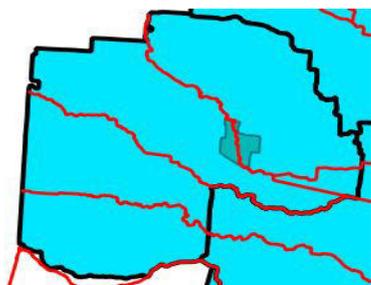
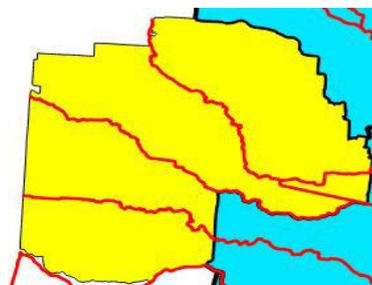
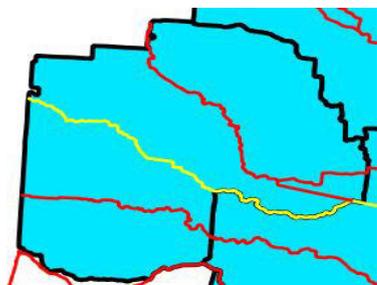
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 199: Scheda riassuntiva Rio Storto

FIUME MARZENEGO

Località: Noale



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 200: Scheda riassuntiva fiume Marzenego

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
15/02/2012	6,2	09/02/2015	8
15/05/2012	4,8	12/05/2015	5
12/07/2012	3,1	06/07/2015	3,2
09/10/2012	8,2	05/10/2015	5,3
19/02/2013	10,6	29/02/2016	11,2
16/05/2013	7,1	17/05/2016	7,6
17/07/2013	6	04/07/2016	4,4
10/10/2013	7,4	11/10/2016	6,5
10/02/2014	14,2	22/02/2017	7,6
05/05/2014	11,4	03/05/2017	5
08/07/2014	5,9	04/07/2017	3
13/10/2014	7,3	17/10/2017	5,1

Tabella 201: Dati riassuntivi

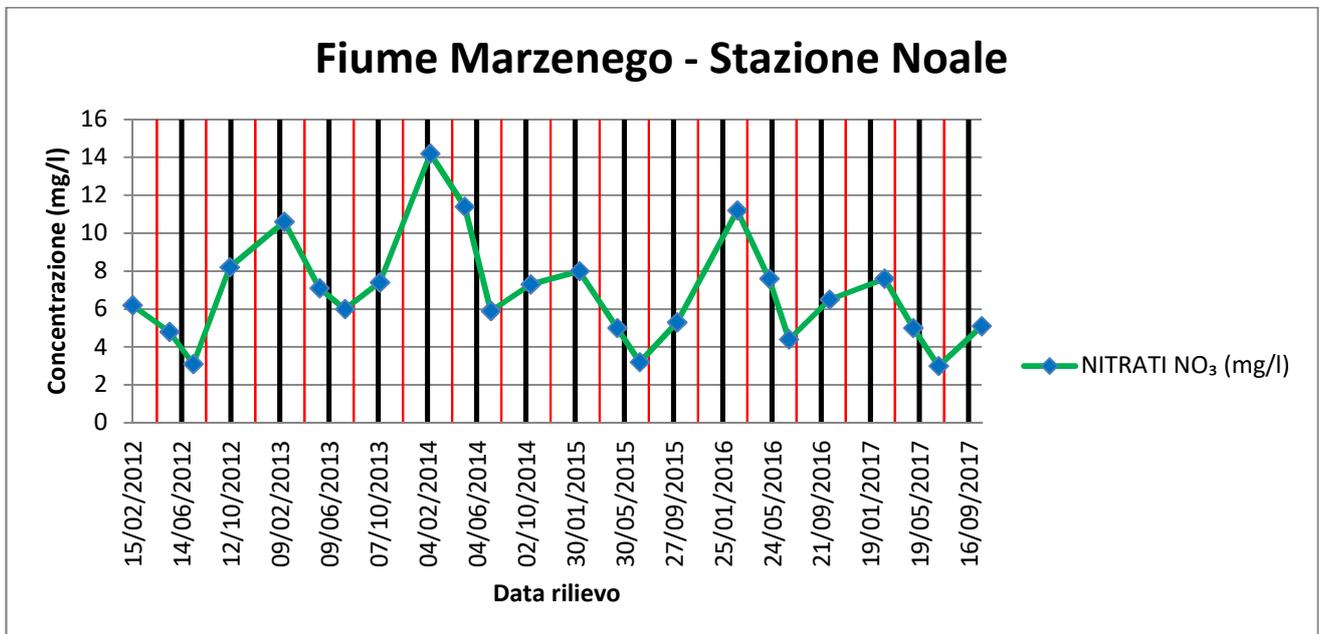
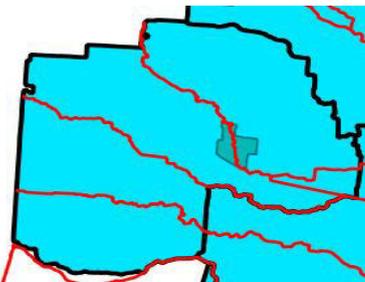
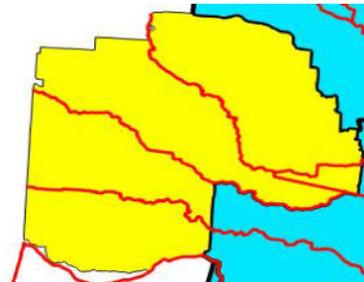
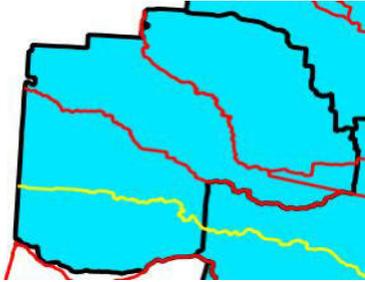


Figura 62: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

CANALE RUVIEGO - SCOLMATORE

Località: Noale



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

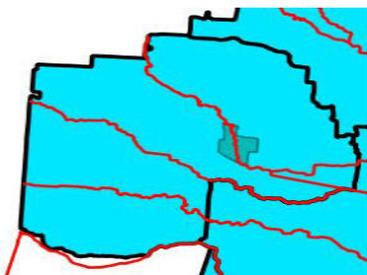
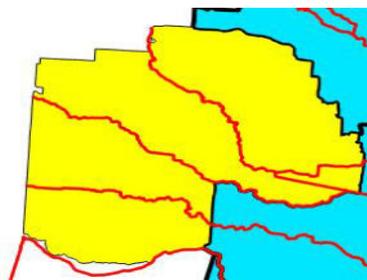
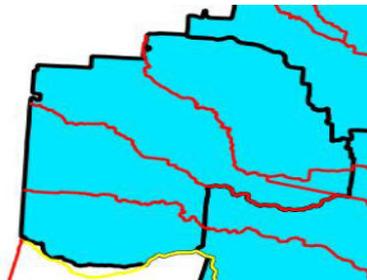
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 202: Scheda riassuntiva canale Ruviego - Scolmatore

CANALE MUSON VECCHIO – TAGLIO DI MIRANO

Località: Noale



LEGENDA:

- rete fluviale
- selezione
- area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

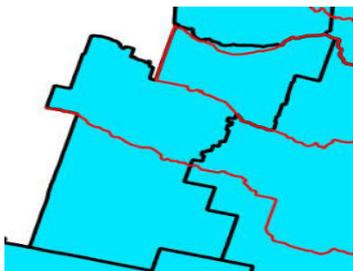
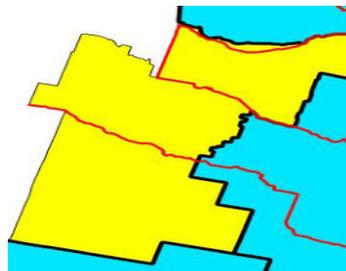
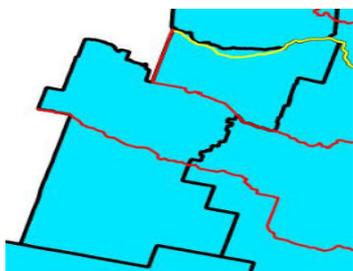
Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 203: Scheda riassuntiva canale Muson Vecchiio –Taglio di Mirano

14.3. COMUNE DI SANTA MARIA DI SALA

CANALE MUSON VECCHIO – TAGLIO DI MIRANO

Località: Santa Maria di Sala



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

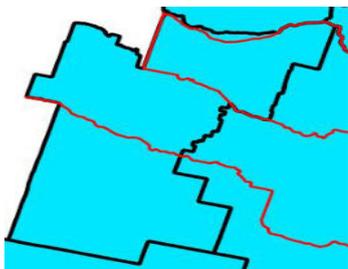
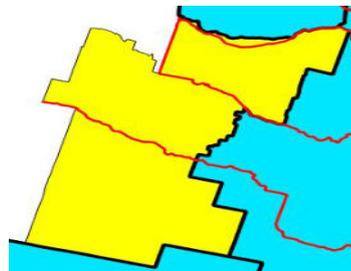
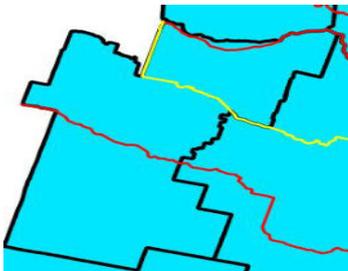
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 204: Scheda riassuntiva canale Muson Vecchio – Taglio di Mirano

CANALE VETERNIGO - MENEGON

Località: Santa Maria di Sala



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

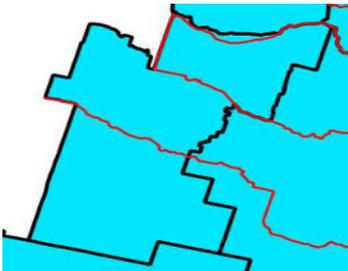
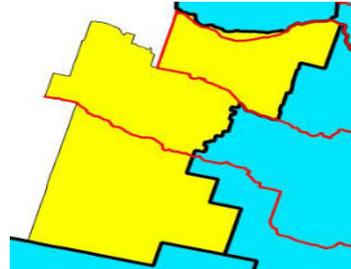
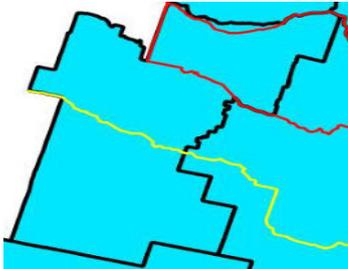
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 205: Scheda riassuntiva canale Veternigo – Menegon

SCOLO LUSORE

Località: Santa Maria di Sala



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

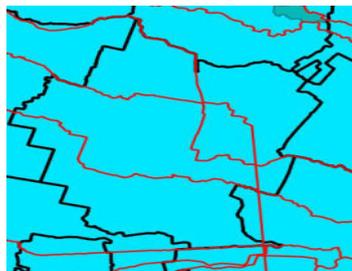
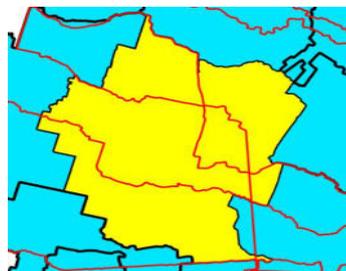
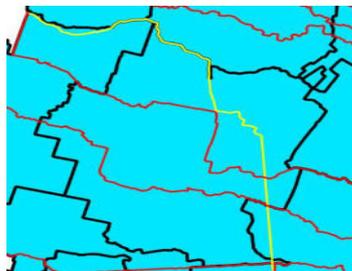
Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 206: Scheda riassuntiva scolo Lusore

14.4. COMUNE DI MIRANO

CANALE MUSON VECCHIO – TAGLIO DI MIRANO

Località: Mirano



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

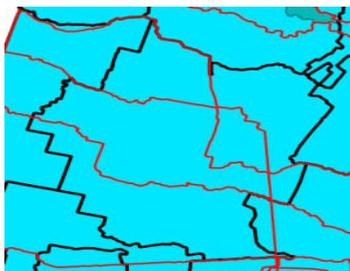
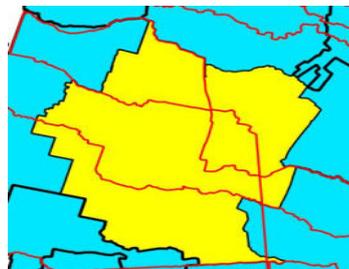
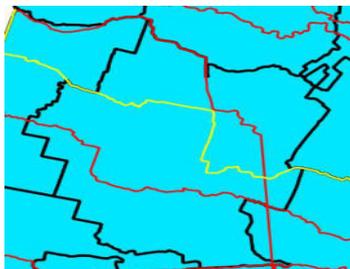
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 207: Scheda riassuntiva canale Muson Vecchio – Taglio di Mirano

CANALE VETERNIGO - MENEGON

Località: Mirano



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

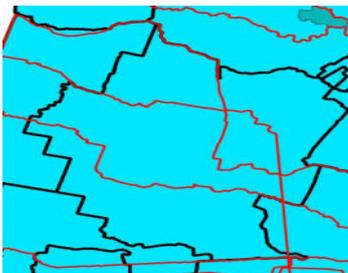
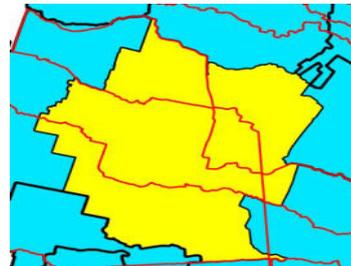
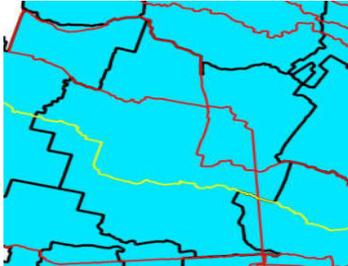
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 208: Scheda riassuntiva canale Veternigo – Menegon

SCOLO LUSORE

Località: Mirano



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 209: Scheda riassuntiva scolo Lusore

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
15/02/2012	12,9	10/02/2015	12,8
15/05/2012	6,2	13/05/2015	3,9
12/07/2012	3,8	07/07/2015	4,3
09/10/2012	9,8	06/10/2015	10,3
19/02/2013	21,9	16/02/2016	14,1
16/05/2013	13,8	18/05/2016	10
17/07/2013	8,4	05/07/2016	4,5
10/10/2013	9,6	12/10/2016	8,8
11/02/2014	11,1	21/02/2017	9,8
06/05/2014	17,8	04/05/2017	6,5
09/07/2014	6,3	05/07/2017	3,6
14/10/2014	7,5	18/10/2017	7,2

Tabella 210: Dati riassuntivi

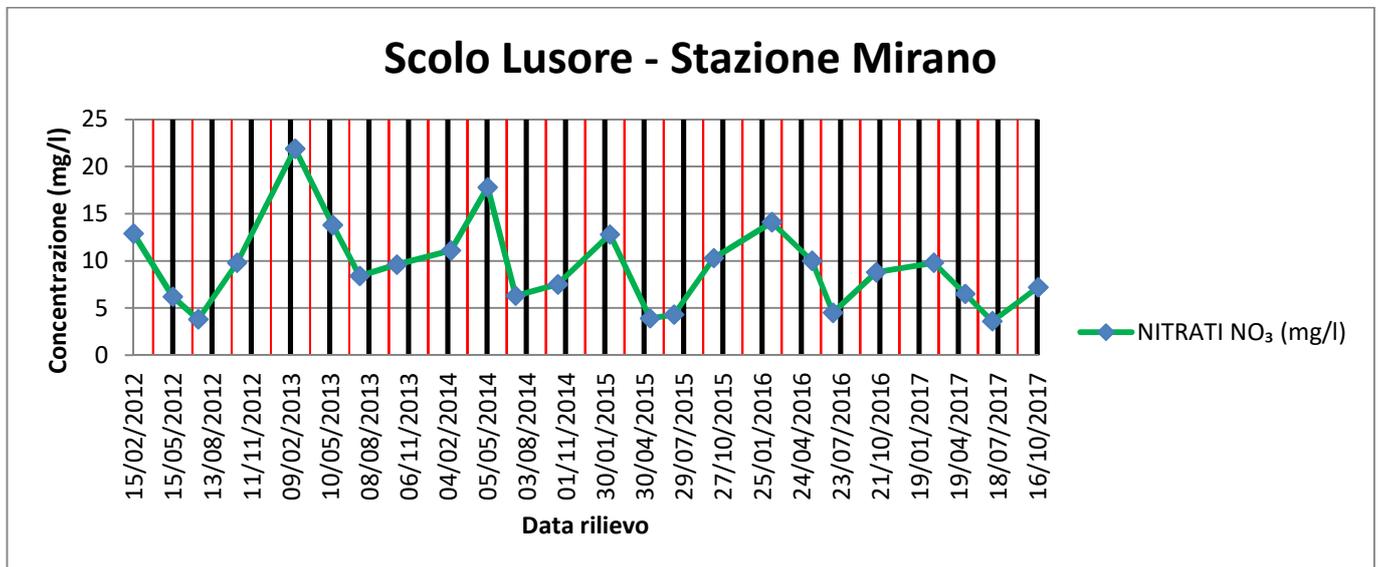
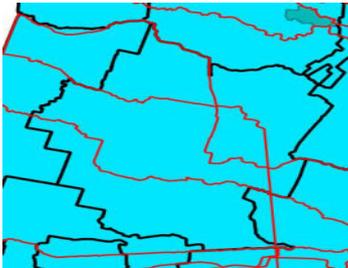
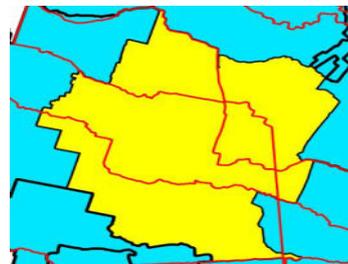
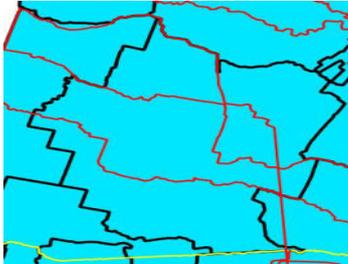


Figura 63: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

SCOLO PIONCA

Località: Mirano



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 211: Scheda riassuntiva scolo Pionca

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
15/02/2012	8,8	10/02/2015	8,3
15/05/2012	6,9	13/05/2015	4,8
12/07/2012	3,4	07/07/2015	2,3
09/10/2012	9,8	06/10/2015	7,5
19/02/2013	17,9	16/02/2016	18,4
16/05/2013	6	18/05/2016	11,3
17/07/2013	8,8	05/07/2016	3,1
10/10/2013	10,9	12/10/2016	10,1
11/02/2014	7	21/02/2017	7,2
07/05/2014	8,8	04/05/2017	4,9
09/07/2014	4,2	05/07/2017	3,1
14/10/2014	6,2	18/10/2017	7

Tabella 212: Dati riassuntivi

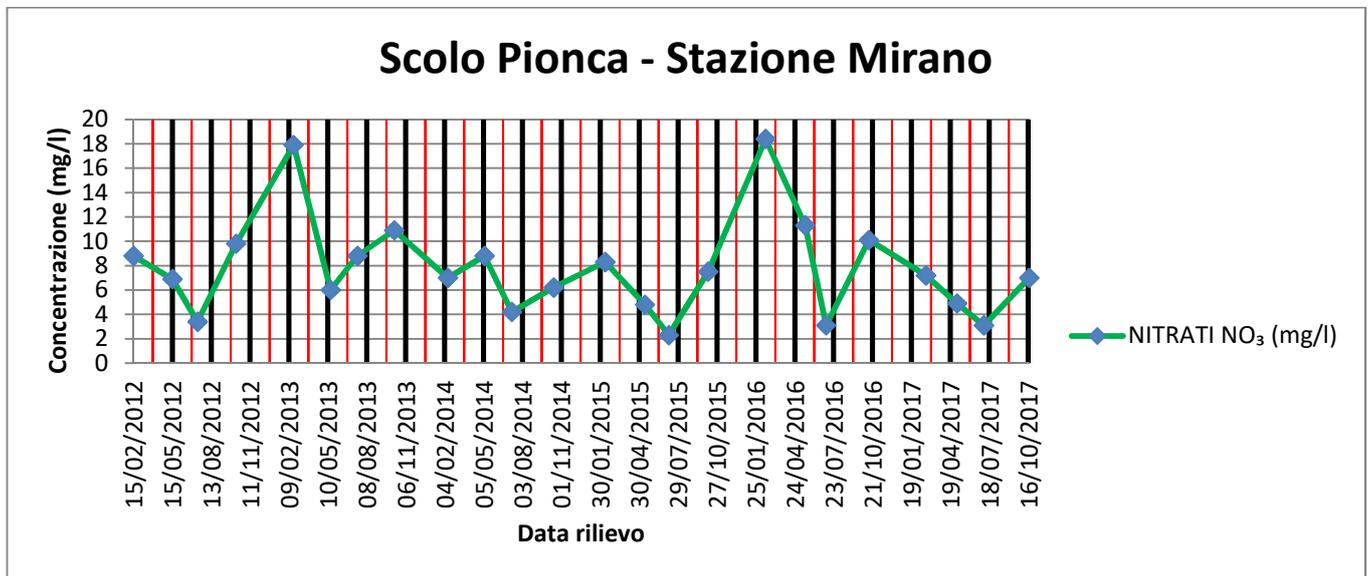
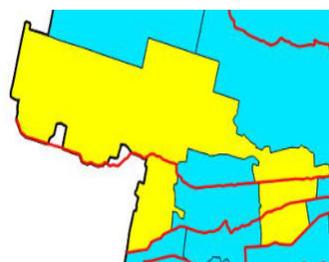
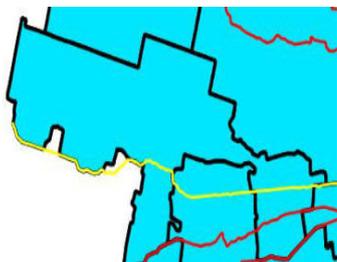


Figura 64: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

14.5. COMUNE DI PIANIGA

SCOLO PIONCA

Località: Pianiga



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

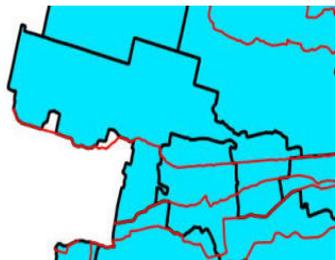
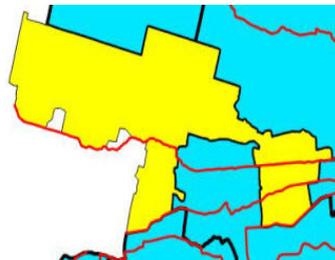
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 213: Scheda riassuntiva scolo pionca

SCOLO PERAROLO – SALGARELLI - TERGOLINO

Località: Pianiga



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 214: Scheda riassuntiva scolo Perarolo – Salgarelli - Tergolino

14.6. COMUNE DI DOLO

SCOLO PIONCA

Località: Dolo



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 215: Scheda riassuntiva scolo Pionca

SCOLO PERAROLO – SALGARELLI - TERGOLINO

Località: Dolo



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 216: Scheda riassuntiva scolo Perarolo – Salgarelli - Tergolino

FIUME TERGOLA - SERRAGLIO

Località: Dolo



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 217: Scheda riassuntiva fiume Tergola – Serraglio

FIUME NAVIGLIO BRENTA - BONDANTE

Località: Dolo



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

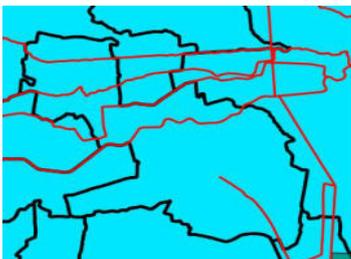
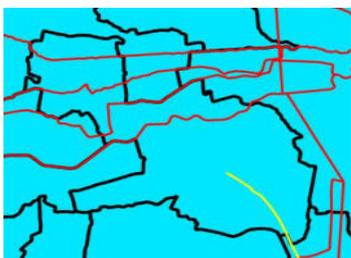
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 218: Scheda riassuntiva Naviglio Brenta - Bondante

SCOLO BRENTASECCA

Località: Dolo



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

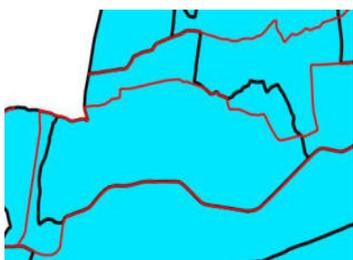
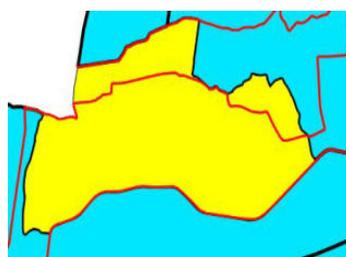
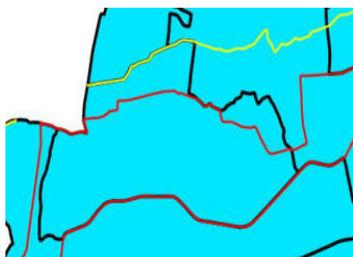
Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 219: Scheda riassuntiva Scolo Brentasecca

14.7. COMUNE DI FIESSO D'ARTICO

SCOLO PERAROLO – SALGARELLI - TERGOLINO

Località: Fiesso d'Artico



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

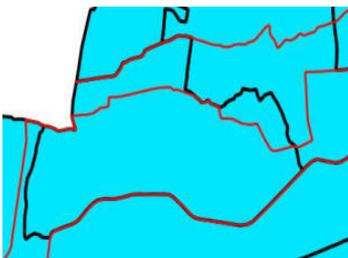
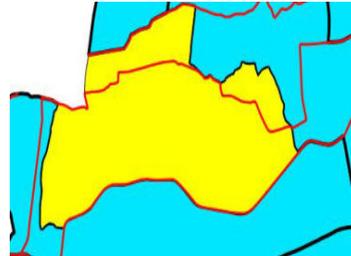
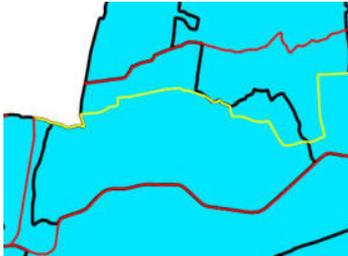
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 220: Scheda riassuntiva scolo Perarolo – Salgarelli - Tergolino

FIUME TERGOLA - SERRAGLIO

Località: Fiesso d'Artico



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

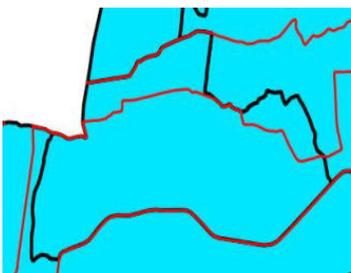
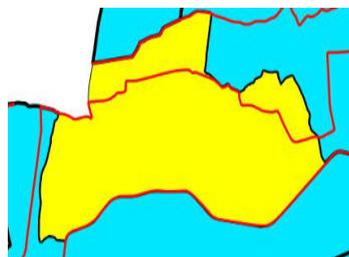
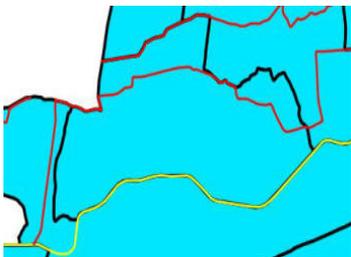
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 221: Scheda riassuntiva fiume Tergola - Serraglio

FIUME NAVIGLIO BRENTA - BONDANTE

Località: Fiesso d'Artico



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

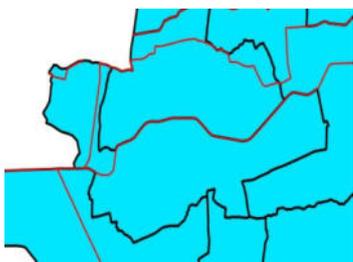
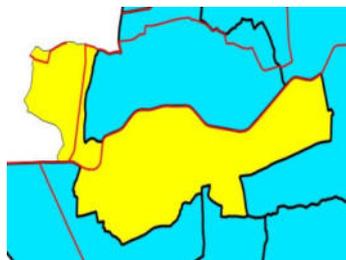
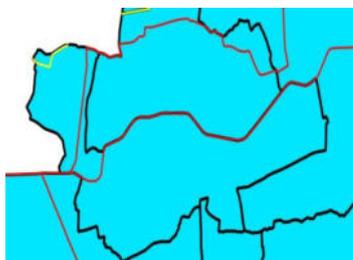
Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 222: Scheda riassuntiva fiume Naviglio Brenta - Bondante

14.8. COMUNE DI STRÀ

SCOLO PERAROLO – SALGARELLI - TERGOLINO

Località: Strà



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

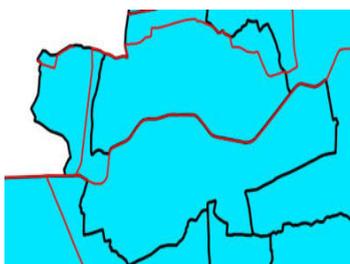
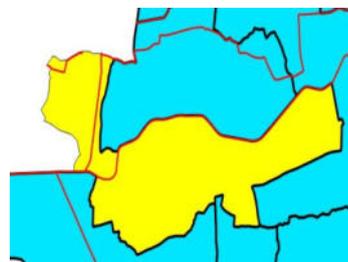
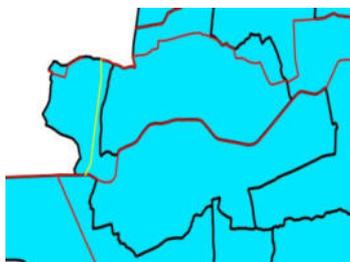
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 223: Scheda riassuntiva scolo Perarolo – Salgarelli - Tergolino

SCOLO VERARO

Località: Strà



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

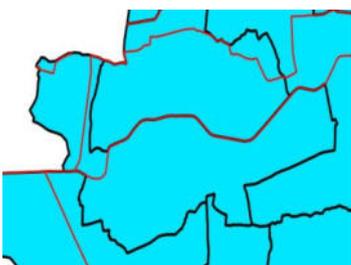
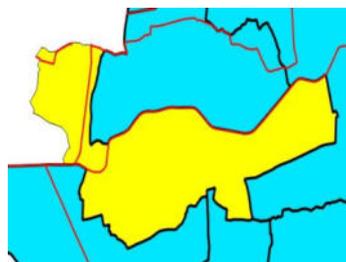
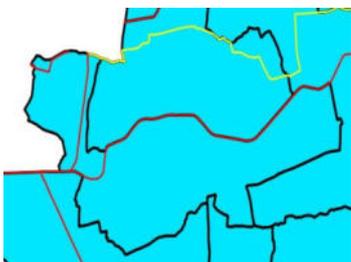
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 224: Scheda riassuntiva scolo Veraro

FIUME TERGOLA - SERRAGLIO

Località: Strà



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

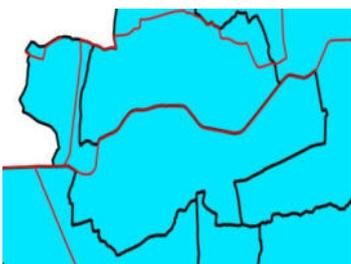
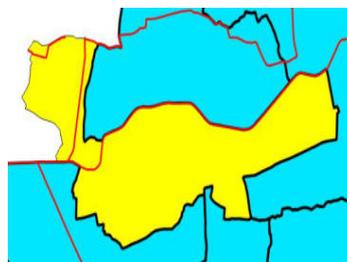
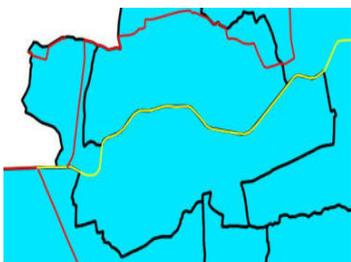
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 225: Scheda riassuntiva fiume Tergola – Serraglio

FIUME NAVIGLIO BRENTA - BONDANTE

Località: Strà



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 226: Scheda riassuntiva fiume Naviglio Brenta - Bondante

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
15/02/2012	11,8	09/02/2015	8,1
15/05/2012	6,9	12/05/2015	7
12/07/2012	7,2	06/07/2015	9,3
09/10/2012	10	05/10/2015	8,2
19/02/2013	9,6	29/02/2016	6,8
22/05/2013	9	17/05/2016	6,2
17/07/2013	12,3	04/07/2016	7,6
10/10/2013	11,9	11/10/2016	9,2
10/02/2014	7,1	22/02/2017	9,6
05/05/2014	4,4	03/05/2017	7,4
08/07/2014	4,8	04/07/2017	7
13/10/2014	9,6	17/10/2017	6,7

Tabella 227: Dati riassuntivi

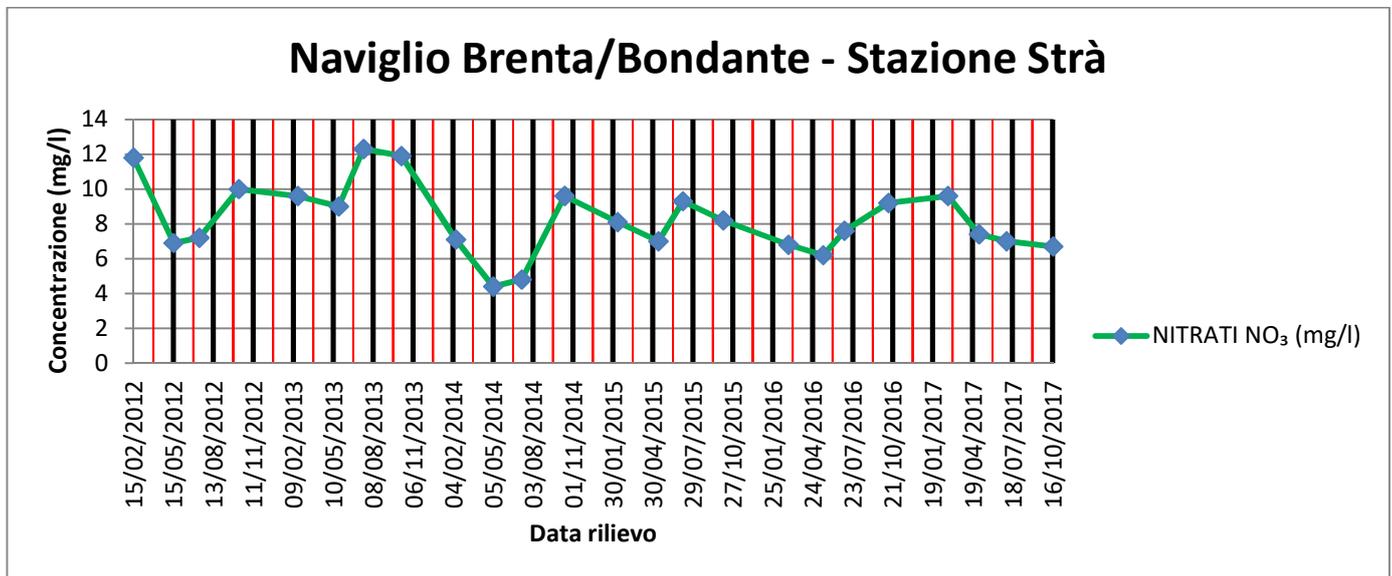


Figura 65: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

14.9. COMUNE DI VIGONOVO

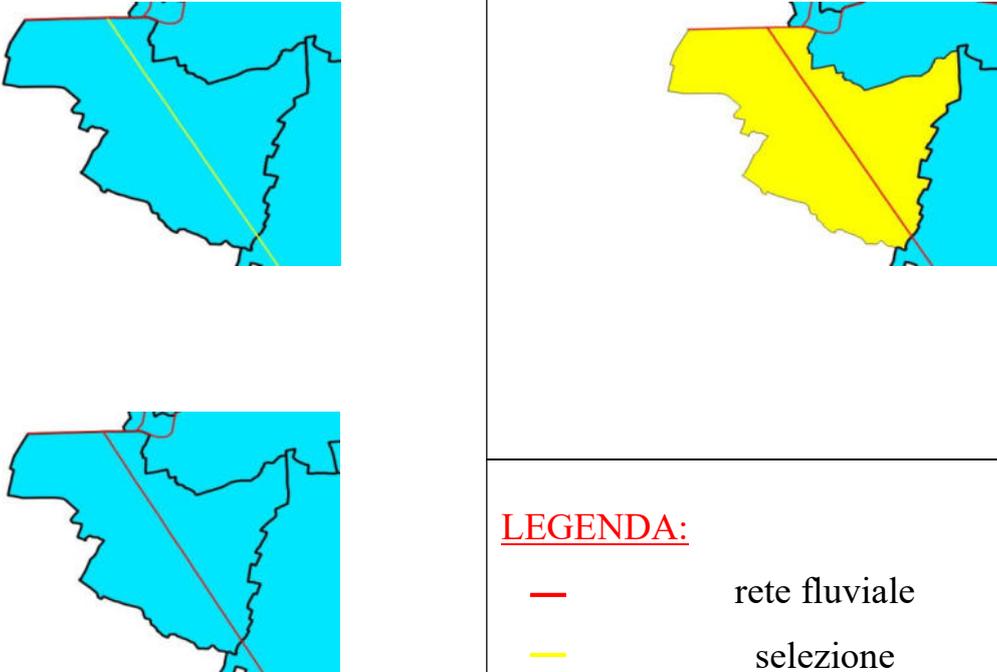
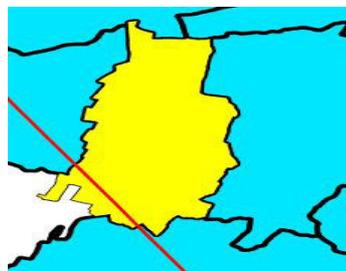
<u>FIUME BRENTA</u>	
Località: <u>Vigonovo</u>	
	<p><u>LEGENDA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">— rete fluviale— selezione■ area natura
<p>Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000</p>	
<p>Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati</p>	

Tabella 228: Scheda riassuntiva fiume Brenta

14.10. COMUNE DI FOSSÒ

FIUME BRENTA

Località: Fossò



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 229: Scheda riassuntiva fiume Brenta

14.11. COMUNE DI CAMPONOGARA

FOSSA PALO - TIRANTE

Località: Camponogara



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 230: Scheda riassuntiva fossa Palo – Tirante

14.12. COMUNE DI CAMPOLONGO MAGGIORE

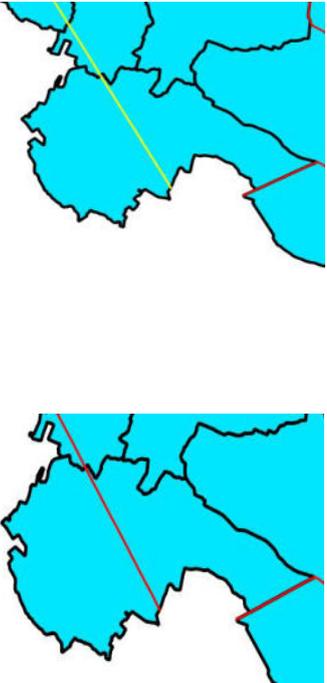
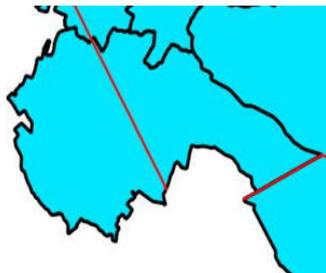
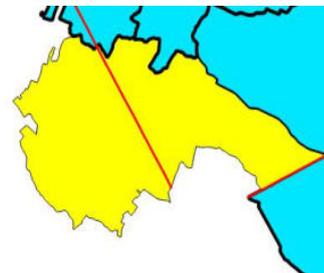
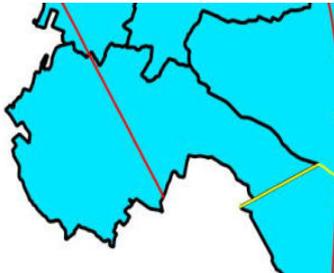
<u>FIUME BRENTA</u>	
Località: <u>Campolongo Maggiore</u>	
	 <u>LEGENDA:</u> — rete fluviale — selezione ■ area natura
<p>Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000</p>	
<p>Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati</p>	

Tabella 231: Scheda riassuntiva fiume Brenta

SCOLO ORSARO

Località: Campolongo Maggiore



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 232: Scheda riassuntiva scolo Orsaro

15. INQUADRAMENTO DETTAGLIATO DEI DEPURATORI

Come anticipato al capitolo 13, dove si sono trattate le tavole 11-12, adesso rimane solamente la tavola 13, che tratta l'inquadramento generale dei depuratori pubblici.

Da un'attenta analisi condotta sul territorio si è riscontrato che gli impianti dedicati alla depurazione delle acque non si limita al solo depuratore, ma sono anche presenti impianti classificati come fitodepurazione e vasca imhoff.

L'analisi è stata poi condotta all'interno del sito della stessa Regione Veneto per poter entrare in possesso di quell'informazione importante che ci permette di capire da quanto tempo il medesimo depuratore risulta attivo.

15.1. COMUNE DI PIANIGA

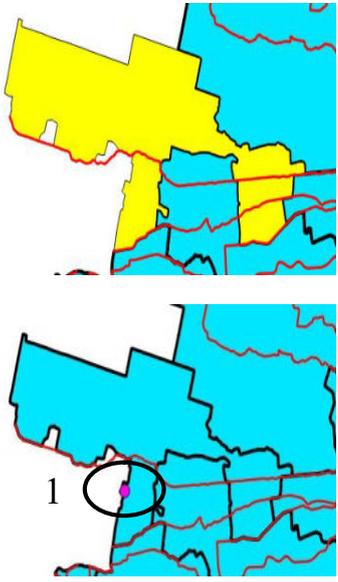
<u>PIANIGA</u>					
	<p><u>LEGENDA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">— rete fluviale— selezione■ area natura● depuratore				
<p>Foto dettaglio 1</p> <div style="text-align: center;"></div> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"><tbody><tr><td>Localizzazione</td><td>Via Miglio</td></tr><tr><td>Stato depuratore</td><td>Cessato</td></tr></tbody></table>		Localizzazione	Via Miglio	Stato depuratore	Cessato
Localizzazione	Via Miglio				
Stato depuratore	Cessato				

Tabella 233: Scheda riassuntiva depuratore comune di Pianiga

16. STATO ATTUALE DEI CORSI D'ACQUA

In questo capitolo si trattano le tavole 14-15-16

Tavola 14: Inquadramento Siti Natura 2000

Tavola 14 Inquadramento generale dei corsi d'acqua

16.1. INQUADRAMENTO SITI NATURA 2000

All'interno della tavola 14 si sono individuate 6 Aree Natura 2000, di una certa estensione, opportunamente individuate con numeri progressivi che vanno da 19 a 24. Si è poi proceduto ad una breve descrizione del singolo sito per risaltarne le caratteristiche principali.

16.2. AREA NATURA 2000 – porzione 19



Figura 66: Sito Natura 2000 Venezia – Jesolo – Cavallino Treporti – Quarto d’Altino - Chioggia

 A map of the Venetian lagoon area, showing the coastline and the location of the Natura 2000 site. The site is highlighted in a yellow color.	<p>IT 3250046</p> <p>Le caratteristiche del sito sono: presenza di habitat come fiumi ed estuari soggetti a maree, stagni salmastri e presenza di terreni agricoli.</p> <p>La laguna di Venezia è caratterizzata dalla presenza di un complesso di specchi d’acqua, barene, canali, paludi con ampie porzioni usate per l’allevamento del pesce e molluschi.</p> <p>Zona di eccezionale importanza per lo svernamento e la migrazione dell’avifauna legata alla zone umide.</p> <p>La vulnerabilità è legata all’erosione delle barene a causa della presenza di natanti, perdita di sedimenti non compensata da un eguale tasso di import marino; inquinamento delle acque (polo petrolchimico di Marghera); attività di itticoltura intensiva.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

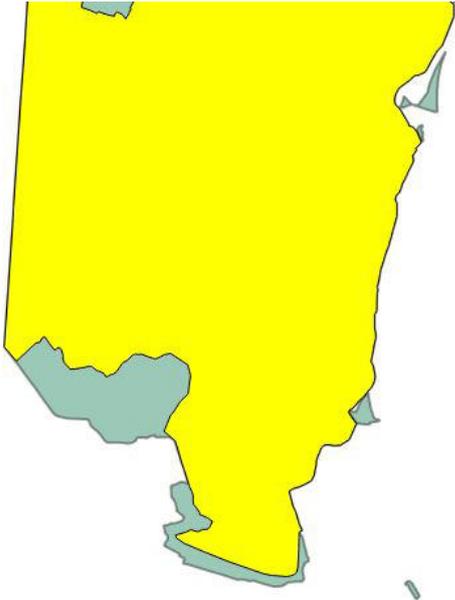
	<p>IT 3250030</p> <p>Le caratteristiche del sito sono: bacino inferiore del sistema lagunare veneziano, caratterizzato dalla presenza di un complesso sistema di barene, canali, paludi, con ampie porzioni usate prevalentemente per l'allevamento del pesce.</p> <p>Importante zona di svernamento e migrazione dell'avifauna legata alla zone umide; importante sito di nidificazione per numerosi uccelli.</p> <p>La vulnerabilità è legata all'evidente erosione delle barene per l'eccessiva presenza di natanti, notevole perdita di sedimenti non compensata da un eguale tasso di import marino.</p> <p>Inquinamento delle acque (polo petrolchimico di Marghera).</p>
------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Figura 67: Descrizione Sito Natura 2000 zona Venezia – Jesolo – Cavallino Treporti – Quarto d'Altino - Chioggia

16.3. AREA NATURA 2000 – porzione 20



Figura 68:Sito Natura 2000 Cona

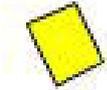
	<p>IT 3250043</p> <p>Le caratteristiche del sito sono: ambiente composto da uno stagno di acqua dolce con canneto, siepi e terreni incolti, fossi irrigui.</p> <p>Area di particolare pregio per la presenza di una piccola garzaia.</p> <p>Punto di sosta e alimentazione per l'avifauna migratoria.</p> <p>La vulnerabilità è legata ai cambi colturali nelle aree circostanti.</p>
------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Figura 69: Descrizione Sito Natura 2000 – Cona

16.4. AREA NATURA 2000 – porzione 21

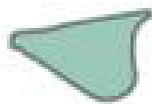


Figura 70: Sito Natura 2000 Cavazere

	<p>IT 3250045</p> <p>Le caratteristiche del sito sono: zona umida relitta in un contesto territoriale caratterizzato dalle bonifiche e dalla attività agricola, area importante per nidificazione, migrazione e svernamento. La vulnerabilità è legata ai rischi di bonifica e riassetto idraulico.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Figura 71:Descrizione Sito Natura 2000 – Cavazere

16.5. AREA NATURA 2000 – porzione 22

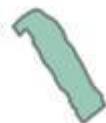


Figura 72: Sito Natura 2000 Chioggia

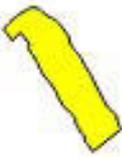
	<p>IT 3250034</p> <p>Le caratteristiche del sito sono: sistema dunale a carattere residuale con ampia spiaggia e complesso di dune mobili ben rappresentato; mancano gli aspetti più maturi per la distruzione delle dune più arretrate per favorire le colture agrarie.</p> <p>La vulnerabilità è legata all'eccessivo carico antropico soprattutto durante la stagione estiva</p>
------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Figura 73: Descrizione Sito Natura 2000 - Chioggia

16.6. AREA NATURA 2000 – porzione 23



Figura 74: Sito Natura 2000 Chioggia

	<p>IT 3270023</p> <p>Le caratteristiche del sito sono: insieme fluviale caratterizzato da un tratto di fiume di rilevanti dimensioni e portata, con sistema deltizio, sistemi dunali costieri, zone umide vallive.</p> <p>Importante sito per la nidificazione, migrazione e svernamento di uccelli acquatici.</p> <p>La vulnerabilità è legata all'eccessiva fruizione turistico-ricreativa, lottizzazioni, pesca e bonifiche; elevata pressione antropica (sfruttamento agricolo); attività di interrimento e interventi di itticoltura intensiva.</p>
------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Figura 75: Descrizione Sito Natura 2000 - Chioggia

16.7. AREA NATURA 2000 – porzione 24



Figura 76: Sito Natura 2000 Chioggia

A map showing the location of the Chioggia Natura 2000 site. The site is highlighted in yellow, showing its irregular shape along the coast and extending inland. A white arrow points to the site's location on the map.	<p>IT 3250032</p> <p>Le caratteristiche del sito sono: serie di dune consolidate che rappresentano il più antico apparato dunale del litorale.</p> <p>La vulnerabilità è legata all'alterazione del sottobosco e dalle coltivazioni adiacenti.</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Figura 77: Descrizione Sito Natura 2000 - Chioggia

17. INQUADRAMENTO DETTAGLIATO DEI CORSI D'ACQUA

A questo punto si sono elaborate delle tabelle, divise sia per singolo comune che per singolo corso d'acqua, che hanno il compito di far comprendere meglio come la rete Natura 2000 si sviluppa nella realtà territoriale e, dove possibile, elencare i risultati di possibili analisi da nitrati che nel corso del tempo si sono eseguiti elaborando un grafico che possa far capire l'andamento nel corso del tempo.

17.1. COMUNE DI CHIOGGIA

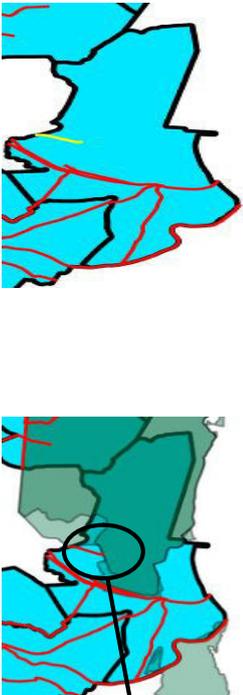
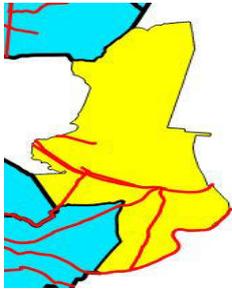
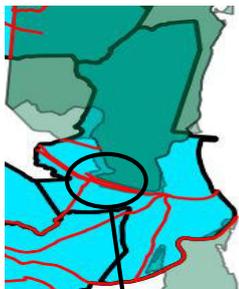
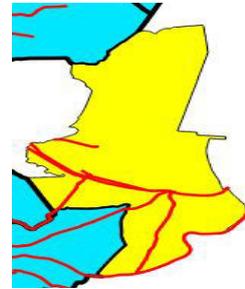
<u>SCOLO MONTALBANO</u>	
Località: <u>Chioggia</u>	
	 <u>LEGENDA:</u> — rete fluviale — selezione ■ area natura
Foto dettaglio	Tale corso d'acqua non presenta foto di dettaglio rilevanti per inquadrare la zona
Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati	

Tabella 234: Scheda riassuntiva scolo Montalbano

FIUME BACCHIGLIONE

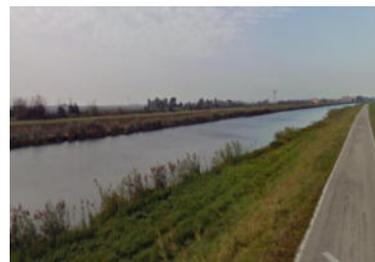
Località: Chioggia



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio

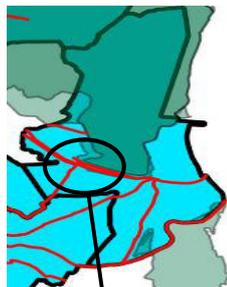
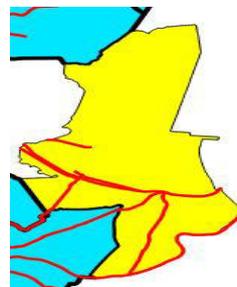


Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 235: Scheda riassuntiva fiume Bacchiglione

CANALE CARMINE SUPERIORE - MORTO

Località: Chioggia



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio



Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 236: Scheda riassuntiva canale Carmine Superiore

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
15/02/2012	6,2	10/02/2015	18,9
15/05/2012	0,1	13/05/2015	1
12/07/2012	<0,2	07/07/2015	<0,5
09/10/2012	1,3	06/10/2015	2,9
19/02/2013	52,1	16/02/2016	5,2
15/05/2013	17,4	18/05/2016	5,7
17/07/2013	4,2	05/07/2016	0,9
10/10/2013	6,3	12/10/2016	5,8
11/02/2014	19,6	21/02/2017	10,3
06/05/2014	16,9	04/05/2017	1,3
09/07/2014	<1	05/07/2017	<0,5
14/10/2014	1,8	18/10/2017	3,3

Tabella 237: Dati riassuntivi

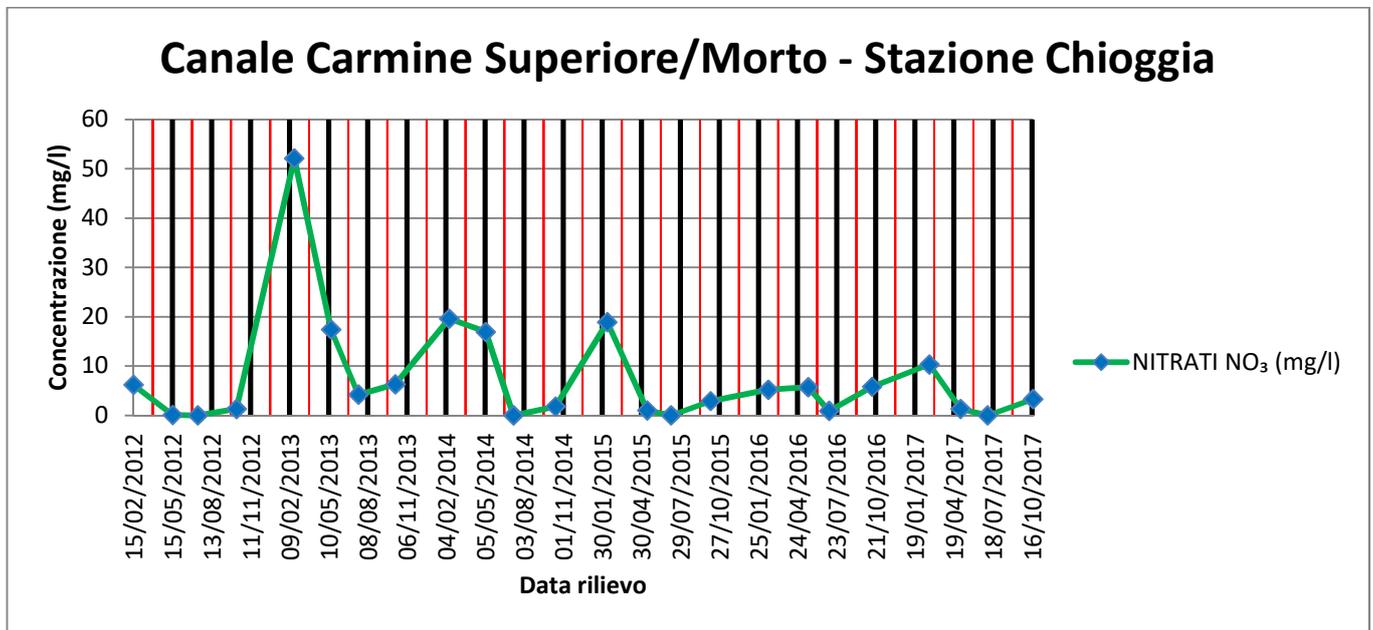
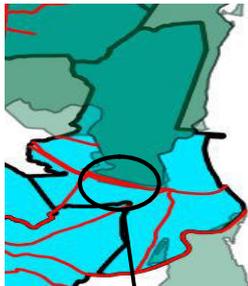
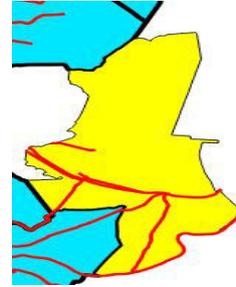
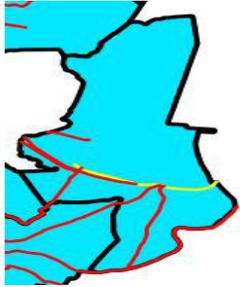


Figura 78: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

FIUME BRENTA

Località: Chioggia



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio



Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 238: Scheda riassuntiva fiume Brenta

1° stazione

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
11/01/2012	11,9	20/01/2015	8,6
21/02/2012	12,3	17/02/2015	11,4
07/03/2012	10,3	17/03/2015	9,4
30/04/2012	6,9	21/04/2015	9,9
07/05/2012	8,1	19/05/2015	8
04/06/2012	7,4	16/06/2015	7,5
02/07/2012	3	14/07/2015	6,2
21/08/2012	4,7	18/08/2015	6,9
24/09/2012	9,6	15/09/2015	5,5
18/10/2012	5,6	13/10/2015	8,9
27/11/2012	7,4	17/11/2015	10
19/12/2012	9,5	15/12/2015	11,2
15/01/2013	12	26/01/2016	11,1
13/02/2013	17,8	23/02/2016	13,3
12/03/2013	7,7	22/03/2016	8,7
09/04/2013	9,5	26/04/2016	8,5
07/05/2013	4,3	24/05/2016	12,1
11/06/2013	6	21/06/2016	9,5
09/07/2013	12	19/07/2016	5,2
20/08/2013	7,5	23/08/2016	8,7
17/09/2013	10,2	20/09/2016	11,2
15/10/2013	13,2	18/10/2016	6,5
26/11/2013	7,3	22/11/2016	6,8
17/12/2013	11,1	20/12/2016	11,8
14/01/2014	8,8	24/01/2017	11
12/02/2014	7,5	13/02/2017	11
19/03/2014	9,2	14/03/2017	10,3
28/04/2014	5,1	26/04/2017	7
19/05/2014	6,4	23/05/2017	8,2
10/06/2014	4,6	20/06/2017	3,7
30/06/2014	4,7	25/07/2017	5
19/08/2014	5	22/08/2017	4,4
23/09/2014	10	19/09/2017	7,7
06/10/2014	11,2	11/10/2017	9,5
18/11/2014	4,8	22/11/2017	10,4
09/12/2014	6		

Tabella 239: Dati riassuntivi

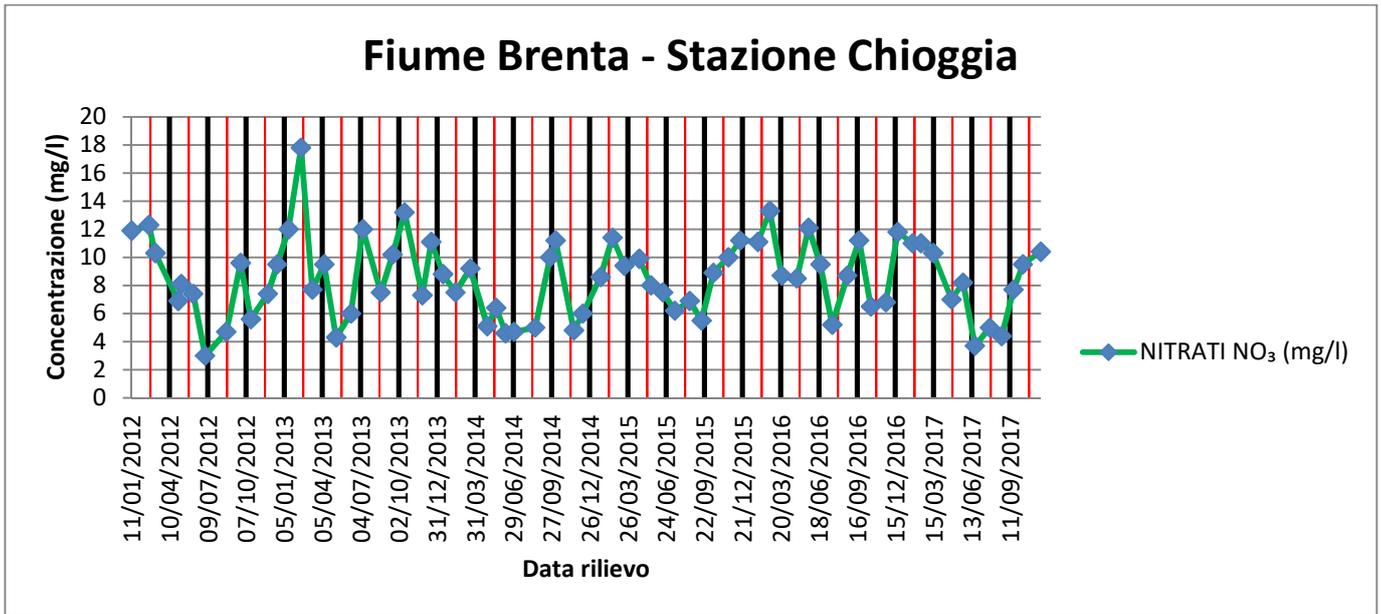


Figura 79: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

2° stazione

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
21/02/2012	11,4	23/09/2014	11
07/05/2012	6,5	09/12/2014	8,8
02/07/2012	2,7	20/01/2015	9,5
18/10/2012	8	21/04/2015	9,2
13/02/2013	21,2	14/07/2015	4,6
07/05/2013	8,6	13/10/2015	7,6
09/07/2013	7,6	26/01/2016	10,1
15/10/2013	12	26/04/2016	8,2
28/04/2014	7,4	19/07/2016	5,4
30/06/2014	8,5	18/10/2016	9,4

Tabella 240: Dati riassuntivi

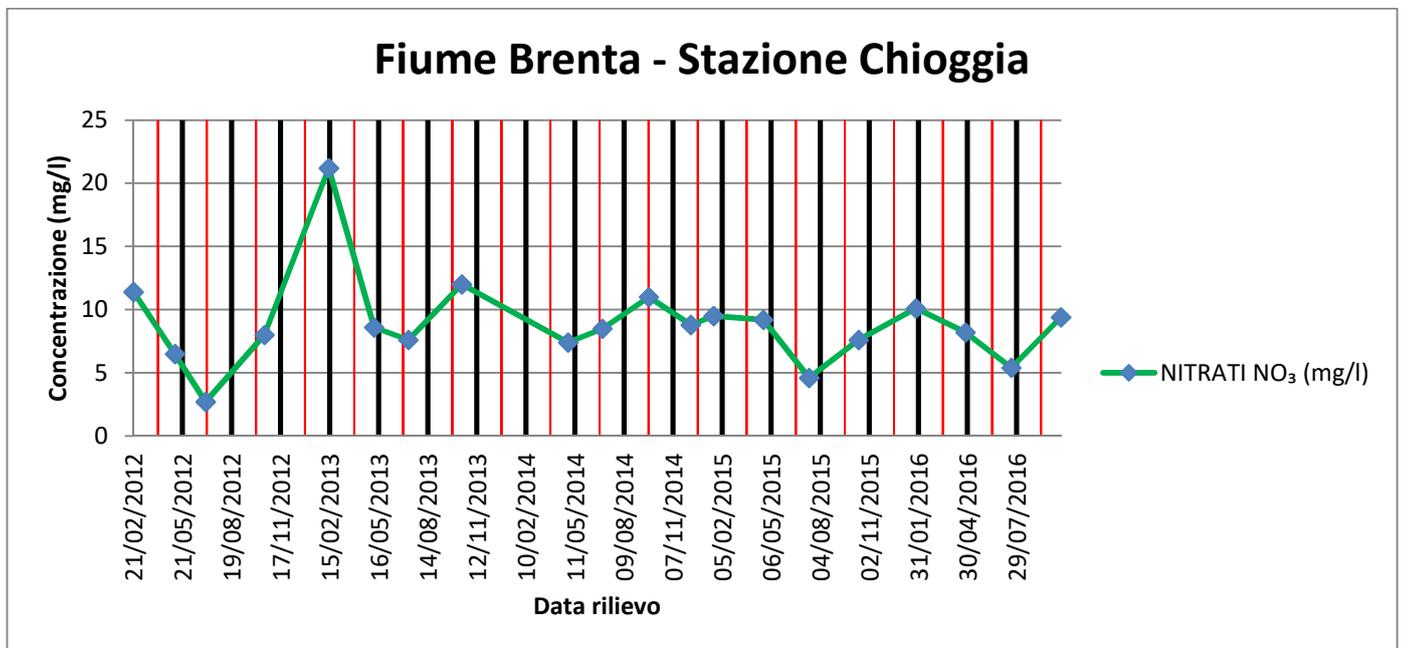
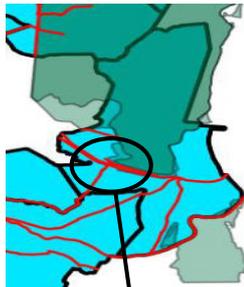
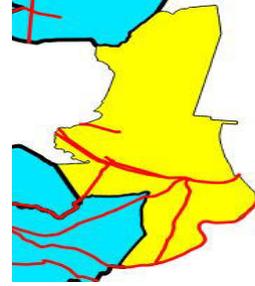
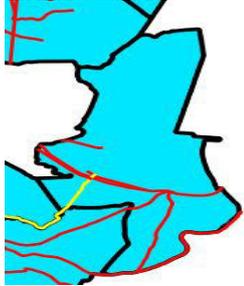


Figura 80: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

CANALE MONSELESANA - CUORI

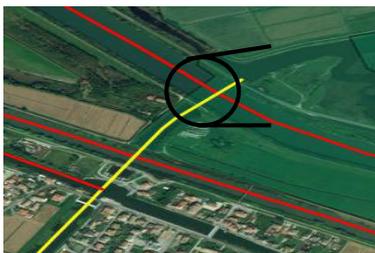
Località: Chioggia



LEGENDA:

- rete fluviale
- selezione
- area natura

Foto dettaglio



Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 241: Scheda riassuntiva fiume Monselesana – Cuori

1° stazione

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
15/02/2012	11,8	10/02/2015	41,1
15/05/2012	0,1	13/05/2015	2,2
12/07/2012	0,2	07/07/2015	<0,5
09/10/2012	2,5	06/10/2015	3,8
19/02/2013	56,3	16/02/2016	32,6
15/05/2013	14,3	18/05/2016	19,3
17/07/2013	2,4	05/07/2016	1,6
10/10/2013	11,9	12/10/2016	2,9
11/02/2014	47,7	21/02/2017	22,4
06/05/2014	33,6	04/05/2017	3,4
09/07/2014	<1	05/07/2017	1
14/10/2014	0,6	18/10/2017	2

Tabella 242: Dati riassuntivi

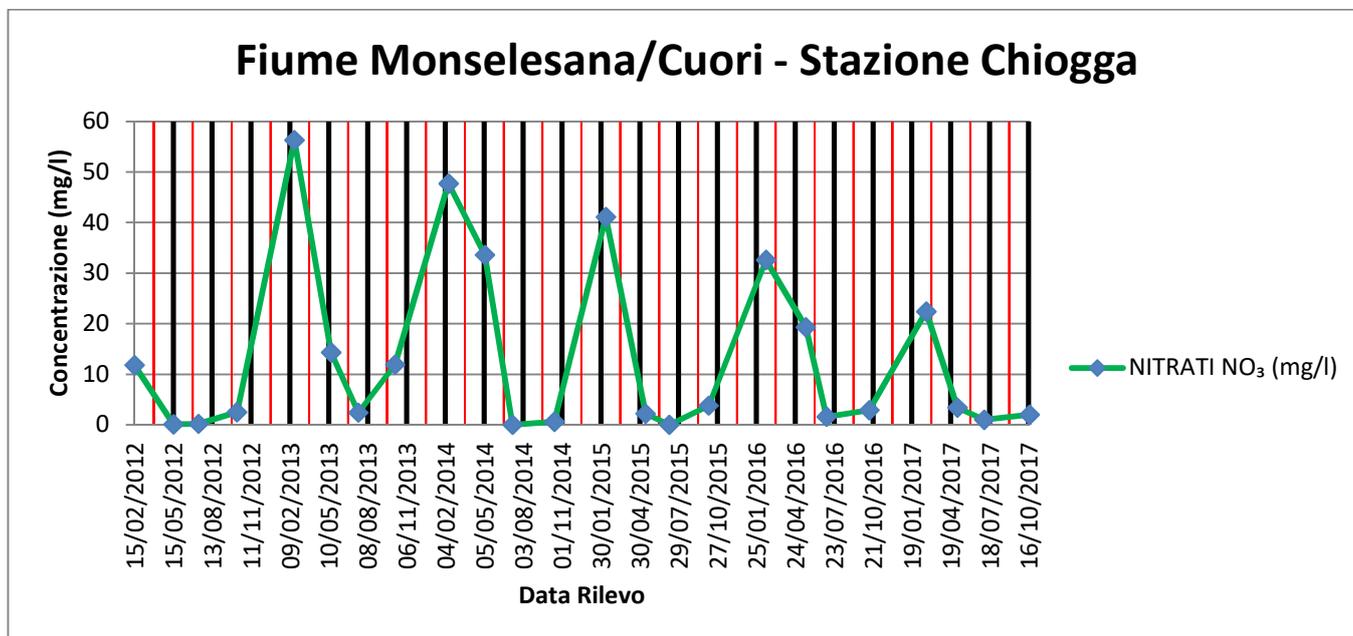


Figura 81: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

2° stazione

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
17/01/2012	7,2	14/01/2015	13,6
14/02/2012	7,8	11/02/2015	32,7
15/03/2012	2	10/03/2015	9,4
11/04/2012	3,8	14/04/2015	8,1
14/05/2012	0,1	11/05/2015	1,2
12/06/2012	7,1	10/06/2015	4,7
11/07/2012	0,2	08/07/2015	<0,5
09/08/2012	0,1	04/08/2015	0,1
11/09/2012	2,7	08/09/2015	3,1
08/10/2012	2	05/10/2015	3
07/11/2012	49,3	02/11/2015	3,7
06/12/2012	60,5	30/11/2015	5,4
22/01/2013	77,8	19/01/2016	4,9
18/02/2013	71,5	15/02/2016	13
19/03/2013	47,7	15/03/2016	57,6
17/04/2013	29,7	12/04/2016	6,4
15/05/2013	16,5	16/05/2016	11,3
18/06/2013	0,2	15/06/2016	10,6
16/07/2013	2,1	12/07/2016	<0,5
13/08/2013	0,2	09/08/2016	1,2
12/09/2013	1,2	13/09/2016	1,1
09/10/2013	8,3	10/10/2016	1,8
11/11/2013	5,3	07/11/2016	7,8
12/12/2013	12,4	12/12/2016	11
09/01/2014	12,5	17/01/2017	9,8
13/02/2014	44,7	20/02/2017	17
13/03/2014	29	20/03/2017	7,6
08/04/2014	7,6	03/04/2017	5,8
07/05/2014	18,1	02/05/2017	2,6
05/06/2014	0,5	06/06/2017	1,2
07/07/2014	<1	03/07/2017	1,4
05/08/2014	1,6	07/08/2017	0,2
16/09/2014	3,5	12/09/2017	9,4
15/10/2014	1	16/10/2017	3,2
12/11/2014	3	13/11/2017	10,2
16/12/2014	15,6	11/12/2017	16,1

Tabella 243: Dati riassuntivi

Fiume Monselesana/Cuori - Stazion Chioggia

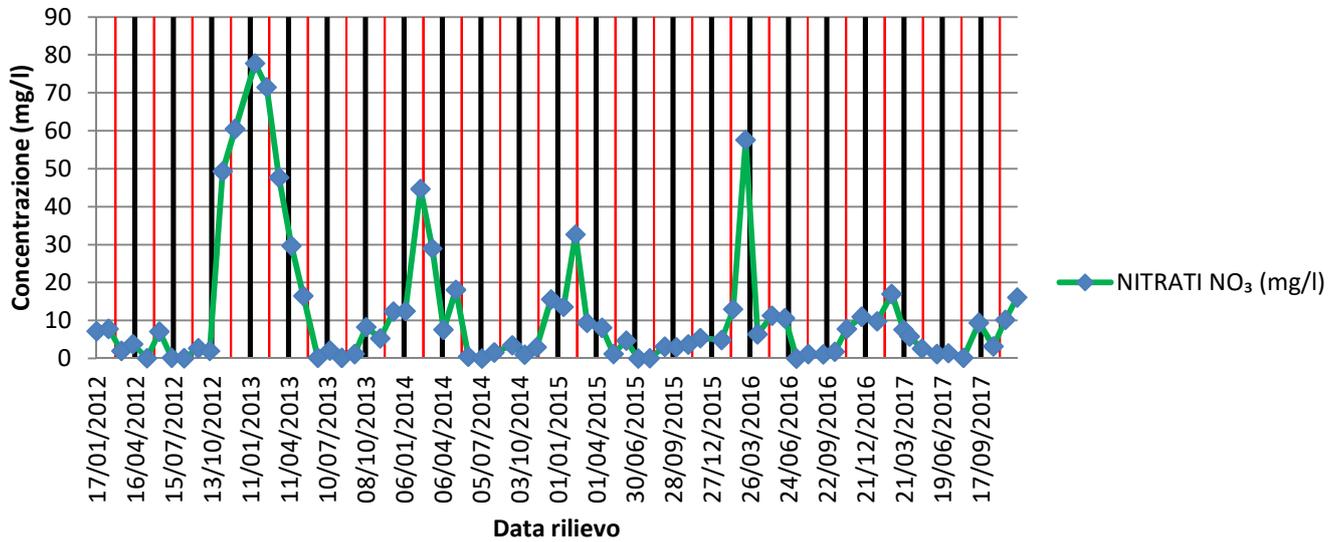
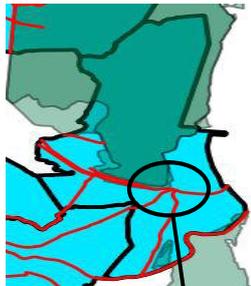
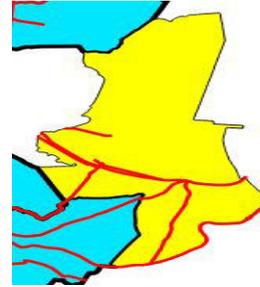
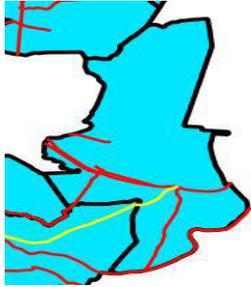


Figura 82: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

FIUME ACQUETTA - GORZONE

Località: Chioggia



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio



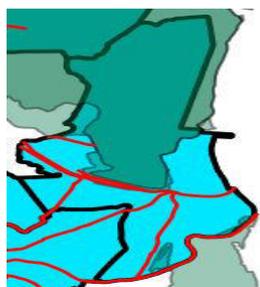
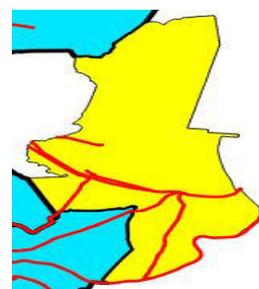
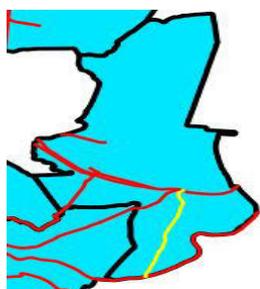
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 244: Scheda riassuntiva fiume Acquetta – Gorzone

CANALE DI VALLE

Località: Chioggia



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

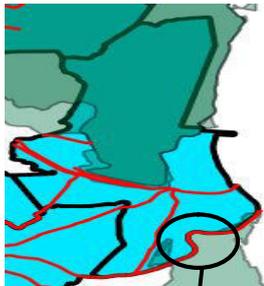
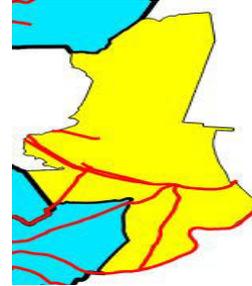
Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 245: Scheda riassuntiva canale di Valle

FIUME ADIGE

Località: Chioggia



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio



Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 246: Scheda riassuntiva fiume Adige

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
11/01/2012	6,1	20/01/2015	5,3
23/02/2012	6,2	17/02/2015	6
07/03/2012	5,2	17/03/2015	5,6
30/04/2012	5,6	21/04/2015	4,3
21/05/2012	3,7	19/05/2015	3,3
04/06/2012	3,3	16/06/2015	2,8
24/07/2012	3,1	14/07/2015	3,5
21/08/2012	3,1	18/08/2015	3,2
24/09/2012	3,9	15/09/2015	2,6
23/10/2012	3,8	13/10/2015	3,7
27/11/2012	5,2	17/11/2015	3,7
19/12/2012	9,5	15/12/2015	4,2
15/01/2013	5,7	26/01/2016	4,7
14/02/2013	6,8	23/02/2016	6,2
12/03/2013	5,5	22/03/2016	5,5
09/04/2013	7,3	26/04/2016	3,7
20/05/2013	4,5	24/05/2016	3,9
11/06/2013	4,2	21/06/2016	2,8
23/07/2013	3,3	19/07/2016	2,8
20/08/2013	4,5	23/08/2016	3,4
17/09/2013	4,1	20/09/2016	3,7
22/10/2013	4	18/10/2016	3,8
26/11/2013	5,5	22/11/2016	4,2
17/12/2013	5,2	20/12/2016	4,7
14/01/2014	6,8	24/01/2017	5
12/02/2014	7,7	13/02/2017	6
19/03/2014	5,8	14/03/2017	5,1
28/04/2014	3,6	26/04/2017	3,6
19/05/2014	3,7	23/05/2017	2,8
10/06/2014	2,8	20/06/2017	2,8
30/06/2014	2,9	25/07/2017	3,1
19/08/2014	2,9	22/08/2017	3,1
23/09/2014	4,1	19/09/2017	2,8
06/10/2014	3,3	11/10/2017	3,2
18/11/2014	4	22/11/2017	4,2
09/12/2014	5,3	21/12/2017	6,4

Tabella 247: Dati riassuntivi

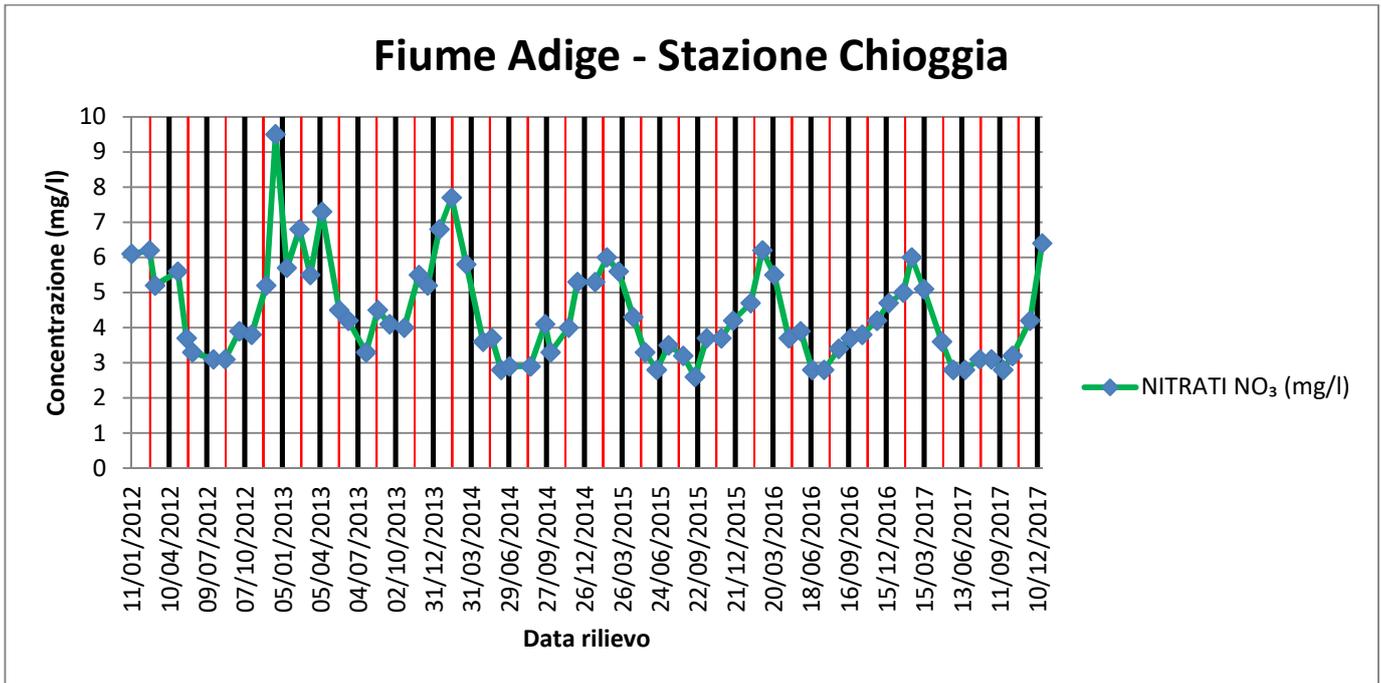
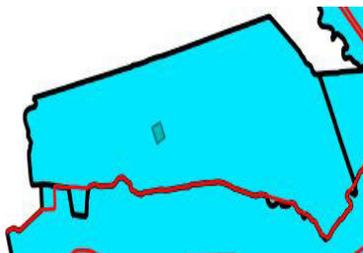
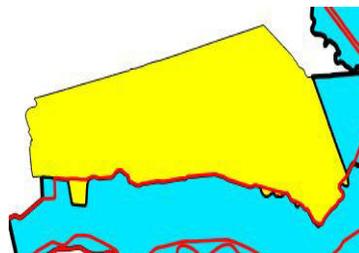


Figura 83: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

17.2. COMUNE DI CONA

CANALE MONSELESANA - CUORI

Località: Cona



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 248: Scheda riassuntiva fiume canale Monselesana - Cuori

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
23/02/2016	14,8	13/02/2017	13,4
24/05/2016	12,7	23/05/2017	4,1
19/07/2016	3,2	25/07/2017	4,6
18/10/2016	11,7	10/10/2017	1,7

Tabella 249: Dati riassuntivi

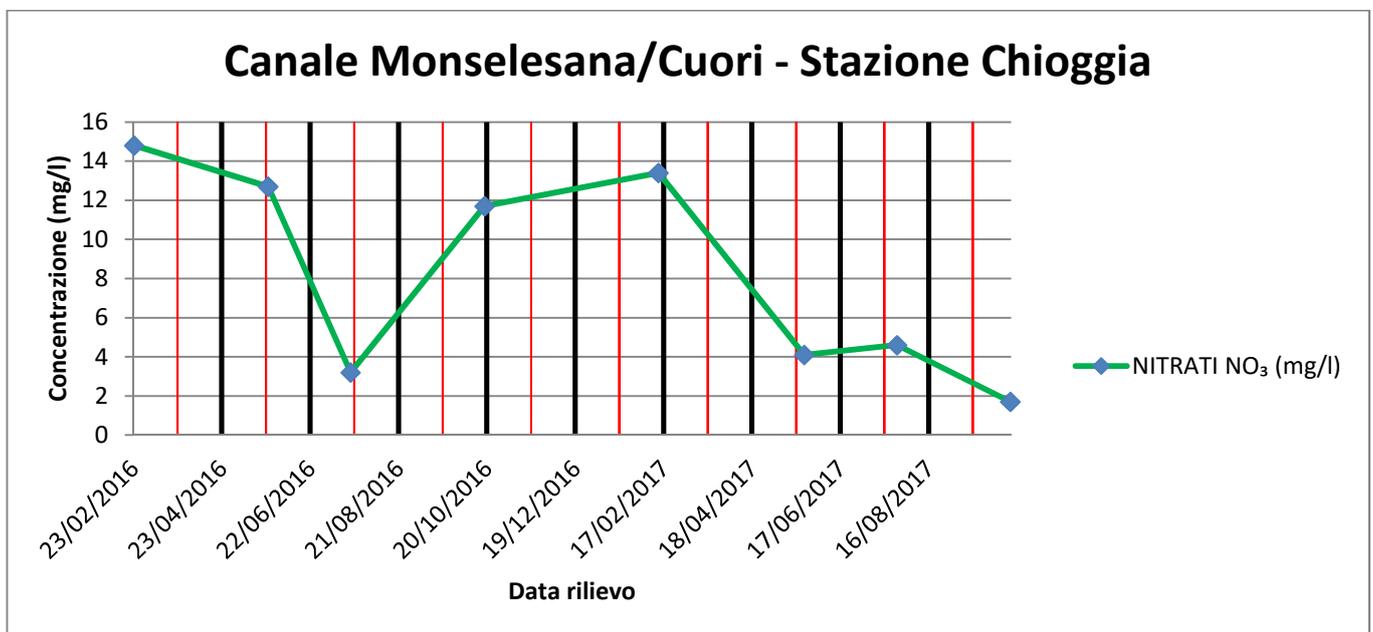


Figura 84: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

17.3. COMUNE DI CAVARZERE

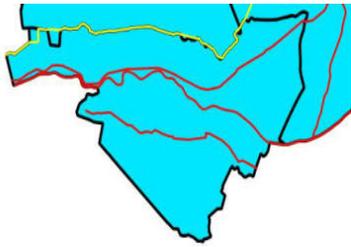
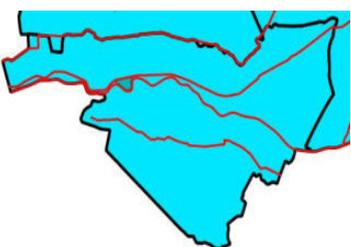
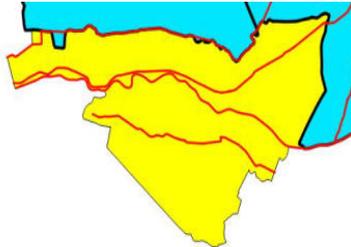
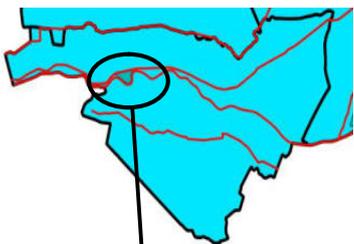
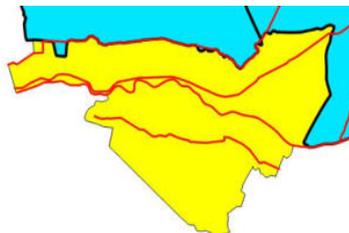
<u>CANALE MONSELESANA - CUORI</u>	
Località: <u>Cavarzere</u>	
 	
<p><u>LEGENDA:</u></p> <p>— rete fluviale</p> <p>— selezione</p> <p>■ area natura</p>	
<p>Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000</p>	
<p>Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati</p>	

Tabella 250: Scheda riassuntiva canale Monselesana – Cuori

FIUME ACQUETTA - GORZONE

Località: Cavarzere



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio



Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 251: Scheda riassuntiva fiume Acquetta - Gorzone

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
11/01/2012	12,7	18/11/2014	13,8
21/02/2012	13,3	15/12/2014	24,7
07/03/2012	12,2	20/01/2015	15,3
30/04/2012	11,8	17/02/2015	27,6
07/05/2012	8,2	17/03/2015	17
04/06/2012	7,8	21/04/2015	10
02/07/2012	5,1	19/05/2015	8,1
21/08/2012	4,6	16/06/2015	7,5
24/09/2012	7,6	14/07/2015	5,7
18/10/2012	9,5	18/08/2015	4,7
27/11/2012	25,4	15/09/2015	5,7
19/12/2012	40,2	13/10/2015	7,6
15/01/2013	28,7	17/11/2015	11,9
13/02/2013	38,8	15/12/2015	12,9
12/03/2013	40,3	26/01/2016	15,2
10/04/2013	42,5	23/02/2016	36,1
07/05/2013	18,9	15/03/2016	30,4
11/06/2013	15,5	26/04/2016	8,5
09/07/2013	8,6	24/05/2016	22,7
20/08/2013	6,2	21/06/2016	13,5
17/09/2013	7,5	19/07/2016	6,2
15/10/2013	8	23/08/2016	6,3
26/11/2013	31,7	20/09/2016	6,8
17/12/2013	18,5	18/10/2016	12,6
14/01/2014	26,2	22/11/2016	26,3
12/02/2014	26,1	20/12/2016	16,7
11/03/2014	28,6	24/01/2017	14
19/03/2014	21,7	21/02/2017	24,5
15/04/2014	11	20/03/2017	12
28/04/2014	7,8	26/04/2017	9,3
13/05/2014	23,5	22/05/2017	8,1
19/05/2014	14	20/06/2017	4,7
10/06/2014	8,3	25/07/2017	5,9
17/06/2014	7,6	22/08/2017	4,2
30/06/2014	8	19/09/2017	8,7
15/07/2014	8,4	18/10/2017	6,3
19/08/2014	7,6	22/11/2017	14,5
16/09/2014	11,7	21/12/2017	16,8
14/10/2014	9,6		

Tabella 252: Dati riassuntivi

Fiume Acquetta/Gorzone - Stazione Cavarzere

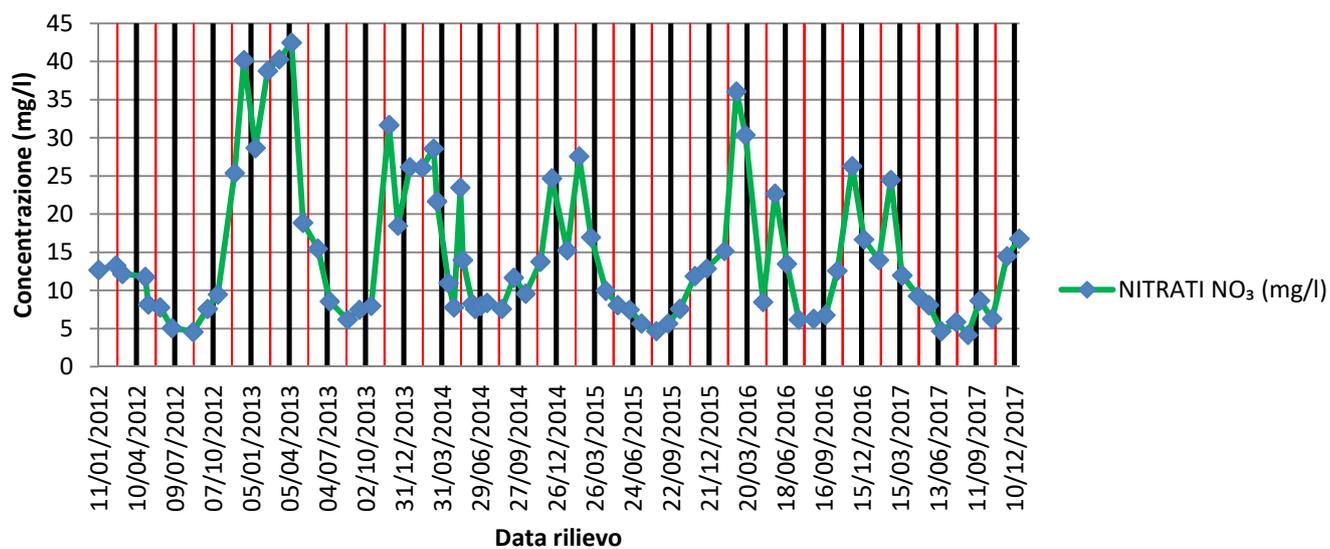
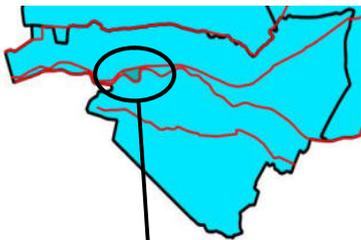
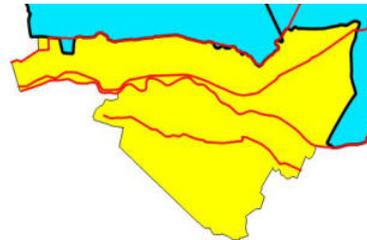
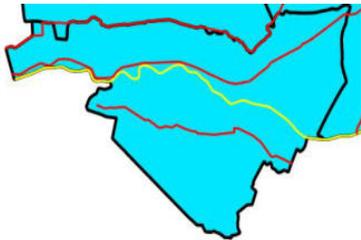


Figura 85: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

FIUME ADIGE

Località: Cavarzere



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Foto dettaglio



Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 253: Scheda riassuntiva fiume Adige

1° stazione

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
11/01/2012	5,3	17/02/2015	6,1
23/02/2012	5,3	17/03/2015	5,4
29/04/2012	5,4	19/05/2015	3,2
20/05/2012	3,7	16/06/2015	2,9
24/07/2012	3,1	18/08/2015	3,3
24/09/2012	3,4	15/09/2015	2,6
23/10/2012	3,8	17/11/2015	3,6
19/12/2012	6,7	15/12/2015	4,5
15/01/2013	5,8	23/02/2016	6,3
14/02/2013	6,8	22/03/2016	5,8
09/04/2013	7,6	24/05/2016	4
20/05/2013	4,4	21/06/2016	3,1
23/07/2013	3,4	23/08/2016	3,3
17/09/2013	3,8	20/09/2016	3,2
22/10/2013	4,1	22/11/2016	4,3
17/12/2013	5,3	20/12/2016	4,9
14/01/2014	6,9	13/02/2017	5,7
19/03/2014	5,7	14/03/2017	5,1
28/04/2014	3,9	23/05/2017	3
19/05/2014	3,7	20/06/2017	2,7
10/06/2014	2,9	22/08/2017	3,1
19/08/2014	3	19/09/2017	3
06/10/2014	3,3	22/11/2017	4,4
18/11/2014	4	21/12/2017	5,9

Tabella 254: Dati riassuntivi

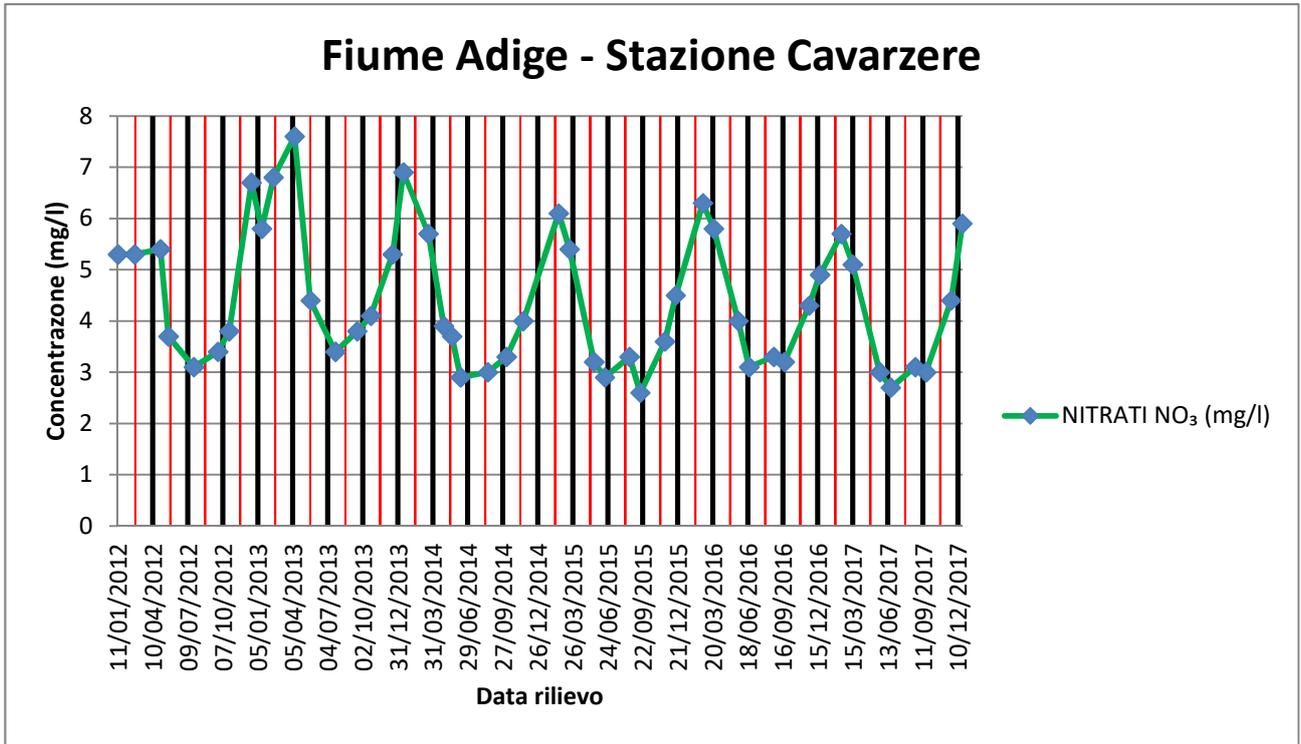


Figura 86: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

2° stazione

DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)	DATA	NITRATI NO ₃ (mg/l)
30/01/2012	5,8	17/02/2015	5,7
27/02/2012	4,9	17/03/2015	5,5
19/03/2012	4,4	21/04/2015	4,6
16/04/2012	5,3	19/05/2015	3,3
21/05/2012	4	16/06/2015	3
18/06/2012	2,7	14/07/2015	3,6
28/08/2012	3,1	18/08/2015	3,3
18/09/2012	3,1	15/09/2015	2,7
16/10/2012	3,5	13/10/2015	3,7
20/11/2012	4,9	17/11/2015	3,4
10/12/2012	6,2	15/12/2015	4,5
28/01/2013	6,2	26/01/2016	4,8
25/02/2013	5,3	23/02/2016	6,3
14/03/2013	6,2	22/03/2016	5,6
15/04/2013	5,8	26/04/2016	4,1
13/05/2013	3,5	24/05/2016	3,9
10/06/2013	3,5	21/06/2016	3,1
08/07/2013	2,7	19/07/2016	2,6
27/08/2013	4	23/08/2016	3,3
24/09/2013	4	20/09/2016	3,1
08/10/2013	4	18/10/2016	3,7
13/11/2013	4	22/11/2016	4,2
10/12/2013	4,9	20/12/2016	4,7
27/01/2014	7,1	24/01/2017	4,6
24/02/2014	6,6	13/02/2017	5,9
24/03/2014	4,9	14/03/2017	5
02/04/2014	5,8	26/04/2017	3,6
19/05/2014	3,7	23/05/2017	2,7
10/06/2014	2,8	20/06/2017	2,7
30/06/2014	3	25/07/2017	2,9
19/08/2014	3	22/08/2017	3,1
23/09/2014	4,2	19/09/2017	3
06/10/2014	3,2	10/10/2017	2,8
18/11/2014	3,9	22/11/2017	4,4
09/12/2014	5,1	21/12/2017	6,2
20/01/2015	5,6		

Tabella 255: Dati riassuntivi

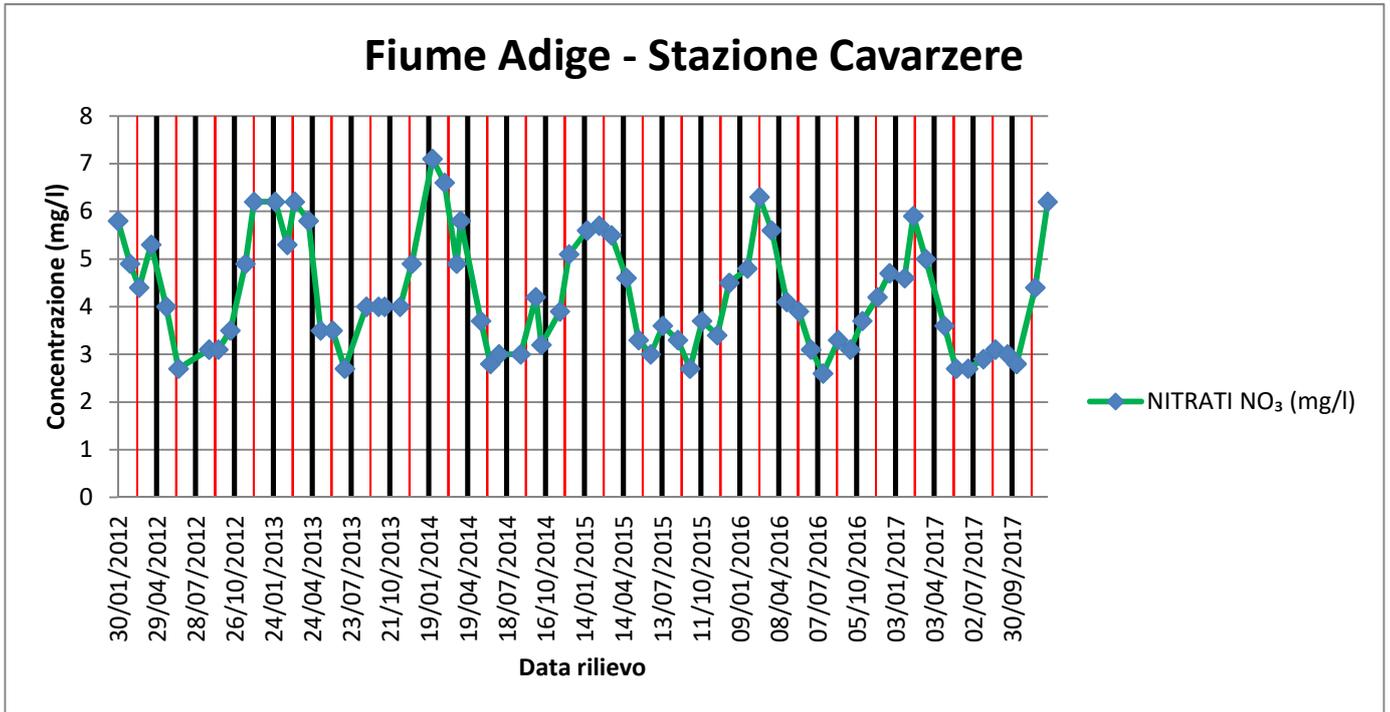
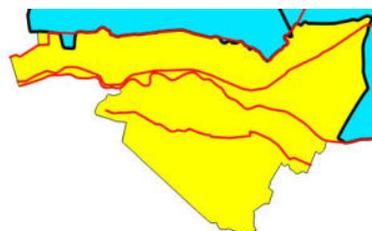
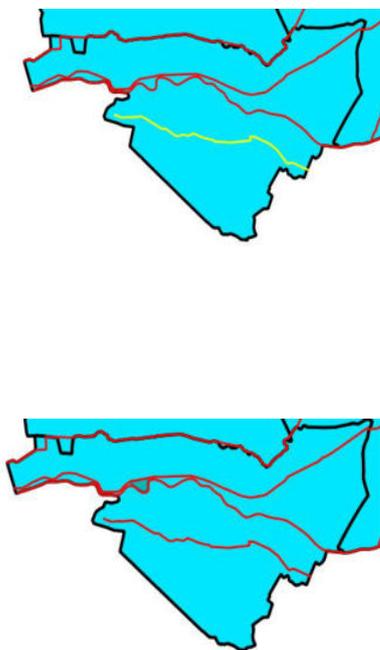


Figura 87: Rappresentazione grafica dell'andamento dei nitrati

CANALE TARTARO - PATANACCHE

Località: Cavarzere



LEGENDA:

-  rete fluviale
-  selezione
-  area natura

Il corso d'acqua non presenta aree che ricadono all'interno del complesso Area Natura 2000

Tale corso d'acqua non presenta dati di rilevamento da nitrati

Tabella 256: Scheda riassuntiva canale Tartato – Patanacche

18. INQUADRAMENTO DETTAGLIATO DEI DEPURATORI

Come anticipato al capitolo 16, dove si sono trattate le tavole 14-15, adesso rimane solamente la tavola 16, che tratta l'inquadramento generale dei depuratori pubblici. Da un'attenta analisi condotta sul territorio si è riscontrato che gli impianti dedicati alla depurazione delle acque non si limita al solo depuratore, ma sono anche presenti impianti classificati come fitodepurazione e vasca imhoff.

L'analisi è stata poi condotta all'interno del sito della stessa Regione Veneto per poter entrare in possesso di quell'informazione importante che ci permette di capire da quanto tempo il medesimo depuratore risulta attivo.

18.1. COMUNE DI CHIOGGIA

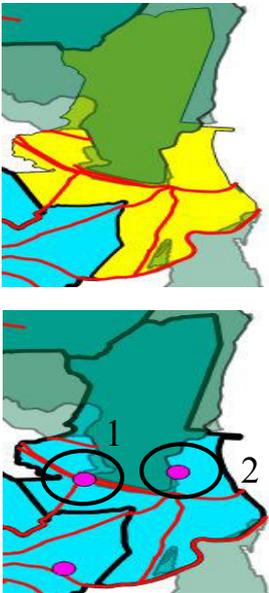
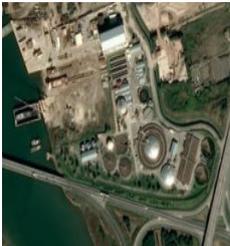
<u>CHIOGGIA</u>			
		<p><u>LEGENDA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — rete fluviale — selezione area natura ● depuratore 	
Foto dettaglio 1		Foto dettaglio 2	
			
Localizzazione	Via Cà Bianca	Localizzazione	Via Val da Rio
Stato depuratore	Cessato	Stato depuratore	Attivo dal 2013

Tabella 257: Scheda riassuntiva depuratori comune Chioggia

18.2. COMUNE DI CONA

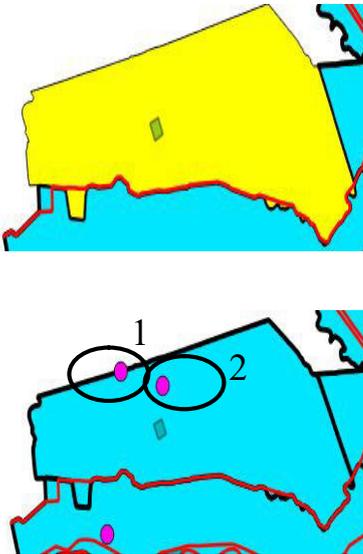
<u>CONA</u>			
		<p>LEGENDA:</p> <ul style="list-style-type: none"> — rete fluviale — selezione area natura ● depuratore 	
Foto dettaglio 1		Foto dettaglio 2	
			
Localizzazione	Via Tasso	Localizzazione	Via Foresto
Stato depuratore	Attivo dal 2013	Stato depuratore	Cessato

Tabella 258: Scheda riassuntiva depuratori comune Cona

18.3. COMUNE DI CAVARZERE

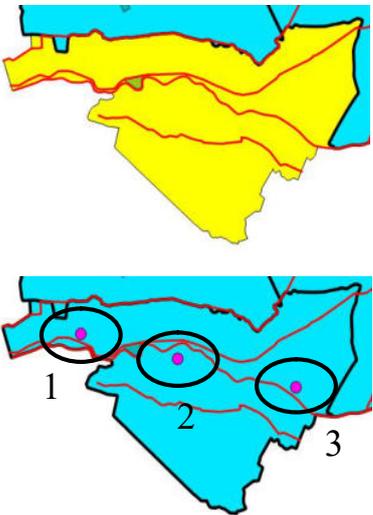
<u>CAVARZERE</u>														
														
<p>LEGENDA:</p> <ul style="list-style-type: none"> — rete fluviale — selezione ■ area natura ● depuratore 														
Foto dettaglio 1	Foto dettaglio 2	Foto dettaglio 3												
														
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;">Loc.</td> <td style="width: 50%;">Via delle Fornaci</td> </tr> <tr> <td>Stato depuratore</td> <td>Attivo dal 2013</td> </tr> </table>	Loc.	Via delle Fornaci	Stato depuratore	Attivo dal 2013	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;">Loc.</td> <td style="width: 50%;">Via Piantazza</td> </tr> <tr> <td>Stato depuratore</td> <td>Attivo dal 2013</td> </tr> </table>	Loc.	Via Piantazza	Stato depuratore	Attivo dal 2013	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;">Loc.</td> <td style="width: 50%;">Via V Martiri</td> </tr> <tr> <td>Stato depuratore</td> <td>Attivo dal 2013</td> </tr> </table>	Loc.	Via V Martiri	Stato depuratore	Attivo dal 2013
Loc.	Via delle Fornaci													
Stato depuratore	Attivo dal 2013													
Loc.	Via Piantazza													
Stato depuratore	Attivo dal 2013													
Loc.	Via V Martiri													
Stato depuratore	Attivo dal 2013													

Tabella 259: Scheda riassuntiva comune Cavarzere

19. UN PROBLEMA ATTUALE: L'EUTROFIZZAZIONE

Il termine eutrofizzazione, derivante dal greco *eutrophia* (*eu* = “buono”, *trophe* = “nutrimento”), indica una condizione di ricchezza di sostanze nutritive in un dato ambiente, in particolare una sovrabbondanza di nitrati e fosfati.

Il termine viene anche usato per indicare l'eccessivo accrescimento degli organismi vegetali, che si ha per effetto della presenza nell'ecosistema acquatico di dosi troppo elevate di sostanze nutritive come azoto, fosforo o zolfo, provenienti da fonti naturali o antropiche (fertilizzanti, detersivi, acque reflue domestiche e industriali).

L'accumulo di elementi come l'azoto e il fosforo causa la proliferazione di alghe microscopiche che, a loro volta, non essendo smaltite dai consumatori primari (erbivori), determinano una maggiore attività batterica; aumenta così il consumo globale di ossigeno, e la mancanza di quest'ultimo provoca alla lunga la morte dei pesci.

Negli ambienti acquatici si nota un notevole sviluppo della vegetazione; il loro aumento numerico presso la superficie dello specchio d'acqua comporta una limitazione degli scambi gassosi (e quindi anche del passaggio in soluzione dell'ossigeno atmosferico).

Inoltre, quando le alghe muoiono, vi è una forte diminuzione di ossigeno a causa della loro decomposizione ed i processi di putrefazione e fermentazione associati liberano grandi quantità di ammoniaca, metano e acido solfidrico, rendendo l'ambiente inospitale anche per altre forme di vita.

Al posto dei microrganismi aerobici (che hanno bisogno di ossigeno) subentrano quelli anaerobici (che non hanno bisogno di ossigeno) che sviluppano sostanze tossiche e maleodoranti.

Per contrastare l'eutrofizzazione sono necessari interventi che riducano gli afflussi di nutrienti ai corpi idrici (riduzione dei fertilizzanti in agricoltura, depurazione degli scarichi civili ed industriali, impianti di fitodepurazione).

Si ritiene che il riscaldamento globale contribuirà a peggiorare il fenomeno, il riscaldamento delle acque superficiali, infatti, fa diminuire la solubilità dei gas (e quindi anche dell'ossigeno).

20. POSSIBILI MIGLIORAMENTI

Una soluzione facile per risolvere il problema è quello di iniettare ozono nell'acqua.

L'ozono è un elemento chimico molto ossidante che portando all'ossidazione, elimina la tossicità.

Poiché l'ozono è fatto di ossigeno e si ritrasforma in ossigeno puro, sparisce senza lasciare alcuna traccia una volta che è stato usato; quando i disinfettanti ad ozono uccidono batteri nocivi o sostanze inquinanti, non ci sono generalmente sottoprodotti, a differenza della maggior parte dei disinfettanti.

L'ozono gassoso può essere iniettato nell'acqua in diversi modi: tecnica venturi o mediante un diffusore. Con la tecnica venturi abbiamo un dispositivo che inietta ozono mediante un vuoto (i vantaggi sono legati nell'installazione sicura e altissimo rendimento, con punte del 90%); mediante il diffusore noi sfruttiamo una pressione (i vantaggi sono elevato rendimento, costruzione semplice e vantaggiosa, gli svantaggi sono legati prevalentemente all'elevata richiesta di superficie per la loro realizzazione), (Lenntech 2019).

20.1. CONSIDERAZIONI SUL CASO DI STUDIO

In questo capitolo si vanno a confrontare, dove possibile, 2 situazioni: una antecedente rispetto alla presenza del depuratore sul territorio e una successiva, in modo tale da poter fare quel confronto elementare che ci permette di capire se la situazione stia migliorando, o al contrario, stia peggiorando; nella migliore delle ipotesi il depuratore sta facendo il suo dovere perché sta abbattendo il livello di nitrato in quel corso d'acqua, nella peggiore delle ipotesi il depuratore o non funziona in maniera corretta o addirittura risulta essere completamente assente, e in questa situazione bisogna prevedere delle idonee soluzioni atte ad abbattere il problema.

I corsi d'acqua che sono stati analizzati si trovano in prossimità del relativo depuratore in modo tale da ottenere un risultato preciso sul territorio.

Per comprendere meglio la situazione attuale si è preferito elaborare una semplice colorazione (comprensiva di rosso, giallo e verde), che possa far capire immediatamente quale sia la situazione attuale del corso d'acqua preso in considerazione.

L'analisi è stata poi elaborata sulla stesura di una tabella che possa semplificare il più possibile la lettura dei risultati ottenuti ed eventualmente elaborare delle particolari soluzioni in proposito.

LEGENDA	
	Situazione critica
	Situazione intermedia
	Situazione ottimale

Tabella 260: Scheda riassuntiva di analisi

COMUNE: FOSSALTA DI PORTOGRUARO			
Corso d'acqua Roggia Lugugnana			
	Depuratore	Imhoff	Fitodepurazione
Anno rilevamento	2013	---	---
Situazione prima del depuratore	Valore massimo ---	Valore minimo ---	
Valore massimo da non superare 50 mg/l			
Confronto con Direttiva 91/676/CE		---	
Situazione dopo depuratore	Valore massimo 6,4 mg/l	Valore minimo 3,2 mg/l	
Valore massimo da non superare 50 mg/l			
Confronto con Direttiva 91/676/CE			

Tabella 261: Scheda analisi corso d'acqua Roggia Lugugnana

COMUNE: GRUARO			
Corso d'acqua rio Versiola			
	Depuratore	Imhoff	Fitodepurazione
Anno rilevamento	2013	---	---
Situazione prima del depuratore	Valore massimo ---	Valore minimo ---	
Valore massimo da non superare 50 mg/l			
Confronto con Direttiva 91/676/CE		---	
Situazione dopo depuratore	Valore massimo 7,7 mg/l	Valore minimo 6,4 mg/l	
Valore massimo da non superare 50 mg/l			
Confronto con Direttiva 91/676/CE			

Tabella 262: Scheda riassuntiva analisi corso d'acqua rio Versiola

COMUNE: PRAMAGGIORE			
Corso d'acqua Loncon			
	Depuratore	Imhoff	Fitodepurazione
Anno rilevamento	2013	---	---
Situazione prima del depuratore	Valore massimo 17 mg/l	Valore minimo 3,2 mg/l	
Valore massimo da non superare 50 mg/l			
Confronto con Direttiva 91/676/CE			
Situazione dopo depuratore	Valore massimo ---	Valore minimo ---	
Valore massimo da non superare 50 mg/l			
Confronto con Direttiva 91/676/CE		---	

Tabella 263: Scheda riassuntiva analisi corso d'acqua Loncon

COMUNE: PORTOGRUARO			
Corso d'acqua Reghena			
	Depuratore	Imhoff	Fitodepurazione
Anno rilevamento		---	---
Situazione prima del depuratore	Valore massimo 6,2 mg/l	Valore minimo 5,6 mg/l	
Valore massimo da non superare 50 mg/l			
Confronto con Direttiva 91/676/CE			
Situazione dopo depuratore	Valore massimo ---	Valore minimo ---	
Valore massimo da non superare 50 mg/l			
Confronto con Direttiva 91/676/CE		---	

Tabella 264: Scheda riassuntiva analisi corso d'acqua Reghena

COMUNE: CONCORDIA SAGITTARIA			
Corso d'acqua Lemene			
	Depuratore	Imhoff	Fitodepurazione
Anno rilevamento	2013	---	---
Situazione prima del depuratore	Valore massimo 6,7 mg/l	Valore minimo 5,9 mg/l	
Valore massimo da non superare 50 mg/l			
Confronto con Direttiva 91/676/CE			
Situazione dopo depuratore	Valore massimo ---	Valore minimo ---	
Valore massimo da non superare 50 mg/l			
Confronto con Direttiva 91/676/CE		---	

Tabella 265: Scheda riassuntiva analisi corso d'acqua Lemene

COMUNE: CAORLE			
Corso d'acqua Lemene			
	Depuratore	Imhoff	Fitodepurazione
Anno rilevamento	2013	---	---
Situazione prima del depuratore	Valore massimo 19,1 mg/l	Valore minimo 2,7 mg/l	
Valore massimo da non superare 50 mg/l			
Confronto con Direttiva 91/676/CE			
Situazione dopo depuratore	Valore massimo 9,9 mg/l	Valore minimo 0,1 mg/l	
Valore massimo da non superare 50 mg/l			
Confronto con Direttiva 91/676/CE			

Tabella 266: Scheda riassuntiva analisi corso d'acqua Lemene

COMUNE: TORRE DI MOSTO			
Corso d'acqua Bidoggia			
	Depuratore	Imhoff	Fitodepurazione
Anno rilevamento	2013	---	---
Situazione prima del depuratore	Valore massimo 23,8 mg/l	Valore minimo 5,7 mg/l	
Valore massimo da non superare 50 mg/l			
Confronto con Direttiva 91/676/CE			
Situazione dopo depuratore	Valore massimo 15,1 mg/l	Valore minimo 3,9 mg/l	
Valore massimo da non superare 50 mg/l			
Confronto con Direttiva 91/676/CE			

Tabella 267: Scheda riassuntiva analisi corso d'acqua Bidoggia

COMUNE: ERACLEA			
Corso d'acqua Circognello			
	Depuratore	Imhoff	Fitodepurazione
Anno rilevamento	2013	---	---
Situazione prima del depuratore	Valore massimo 43,1 mg/l	Valore minimo 1,8 mg/l	
Valore massimo da non superare 50 mg/l			
Confronto con Direttiva 91/676/CE			
Situazione dopo depuratore	Valore massimo 28,7 mg/l	Valore minimo 2,2 mg/l	
Valore massimo da non superare 50 mg/l			
Confronto con Direttiva 91/676/CE			

Tabella 268: Scheda riassuntiva analisi corso d'acqua Circognello

COMUNE: CEGGIA			
Corso d'acqua Piavon - Navisiego			
	Depuratore	Imhoff	Fitodepurazione
Anno rilevamento	2013	---	---
Situazione prima del depuratore	Valore massimo 22,1 mg/l	Valore minimo 8,3 mg/l	
Valore massimo da non superare 50 mg/l			
Confronto con Direttiva 91/676/CE			
Situazione dopo depuratore	Valore massimo 14,9 mg/l	Valore minimo 4,1 mg/l	
Valore massimo da non superare 50 mg/l			
Confronto con Direttiva 91/676/CE			

Tabella 269: Scheda riassuntiva analisi corso d'acqua Piavon - Navisiego

COMUNE: FOSSALTA DI PIAVE			
Corso d'acqua Piave			
	Depuratore	Imhoff	Fitodepurazione
Anno rilevamento	2013	---	---
Situazione prima del depuratore	Valore massimo 7,3 mg/l	Valore minimo 0,4 mg/l	
Valore massimo da non superare 50 mg/l			
Confronto con Direttiva 91/676/CE			
Situazione dopo depuratore	Valore massimo 10 mg/l	Valore minimo 2,3 mg/l	
Valore massimo da non superare 50 mg/l			
Confronto con Direttiva 91/676/CE			

Tabella 270: Scheda riassuntiva analisi corso d'acqua fiume Piave

COMUNE: JESOLO			
Corso d'acqua Sile			
	Depuratore	Imhoff	Fitodepurazione
Anno rilevamento	2013	---	---
Situazione prima del depuratore	Valore massimo 15,9 mg/l	Valore minimo 9,4 mg/l	
Valore massimo da non superare 50 mg/l			
Confronto con Direttiva 91/676/CE			
Situazione dopo depuratore	Valore massimo 17,6 mg/l	Valore minimo 8,3 mg/l	
Valore massimo da non superare 50 mg/l			
Confronto con Direttiva 91/676/CE			

Tabella 271: Scheda riassuntiva analisi corso d'acqua fiume Sile

COMUNE: MEOLO			
Corso d'acqua Correggio - Fossetta			
	Depuratore	Imhoff	Fitodepurazione
Anno rilevamento	2013	---	---
Situazione prima del depuratore	Valore massimo ---	Valore minimo ---	
Valore massimo da non superare 50 mg/l			
Confronto con Direttiva 91/676/CE		---	
Situazione dopo depuratore	Valore massimo 14,4 mg/l	Valore minimo 4,6 mg/l	
Valore massimo da non superare 50 mg/l			
Confronto con Direttiva 91/676/CE			

Tabella 272: Scheda riassuntiva analisi corso d'acqua Correggio - Fossetta

COMUNE: VENEZIA			
Corso d'acqua Marzenego - Osellino			
	Depuratore	Imhoff	Fitodepurazione
Anno rilevamento	2013	---	---
Situazione prima del depuratore	Valore massimo 12,8 mg/l	Valore minimo 0,3 mg/l	
Valore massimo da non superare 50 mg/l			
Confronto con Direttiva 91/676/CE			
Situazione dopo depuratore	Valore massimo 14,8 mg/l	Valore minimo 1 mg/l	
Valore massimo da non superare 50 mg/l			
Confronto con Direttiva 91/676/CE			

Tabella 273: Scheda riassuntiva analisi corso d'acqua Marzenego - Osellino

COMUNE: VENEZIA			
Corso d'acqua Collettore Campalto			
	Depuratore	Imhoff	Fitodepurazione
Anno rilevamento	2013	---	---
Situazione prima del depuratore	Valore massimo 14,9 mg/l	Valore minimo 1 mg/l	
Valore massimo da non superare 50 mg/l			
Confronto con Direttiva 91/676/CE			
Situazione dopo depuratore	Valore massimo 22,7 mg/l	Valore minimo 0,4 mg/l	
Valore massimo da non superare 50 mg/l			
Confronto con Direttiva 91/676/CE			

Tabella 274: Scheda riassuntiva analisi corso d'acqua Collettore Campalto

COMUNE: CAVARZERE			
Corso d'acqua Acquetta - Gorzone			
	Depuratore	Imhoff	Fitodepurazione
Anno rilevamento	2013	---	---
Situazione prima del depuratore	Valore massimo 42,5 mg/l	Valore minimo 4,6 mg/l	
Valore massimo da non superare 50 mg/l			
Confronto con Direttiva 91/676/CE			
Situazione dopo depuratore	Valore massimo 36,1 mg/l	Valore minimo 4,2 mg/l	
Valore massimo da non superare 50 mg/l			
Confronto con Direttiva 91/676/CE			

Tabella 275: Scheda riassuntiva corso d'acqua Acquetta - Gorzone

COMUNE: CAVARZERE			
Corso d'acqua Adige			
	Depuratore	Imhoff	Fitodepurazione
Anno rilevamento	2013	---	---
Situazione prima del depuratore	Valore massimo 7,6 mg/l	Valore minimo 3,1 mg/l	
Valore massimo da non superare 50 mg/l			
Confronto con Direttiva 91/676/CE			
Situazione dopo depuratore	Valore massimo 7,1 mg/l	Valore minimo 2,6 mg/l	
Valore massimo da non superare 50 mg/l			
Confronto con Direttiva 91/676/CE			

Tabella 276: Scheda riassuntiva analisi corso d'acqua Adige

Dalla seguente analisi è emerso che non tutti i depuratori attualmente presenti nella provincia di Venezia risultano efficaci contro l'abbattimento del livello dei nitrati, perché:

Quelli esistenti non sono supportati da adeguate analisi condotte nel territorio e quindi in alcuni casi non è possibile stabilire se essi conducano o meno ad un adeguato lavoro

Il numero di depuratori tende ad essere concentrato in alcune zone della medesima provincia e non equamente distribuiti, e questo comporta che corsi d'acqua risultano essere maggiormente trattati ed altri completamente esclusi.

A fronte di queste problematiche le soluzioni da tenere in considerazione possono essere:

Migliorare quelle situazioni in cui non abbiamo dati registrati per i corsi d'acqua, in modo tale da poter costruire un andamento storico dei nitrati e quindi prevedere se serve o meno realizzare un depuratore

Spingere verso una più equa distribuzione dei depuratori, in modo tale da trattare più corsi d'acqua possibile.

21. ALTRI INDICI

Studiare la concentrazione dei nitrati lungo i corsi d'acqua non è l'unico metodo per poter dare una risposta sullo stato delle nostre acque, infatti la stessa Regione Veneto mette a disposizione altri indici più specifici per descrivere situazioni particolari, nello specifico:

INDICE IQM

L'Indice di Qualità Morfologica (IQM) è un metodo parametrico che valuta se le attività antropiche influenzano la naturale evoluzione di un corso d'acqua. La valutazione dello stato morfologico viene effettuata considerando la funzionalità geomorfologica, l'artificialità e le variazioni morfologiche, che insieme concorrono alla formazione dell'indice. La qualità, espressa in cinque classi, può variare da Elevato a Cattivo, mentre quando contribuisce alla determinazione dello stato ecologico dei corpi idrici fluviali viene distinta in due sole classi: "Elevato" e "Non Elevato".

INDICE LIMECO

Indice descrittore dello stato trofico del fiume che considera 4 parametri: 3 nutrienti (azoto ammoniacale, azoto nitrico, fosforo totale) e il livello di ossigeno disciolto espresso come percentuale di saturazione.

INDICE STATO CHIMICO

Descrittore che considera la presenza nei corsi d'acqua superficiali di sostanze prioritarie pericolose e altre sostanze.

INDICE STATO ECOLOGICO

Descrittore che considera la qualità della struttura e del funzionamento degli ecosistemi acquatici.

NOME CORSO	COMUNE	INDICE LIMECO	INDICE STATO CHIMICO	INDICE STATO ECOLOGICO
Fiume Tagliamento	San michele al tagliamento	elevato	buono	sufficiente
Canale Taglio Nuovo-Lodi	Teglio Veneto	buono	buono	sufficiente
Canale Roggia Lugugnana	Teglio Veneto	sufficiente	buono	scarso
Canale Taglio Nuovo-Lodi	Fossalta di Portogruaro	buono	buono	sufficiente
Canale Roggia Lugugnana	Fossalta di Portogruaro	sufficiente	buono	scarso
Fiume Lemene	Gruaro	sufficiente	---	sufficiente
Rio Versiola	Gruaro	sufficiente	---	scarso
Fiume Reghena	Cinto Caomaggiore	---	---	---
Rio Caomaggiore	Cinto Caomaggiore	elevato	buono	Cattivo
Fiume Lison Nuovo	Cinto Caomaggiore	buono	buono	---
Fiume Lin Loncon	Pramaggiore	sufficiente	buono	sufficiente
Canale Malgher Fosson	Annone Veneto	sufficiente	buono	sufficiente
Canale Roggia Lugugnana	Portogruaro	sufficiente	buono	scarso
Fiume Lemene	Portogruaro	sufficiente	buono	sufficiente

NOME CORSO	COMUNE	INDICE LIMECO	INDICE STATO CHIMICO	INDICE STATO ECOLOGICO
Rio Versiola	Portogruaro	sufficiente	---	scarso
Fiume Reghena	Portogruaro	buono	buono	sufficiente
Fiume Lison - Lison Nuovo	Portogruaro	sufficiente	buono	sufficiente
Canale Cavanella Sindacale	Concordia Sagittaria	sufficiente	buono	sufficiente
Fiume Lemene	Concordia Sagittaria	sufficiente	buono	sufficiente
Fiume Lin - Loncon	Concordia Sagittaria	sufficiente	buono	scarso
Canale Cavanella	Caorle	---	---	---
Canale Cavanella Sindacale	Caorle	sufficiente	buono	sufficiente
Canale Maranghetto	Caorle	sufficiente	buono	sufficiente
Fiume Lemene	Caorle	sufficiente	buono	sufficiente
Canale Riello	Caorle	---	buono	---
Canale Saetta - Orologio	Caorle	---	---	---
Fiume Livenza	Caorle	---	buono	---
Canale Commessera	Caorle	---	buono	---
Canale Bidoggia	Caorle	sufficiente	buono	scarso
Canale Emo Primo	Caorle	sufficiente	buono	sufficiente

NOME CORSO	COMUNE	INDICE LIMECO	INDICE STATO CHIMICO	INDICE STATO ECOLOGICO
Canale Circognello	Caorle	sufficiente	buono	sufficiente
Canale Malgher – Fosson	San Stino di Livenza	sufficiente	buono	sufficiente
Fiume Livenza	San Stino di Livenza	buono	buono	buono
Canale Bidoggia	San Stino di Livenza	sufficiente	buono	scarso
Canale Bidoggia	Torre di Mosto	sufficiente	buono	scarso
Canale Taglio Casaratta	Torre di Mosto	sufficiente	buono	sufficiente
Fiume Livenza	Torre di Mosto	buono	buono	buono
Canale Emo Primo	Eraclea	sufficiente	buono	sufficiente
Canale Circognello	Eraclea	scarso	---	sufficiente
Canale Revedoli	Eraclea	---	---	---
Canale Taglio – Casaratta	Ceggia	sufficiente	buono	sufficiente
Canale Navisiego -Piavon	Ceggia	buono	buono	sufficiente
Canale Bidoggia	Ceggia	buono	buono	---
Canale Bidoggia	San donà di Piave	sufficiente	buono	scarso

NOME CORSO	COMUNE	INDICE LIMECO	INDICE STATO CHIMICO	INDICE STATO ECOLOGICO
Canale Circognello	San donà di Piave	---	---	sufficiente
Fiume Piave	San donà di Piave	---	---	buono
Canale Principale Primo	San donà di Piave	---	---	---
Fiume Sile	San donà di Piave	sufficiente	buono	scarso
Canale Grassaga	Noventa di Piave	---	---	---
Canale Circognello	Noventa di Piave	---	---	sufficiente
Fiume Piave	Noventa di Piave	---	---	---
Fiume Piave	Fossalta di Piave	elevato	---	---
Fiume Piave Vecchia	Musile di Piave	---	---	---
Fiume Sile	Musile di Piave	sufficiente	buono	scarso
Scolo Correggio - Fossetta	Musile di Piave	---	---	---
Fiume Piave	Jesolo	---	---	buono
Canale Cavetta	Jesolo	---	---	---
Canale San Giovanni	Jesolo	---	---	---

NOME CORSO	COMUNE	INDICE LIMECO	INDICE STATO CHIMICO	INDICE STATO ECOLOGICO
Fiume Sile	Jesolo	sufficiente	buono	sufficiente
Fiume Sile	Cavallino Treporti	---	---	sufficiente
Fiume Meolo	Meolo	---	buono	buono
Scolo Correggio - Fossetta	Meolo	Scarso	---	---
Fiume Vallio	Meolo	sufficiente	---	scarso
Fiume Vallio	Quarto d'Altino	sufficiente	---	scarso
Fiume Sile	Quarto d'Altino	sufficiente	buono	sufficiente
Canale Silone	Quarto d'Altino	sufficiente	---	sufficiente
Canale Siloncello	Quarto d'Altino	sufficiente	buono	sufficiente
Collettore C.U.A.I	Quarto d'Altino	sufficiente	buono	sufficiente
Fiume Zero	Quarto d'Altino	sufficiente	---	scarso
Fiume Sile	Venezia	sufficiente	buono	scarso
Fiume Vallio	Venezia	---	---	---
Fiume Dese	Venezia	sufficiente	---	scarso
Collettore C.U.A.I.	Venezia	sufficiente	buono	sufficiente
Canale Ruviego	Venezia	sufficiente	buono	sufficiente

NOME CORSO	COMUNE	INDICE LIMECO	INDICE STATO CHIMICO	INDICE STATO ECOLOGICO
Collettore Fossa Pagana	Venezia	sufficiente	buono	sufficiente
Fiume Marzenego	Venezia	sufficiente	---	sufficiente
Collettore Campalto	Venezia	sufficiente	buono	sufficiente
Fiume Marzenego – Osellino	Venezia	---	---	---
Rio Storto	Venezia	sufficiente	buono	sufficiente
Scolo Nuova Peseggiana	Venezia	sufficiente	buono	cattivo
Canale Veternigo - Menegon	Venezia	sufficiente	buono	sufficiente
Scolo Lusore	Venezia	sufficiente	buono	sufficiente
Fiume Naviglio Brenta	Venezia	buono	sufficiente	buono
Rio Zermason	Marcon	sufficiente	buono	scarso
Fiume Zero	Marcon	sufficiente	---	scarso
Collettore C.U.A.I.	Marcon	sufficiente	buono	sufficiente
Fossa Storta	Marcon	sufficiente	---	scarso
Fiume Dese	Marcon	sufficiente	---	scarso
Fiume Dese	Martellago	sufficiente	---	scarso
Rio Storto	Martellago	sufficiente	buono	sufficiente

NOME CORSO	COMUNE	INDICE LIMECO	INDICE STATO CHIMICO	INDICE STATO ECOLOGICO
Fiume Marzenego	Martellago	sufficiente	buono	scarso
Canale Ruviego – Scolmatore	Martellago	sufficiente	buono	scarso
Rio Storto	Salzano	sufficiente	buono	scarso
Fiume Marzenego	Salzano	sufficiente	buono	scarso
Canale Ruviego – Scolmatore	Salzano	sufficiente	buono	scarso
Canale Muson Vecchio – Taglio di Mirano	Salzano	sufficiente	buono	scarso
Canale Veternigo Menegon	Spinea	sufficiente	buono	sufficiente
Canale Veternigo Menegon	Mira	sufficiente	buono	sufficiente
Scolo Lusore	Mira	sufficiente	buono	scarso
Scolo Pionca	Mira	sufficiente	buono	sufficiente
Fiume Naviglio Brenta	Mira	sufficiente	buono	cattivo
Scolo Perarolo Salgarelli Pionchetta	Mira	sufficiente	buono	sufficiente
Fiume Serraglio	Mira	sufficiente	buono	cattivo
Canale Taglio di Mirano	Mira	sufficiente	buono	scarso

NOME CORSO	COMUNE	INDICE LIMECO	INDICE STATO CHIMICO	INDICE STATO ECOLOGICO
Canale Nuovissimo	Mira	sufficiente	buono	sufficiente
Fossa Palo Tirante	Mira	sufficiente	buono	sufficiente
Canale Nuovissimo	Campagna Lupia	sufficiente	buono	sufficiente
Fossa Palo Tirante	Campagna Lupia	sufficiente	buono	sufficiente
Scolo Brentasecca	Campagna Lupia	---	---	---
Scolo Fiumazzo	Campagna Lupia	sufficiente	buono	sufficiente
Scolo Nuova Peseggiana	Scorzè	sufficiente	buono	cattivo
Fiume Dese	Scorzè	sufficiente	buono	sufficiente
Rio San Ambrogio	Scorzè	sufficiente	---	scarso
Rio Draganziolo	Noale	sufficiente	buono	scarso
Rio Storto	Noale	sufficiente	buono	scarso
Fiume Marzenego	Noale	sufficiente	buono	scarso
Canale Ruviego Scolmatore	Noale	sufficiente	buono	scarso
Canale Muson Vecchio- Taglio di Mirano	Noale	sufficiente	buono	scarso

NOME CORSO	COMUNE	INDICE LIMECO	INDICE STATO CHIMICO	INDICE STATO ECOLOGICO
Canale Muson Vecchio- Taglio di Mirano	Santa Maria di Sala	sufficiente	buono	scarso
Canale Veternigo Menegon	Santa Maria di Sala	sufficiente	buono	scarso
Scolo Lusore	Santa Maria di Sala	sufficiente	buono	scarso
Canale Muson Vecchio- Taglio di Mirano	Mirano	sufficiente	buono	scarso
Canale Veternigo Menegon	Mirano	sufficiente	buono	scarso
Scolo Lusore	Mirano	sufficiente	buono	scarso
Scolo Pionca	Mirano	sufficiente	buono	sufficiente
Scolo Pionca	Pianiga	sufficiente	buono	sufficiente
Scolo Perarolo Salgarelli Tergolino	Pianiga	sufficiente	buono	sufficiente
Scolo Pionca	Dolo	sufficiente	buono	sufficiente
Scolo Perarolo Salgarelli Tergolino	Dolo	sufficiente	buono	sufficiente
Fiume Tergola Serraglio	Dolo	sufficiente	buono	cattivo
Fiume Naviglio Brenta	Dolo	sufficiente	buono	cattivo

NOME CORSO	COMUNE	INDICE LIMECO	INDICE STATO CHIMICO	INDICE STATO ECOLOGICO
Scolo Brentasecca	Dolo	---	---	---
Scolo Perarolo Salgarelli Tergolino	Fiesso d'Artico	sufficiente	buono	sufficiente
Fiume Tergola Serraglio	Fiesso d'Artico	sufficiente	buono	cattivo
Fiume Naviglio Brenta	Fiesso d'Artico	sufficiente	buono	cattivo
Scolo Perarolo Salgarelli Tergolino	Strà	sufficiente	buono	sufficiente
Scolo Veraro	Strà	sufficiente	buono	sufficiente
Fiume Tergola Serraglio	Strà	sufficiente	buono	cattivo
Fiume Naviglio Brenta	Strà	sufficiente	buono	cattivo
Fiume Brenta	Vigonovo	sufficiente	buono	cattivo
Fiume Brenta	Fossò	sufficiente	buono	cattivo
Fossa Palo Tirante	Camponogara	sufficiente	buono	sufficiente
Fiume Brenta	Campolongo Maggiore	sufficiente	buono	cattivo
Scolo Orsaro	Campolongo Maggiore	buono	sufficiente	buono

NOME CORSO	COMUNE	INDICE LIMECO	INDICE STATO CHIMICO	INDICE STATO ECOLOGICO
Scolo Montalbano	Chioggia	sufficiente	buono	sufficiente
Fiume Bacchiglione	Chioggia	sufficiente	---	scarso
Canale Carmine Superiore - Morto	Chioggia	sufficiente	buono	cattivo
Fiume Brenta	Chioggia	sufficiente	buono	sufficiente
Canale Monselesana - Cuori	Chioggia	sufficiente	buono	sufficiente
Fiume Acquetta - Gorzone	Chioggia	sufficiente	buono	scarso
Canale di Valle	Chioggia	---	---	---
Fiume Adige	Chioggia	buono	buono	buono
Canale Monselesana – Cuori	Cona	sufficiente	buono	sufficiente
Canale Monselesana – Cuori	Cavarzere	sufficiente	buono	sufficiente
Fiume Acquetta - Gorzone	Cavarzere	sufficiente	buono	sufficiente
Fiume Adige	Cavarzere	elevato	buono	buono
Canale Tartaro Patanacche	Cavarzere	sufficiente	buono	sufficiente

22. CONCLUSIONI

Al giorno d'oggi il progresso tende a contrastare il concetto di rispetto dell'ambiente, si veda come ad esempio la continua ricerca di fertilizzanti sempre più efficaci abbassi il livello di salubrità delle acque; la continua ricerca della perfezione in campo agricolo comporta la distruzione di habitat naturali che nel corso del tempo si erano insediati in quel luogo.

Per poter sensibilizzare la collettività, il presente studio è stato condotto sull'idea generale della semplicità, in modo tale che ogni studio, ogni ricerca di dati, ogni elaborazione dei dati stessi sia fatta con estrema semplicità, in modo tale che anche ai lettori meno competenti in materia possa arrivare il contenuto del problema.

Il presente caso di studio è stato articolato in varie fasi, dapprima si è cercato all'interno del sito della Regione Veneto tutti i dati che sono stati raccolti in merito ai nitrati con successiva geolocalizzazione dei depuratori in modo tale da avere già un quadro molto chiaro di come venga gestito il territorio; a questo punto per ogni singolo corso d'acqua mappato dalla stessa Regione si è proceduto all'elaborazione dei dati in merito e se possibile è stato proposto un grafico che indichi l'andamento dei nitrati nel corso del tempo, e a questo punto sapendo anche la data di censimento del depuratore (che sono tutti del 2013) è stato poi possibile fare un confronto con la situazione antecedente la presenza del depuratore con una situazione successiva al depuratore al fine di fare poi tutte le ipotesi del caso.

Visto che l'analisi mediante nitrati non è l'unica soluzione che può essere tenuta in considerazione, si è scelto di adoperare altri indici validi e meritevoli di essere spiegati, fatta eccezione per l'indice IQM che è difficile da valutare, perché consta in una serie di pesi numerici che devono essere attribuiti alle varie situazioni che si presentano, nel senso che si va a valutare lo stato attuale dei corsi d'acqua mediante l'impiego di particolari strumenti (come per esempio immagini telerilevate, GIS, rilevamento terreno) per poi procedere ad una valutazione qualitativa o quantitativa.

I risultati, non sempre incoraggianti, dimostrano che sul territorio si deve assolutamente intervenire e con assoluta tempestività perché la previsione futura di questi corsi d'acqua non è delle migliori; una possibile soluzione è stata proposta al capitolo 20, dove si utilizza l'ozono per abbassare il livello di tossicità, ma questa soluzione può anche avere costi economici molto sostenuti.

Altre possibili soluzioni possono essere rintracciate nello sviluppo delle vasche Imhoff il cui difetto però è quello di lavorare su ridotte quantità di inquinante; si può pensare allora di sviluppare maggiormente l'impiego della fitodepurazione, ma essa presenta sia pregi che difetti; pregi perché è un tecnica che sfrutta l'energia solare, presenta un basso impatto ambientale, non necessita di particolari siti di smaltimento; difetti in quanto sono legati alle condizioni ambientali in cui la pianta cresce, le radici arrivano fino ad una determinata profondità e il successo dell'impianto dipende dalla tolleranza della stessa pianta all'inquinante.

La soluzione migliore risulta essere la realizzazione del depuratore, che meglio rappresenta il rapporto costi/benefici che possiamo ottenere; è sempre possibile prevedere azioni di manutenzione all'intero impianto, sempre possibile prevedere una futura espansione dell'impianto perché esso lavora in funzione degli abitanti presenti sul territorio.

23. BIBLIOGRAFIA E SITOGRAFIA

ARPAV. Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto.

2019. <http://www.arpa.veneto.it/dati-ambientali/open-data/idrosfera>

Berti Antonio. 2014. Materiale didattico agronomia generale e territoriale.

Cattaneo Dina. 2015. Materiale didattico indicatori per la gestione dell'ambiente e del paesaggio

Ghisi Rossella. 2019. Materiale didattico protezione dagli inquinamenti.

Google maps e Qgis, 2019.

ISPRA, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale. 2015. La contaminazione da nitrati nelle acque: applicazione di un modello isotopico nelle Regioni del Bacino del Po, della Pianura Veneta e del Friuli Venezia Giulia.

http://www.isprambiente.gov.it/files/pubblicazioni/rapporti/R_217_15.pdf

Lenntech, trattamento e purificazione dell'acqua. 2019.

<https://www.lenntech.it/processi/nitrati/nitrati/nitrato.htm#Standards%20di%20Nitrat%20in%20acqua%20potabile>

Provincia autonoma di Bolzano Alto Adige, agenzia provinciale per l'ambiente e la tutela del clima. 2019. <https://ambiente.provincia.bz.it/acqua/%20funzionamento-impianto-depurazione.asp>

Regione del Veneto, agricoltura e foreste. 2018.

<http://www.regione.veneto.it/web/agricoltura-e-foreste/direttiva-nitrati>

<https://www.regione.veneto.it/web/agricoltura-e-foreste/sic%20zps%20venez>

Regione del Veneto, i siti Natura 2000 del Veneto. 2019.

<https://www.regione.veneto.it/web/agricoltura-e-foreste/download#IT3250042>

Regione del Veneto, Geoportale della Regione. 2019.

<http://idt.regione.veneto.it/app/metacatalog/index?deflevel=165>

Wikipedia, 2019. Direttiva Nitrati. https://it.wikipedia.org/wiki/Direttiva_nitrati

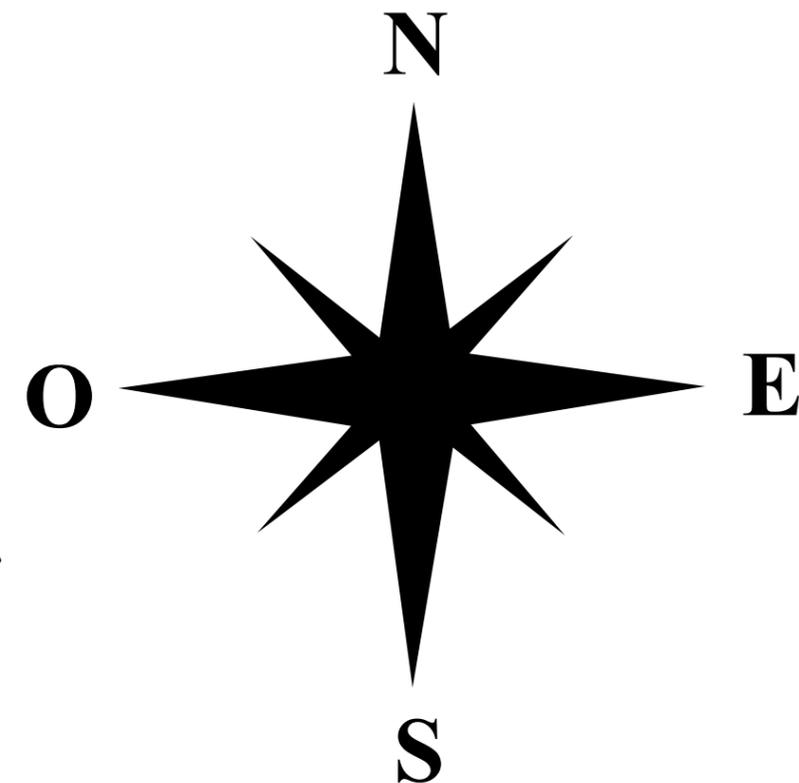
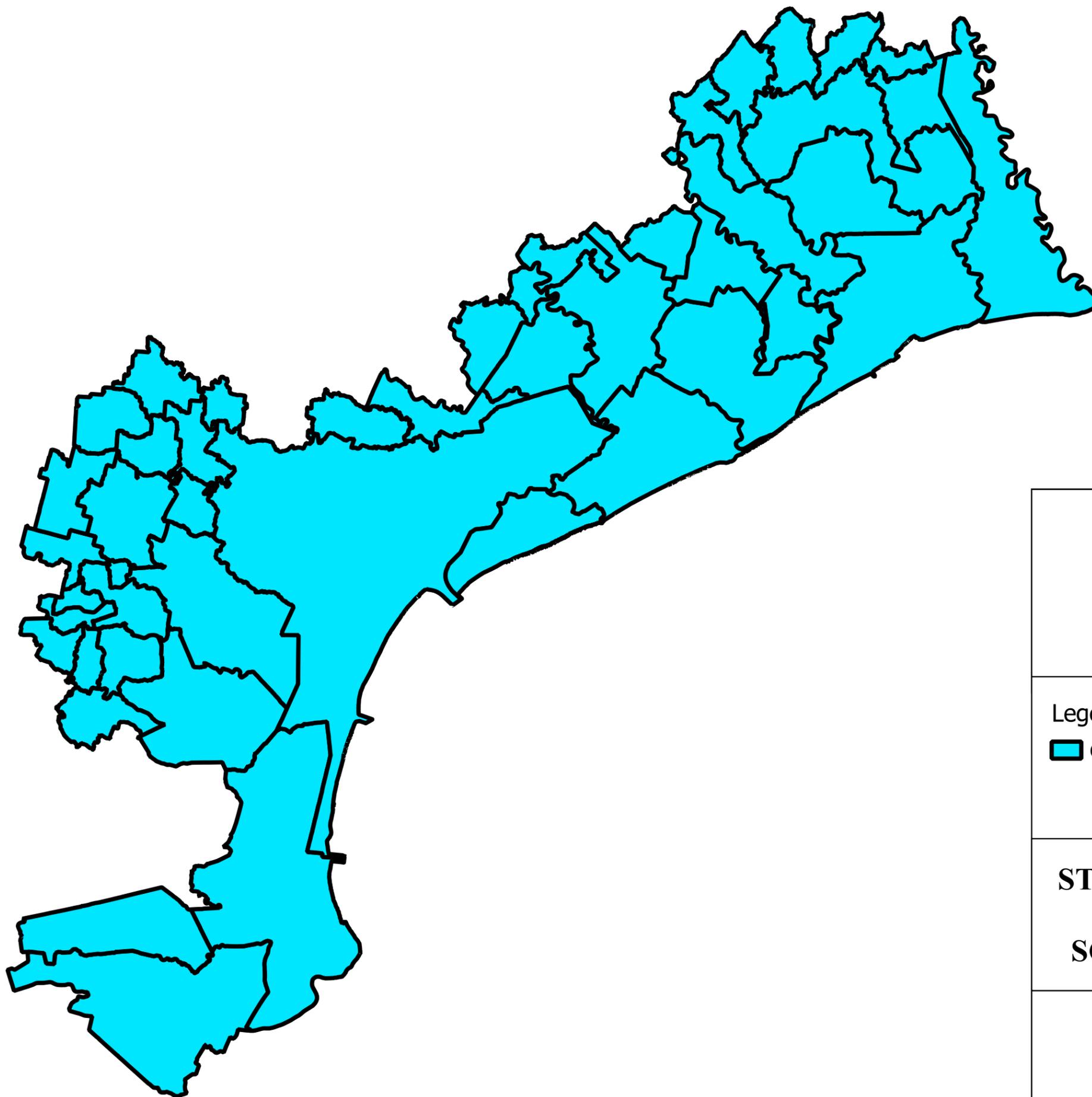
Wikipedia, 2019. Eutrofizzazione. <https://it.wikipedia.org/wiki/Eutrofizzazione>

Wikipedia, 2019. Fitodepurazione. <https://it.wikipedia.org/wiki/Fitodepurazione>

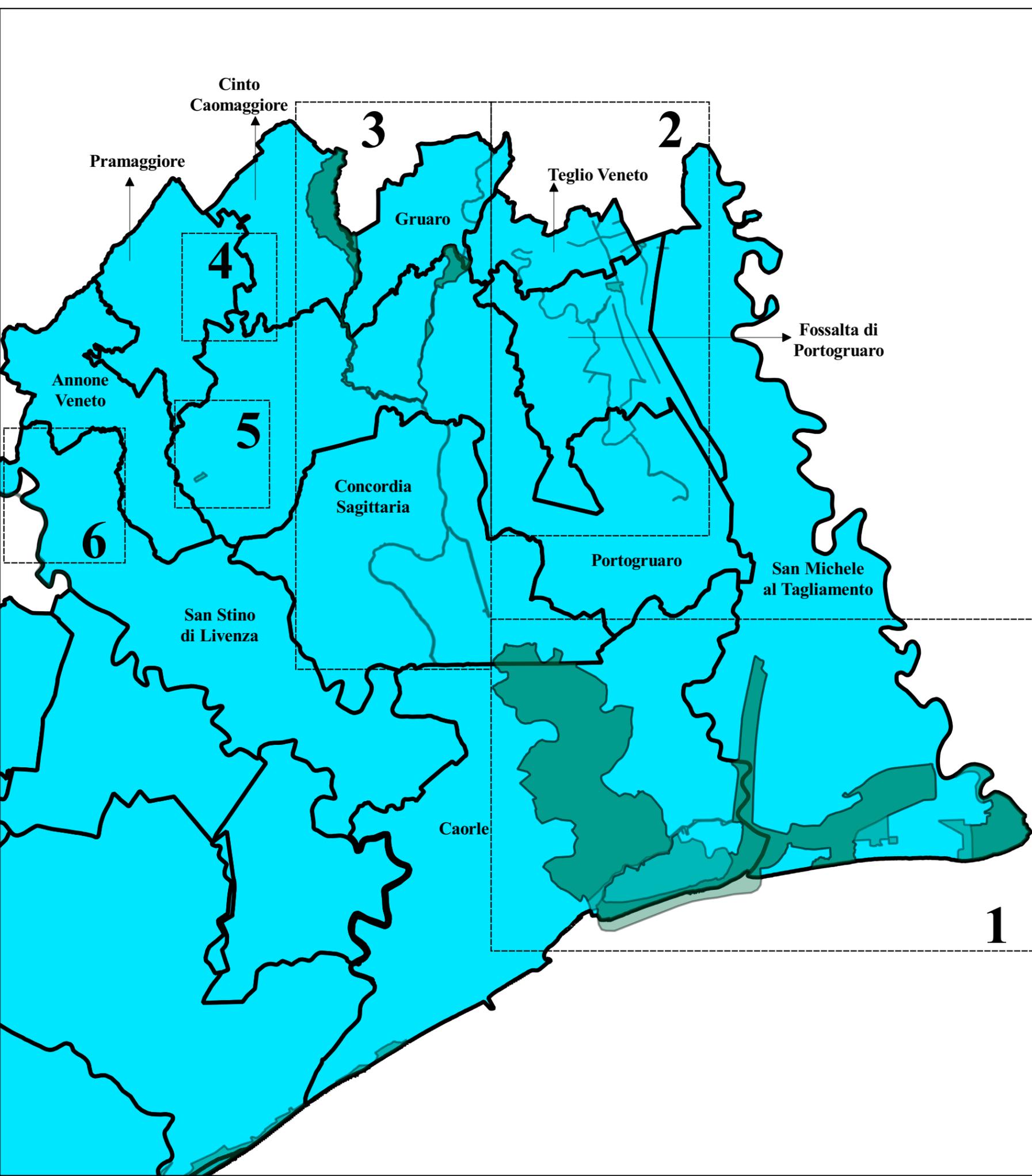
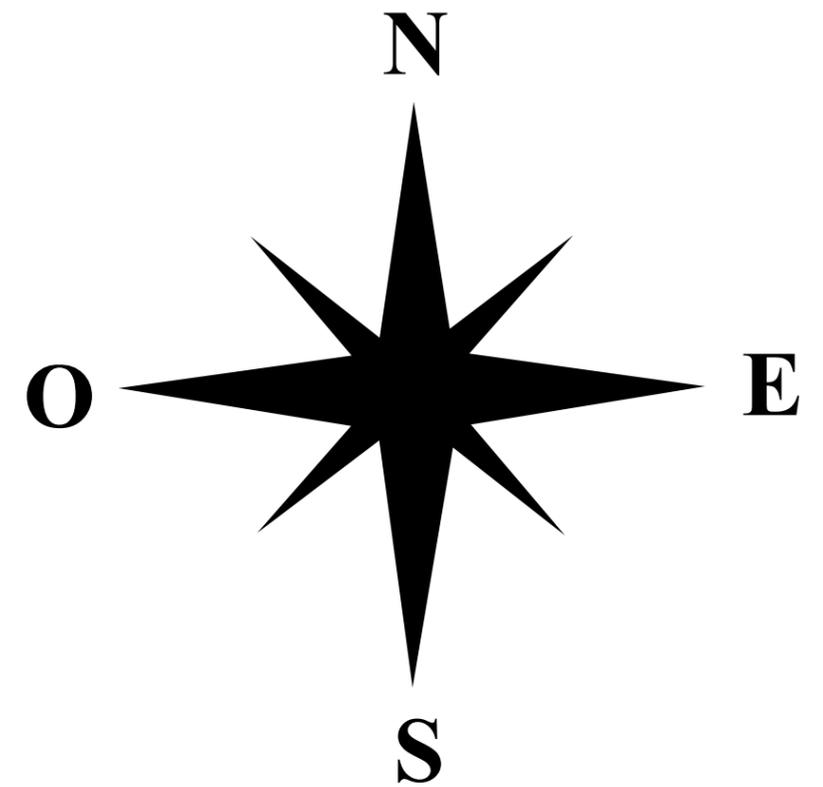
Wikipedia, 2019. Nitrato. <https://it.wikipedia.org/wiki/Nitrato>

Wikipedia, 2019. Vasca imhoff. https://it.wikipedia.org/wiki/Vasca_Imhoff

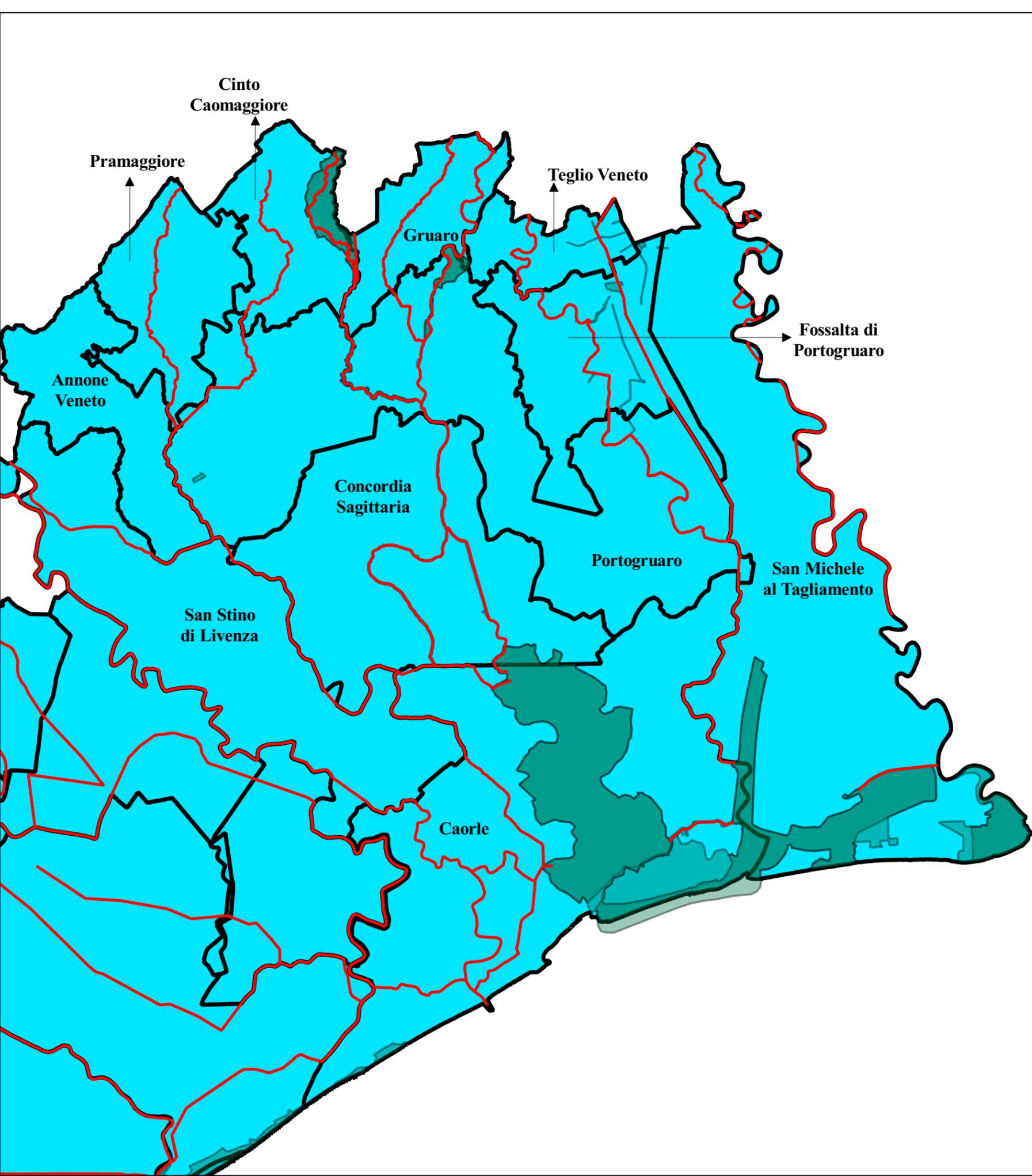
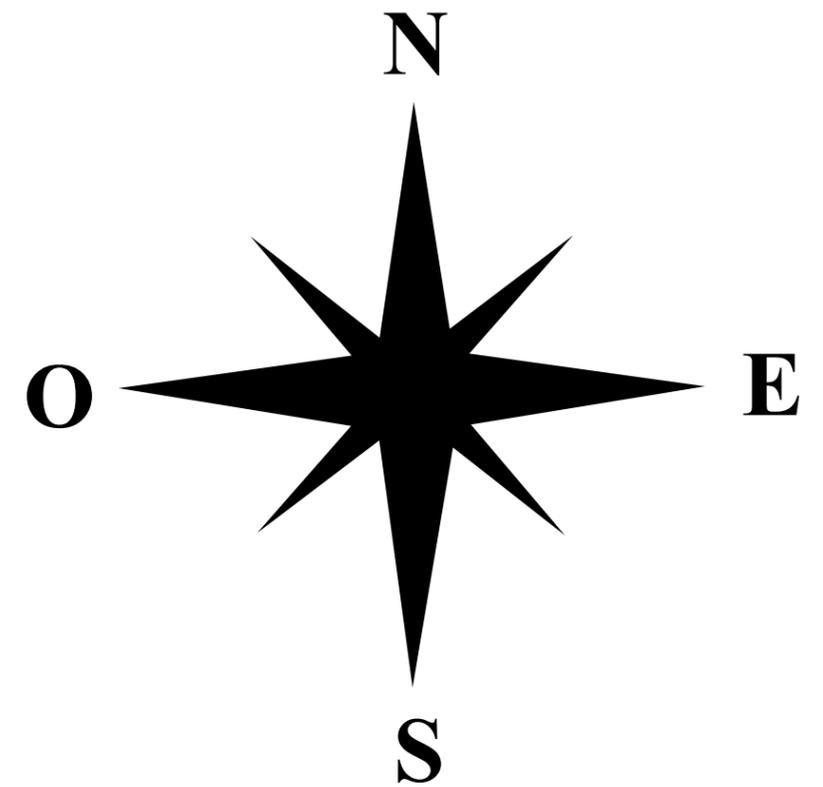
.



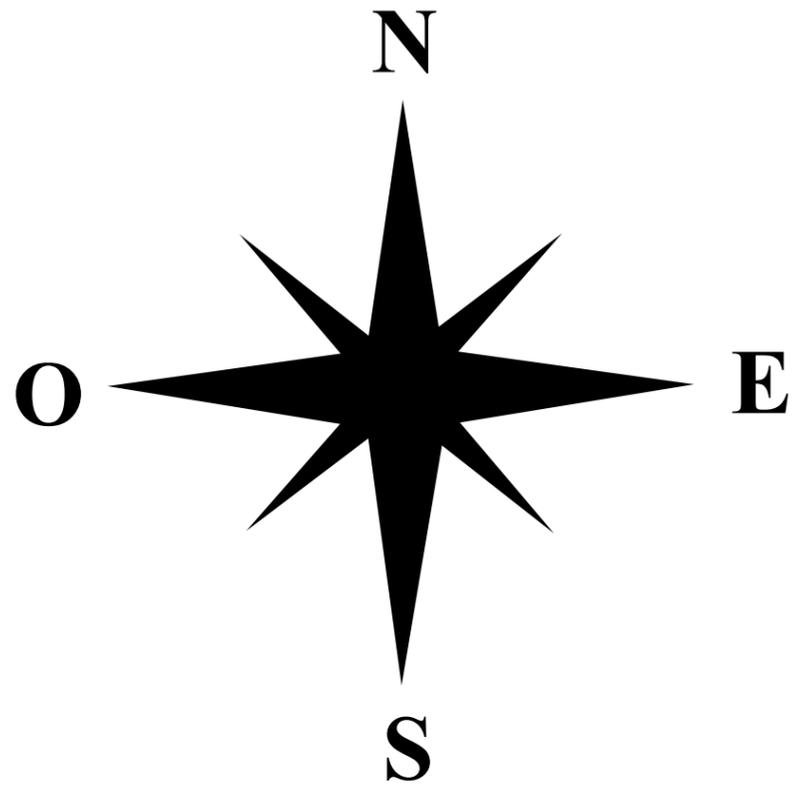
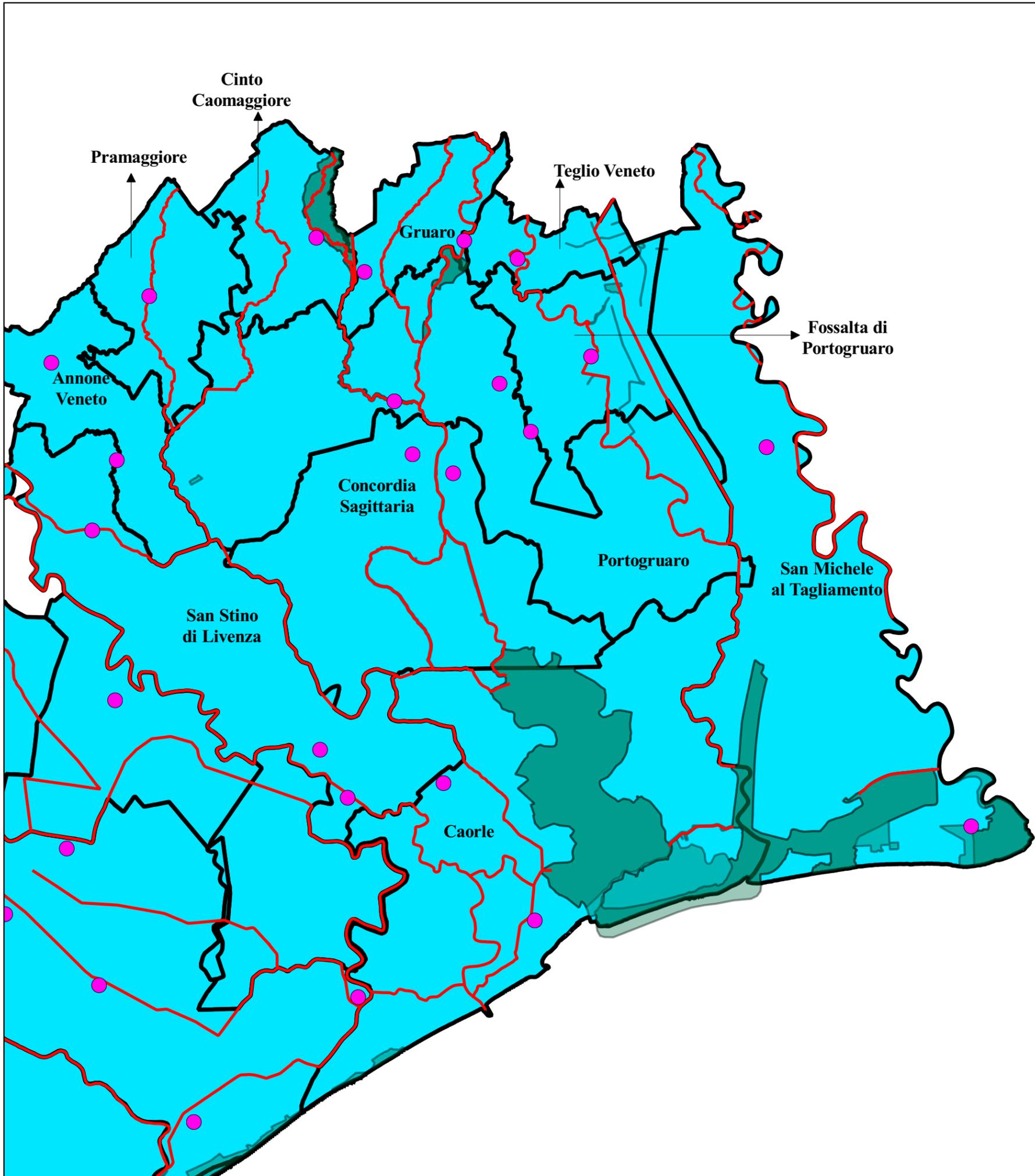
<p>Università degli Studi di Padova Facoltà di Agraria Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali</p>	
<p>Legenda ■ Confini Comunali</p>	
<p>STATO ATTUALE</p> <p>SCALA 1:500000</p>	<p>TAVOLA</p> <p>1</p>
<p>STUDENTE</p> <p>ZANTA MARCO</p>	<p>MATRICOLA</p> <p>1155161</p>



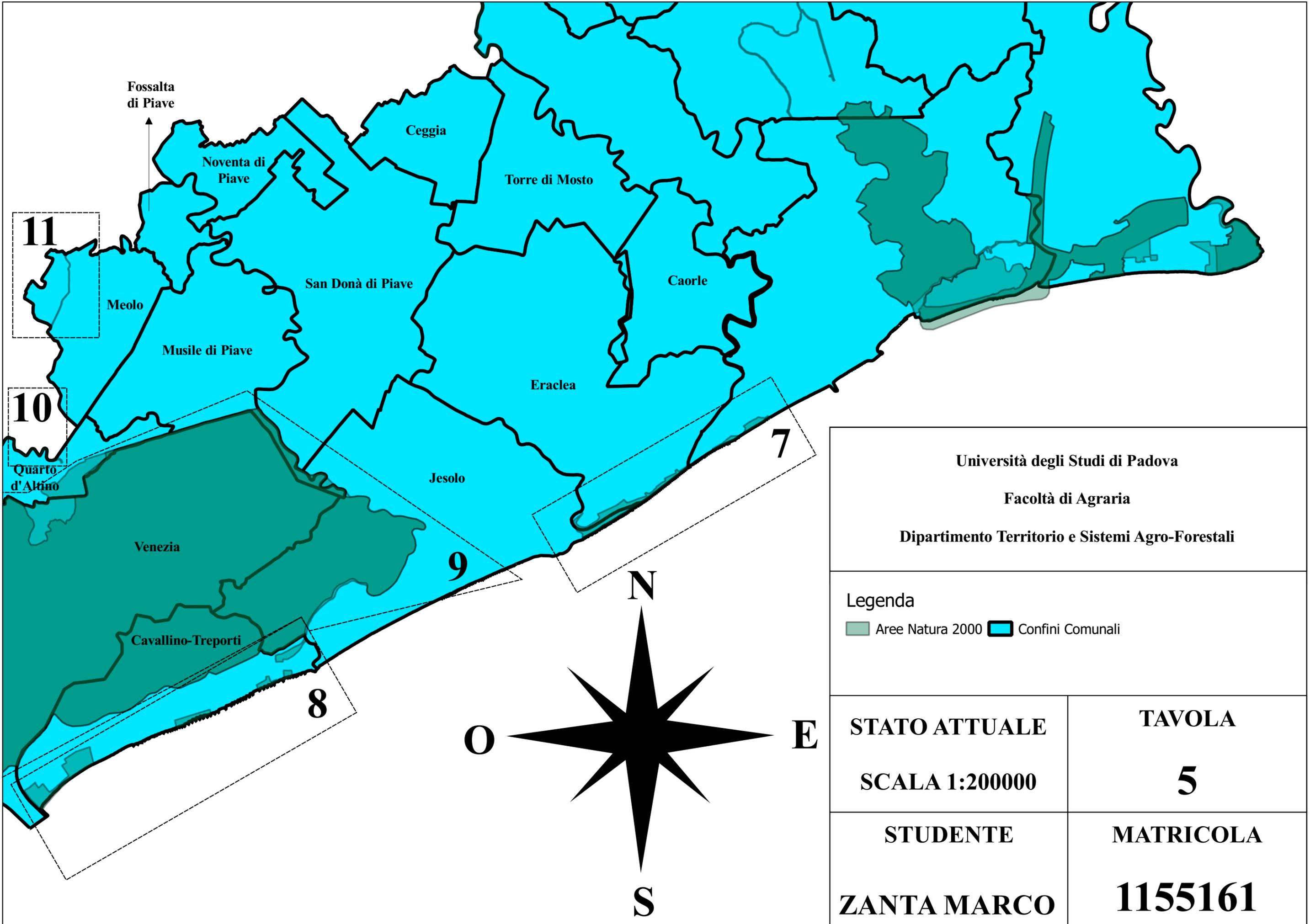
Università degli Studi di Padova Facoltà di Agraria Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali	
Legenda ■ Aree Natura2000 ■ Confini Comunali	
STATO ATTUALE	TAVOLA
SCALA 1:200000	2
STUDENTE	MATRICOLA
ZANTA MARCO	1155161



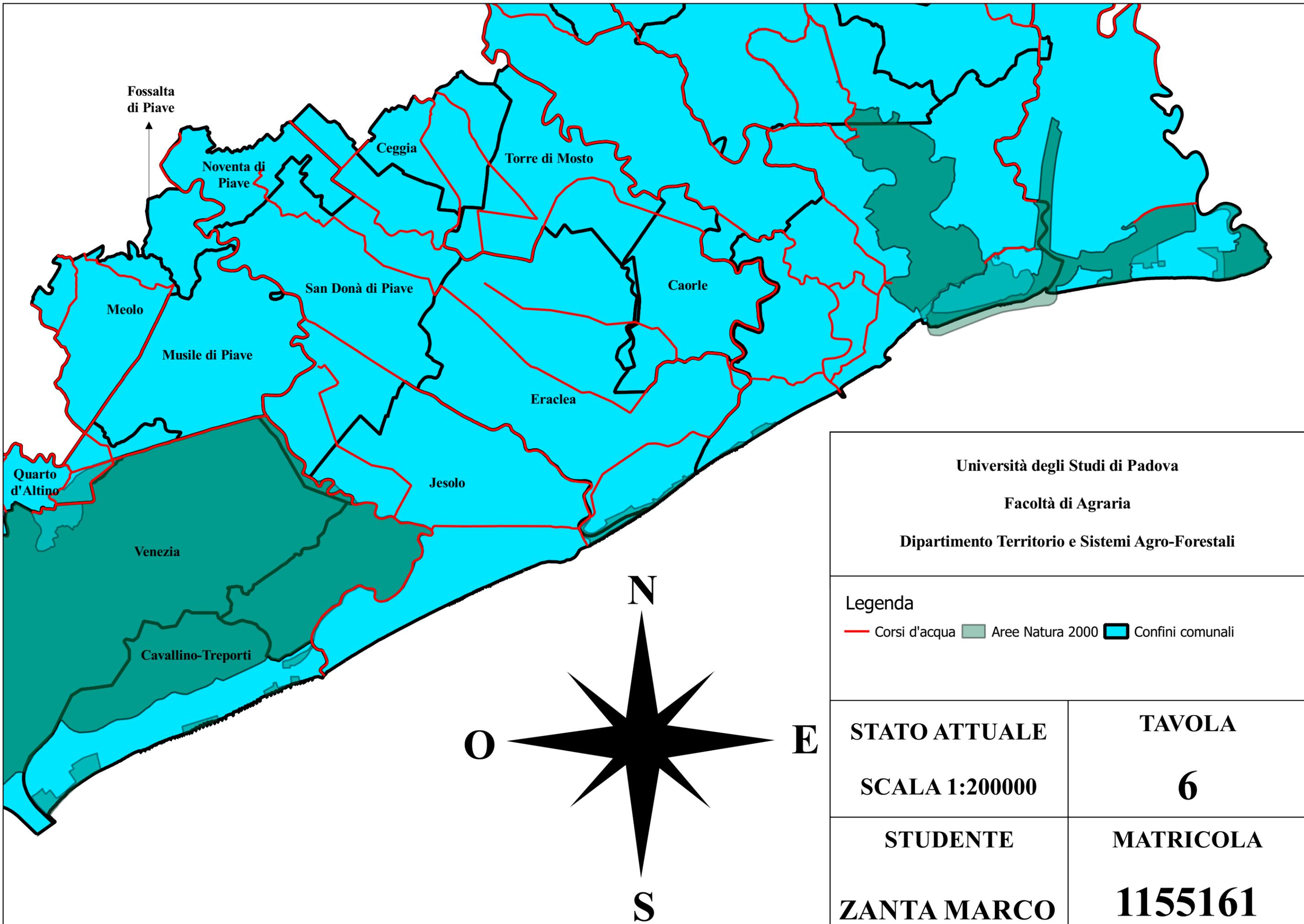
<p>Università degli Studi di Padova Facoltà di Agraria Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali</p>	
<p>Legenda — Corsi d'acqua ■ Aree Natura 2000 ■ Confini Comunali</p>	
<p>STATO ATTUALE</p>	<p>TAVOLA</p>
<p>SCALA 1:200000</p>	<p>3</p>
<p>STUDENTE</p>	<p>MATRICOLA</p>
<p>ZANTA MARCO</p>	<p>1155161</p>



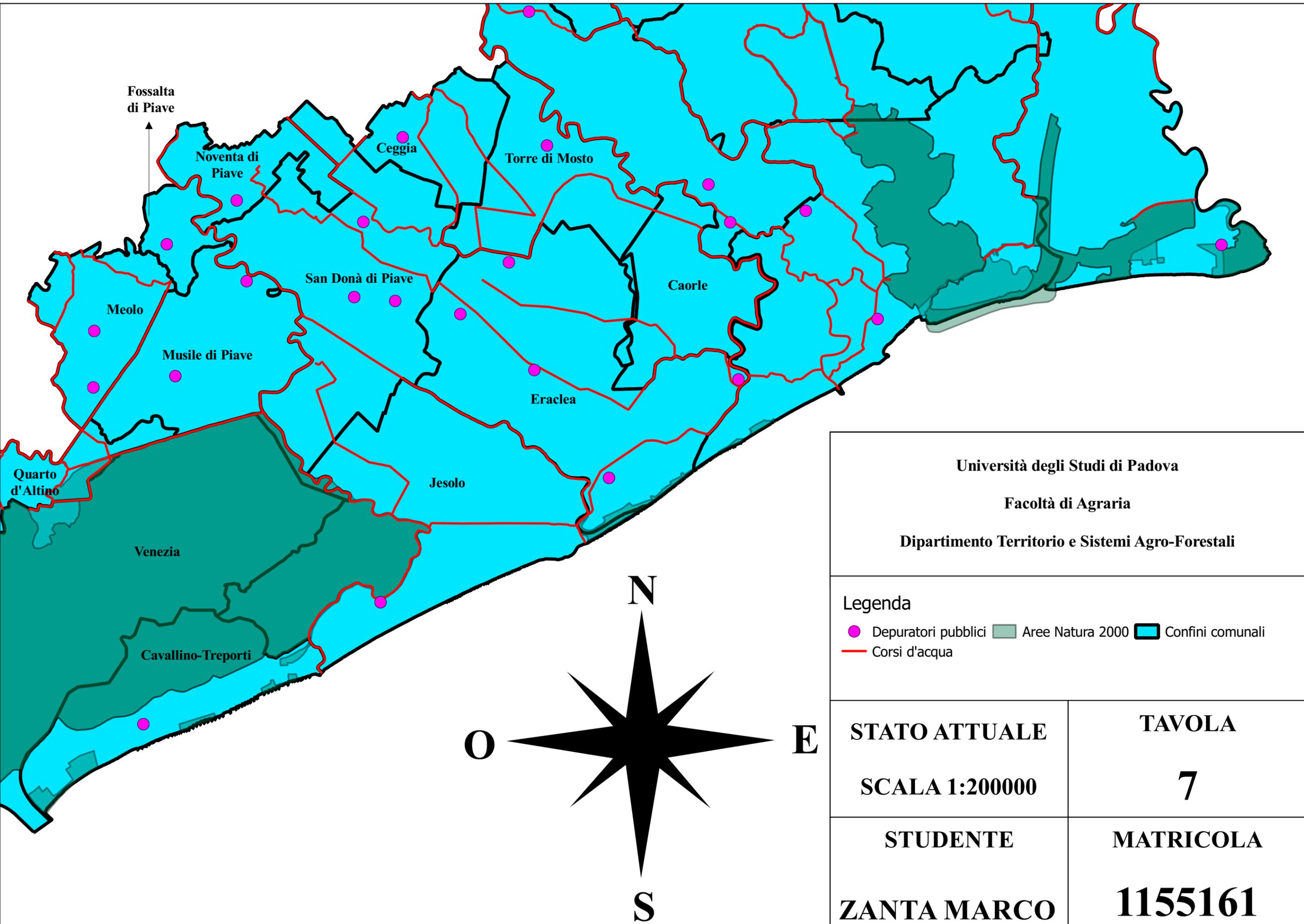
<p>Università degli Studi di Padova</p> <p>Facoltà di Agraria</p> <p>Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali</p>	
<p>Legenda</p> <p>● Depuratori pubblici ■ Aree Natura 2000 □ Confini comunali</p> <p>— Corsi d'acqua</p>	
<p>STATO ATTUALE</p> <p>SCALA 1:200000</p>	<p>TAVOLA</p> <p>4</p>
<p>STUDENTE</p> <p>ZANTA MARCO</p>	<p>MATRICOLA</p> <p>1155161</p>



<p>Università degli Studi di Padova</p> <p>Facoltà di Agraria</p> <p>Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali</p>	
<p>Legenda</p> <p>■ Aree Natura 2000 ■ Confini Comunali</p>	
<p>STATO ATTUALE</p> <p>SCALA 1:200000</p>	<p>TAVOLA</p> <p>5</p>
<p>STUDENTE</p> <p>ZANTA MARCO</p>	<p>MATRICOLA</p> <p>1155161</p>



<p>Università degli Studi di Padova</p> <p>Facoltà di Agraria</p> <p>Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali</p>	
<p>Legenda</p> <p>— Corsi d'acqua ■ Aree Natura 2000 ■ Confini comunali</p>	
<p>STATO ATTUALE</p> <p>SCALA 1:200000</p>	<p>TAVOLA</p> <p>6</p>
<p>STUDENTE</p> <p>ZANTA MARCO</p>	<p>MATRICOLA</p> <p>1155161</p>



Università degli Studi di Padova
Facoltà di Agraria
Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali

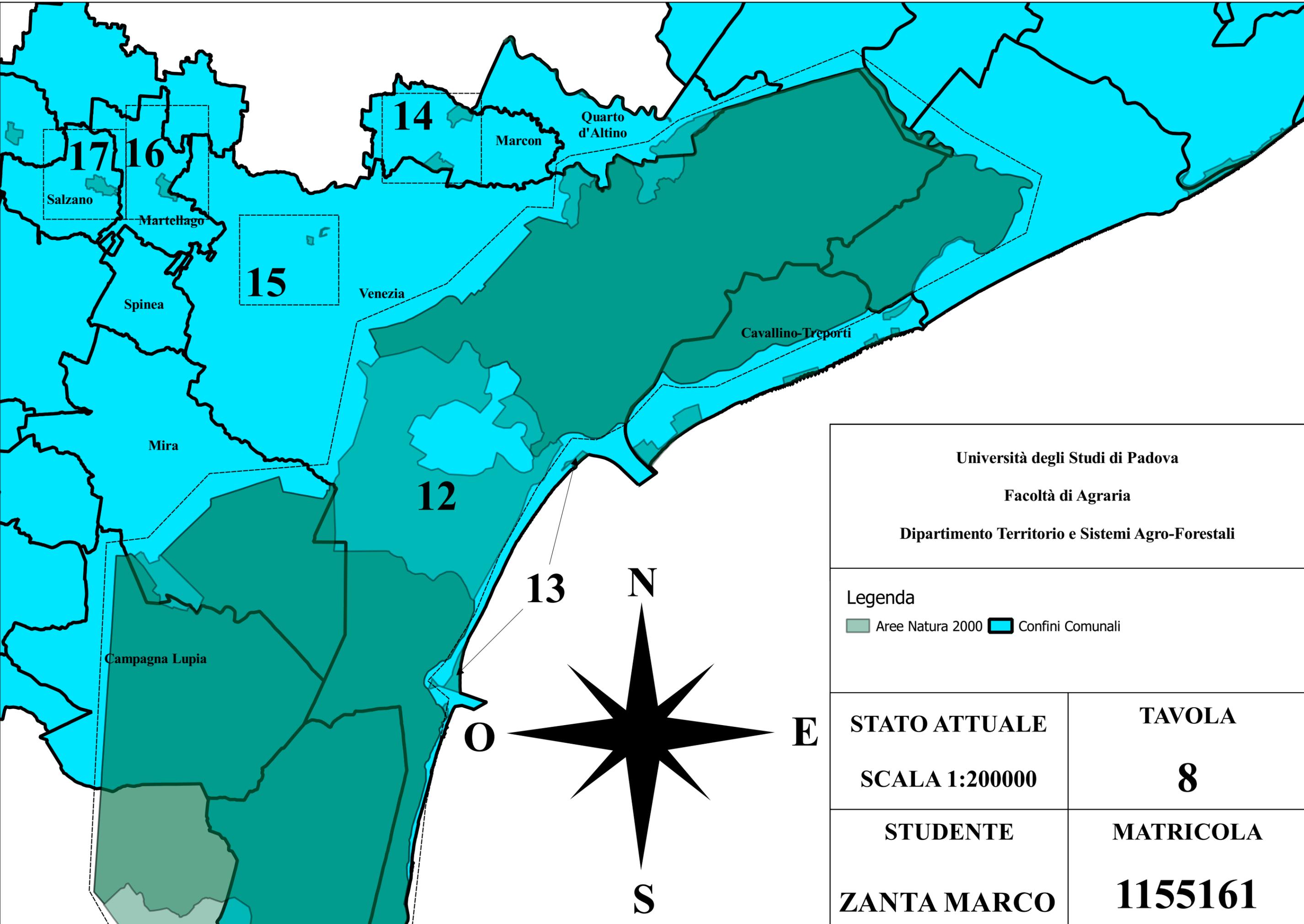
Legenda
● Depuratori pubblici Aree Natura 2000 Confini comunali
— Corsi d'acqua

STATO ATTUALE
SCALA 1:200000

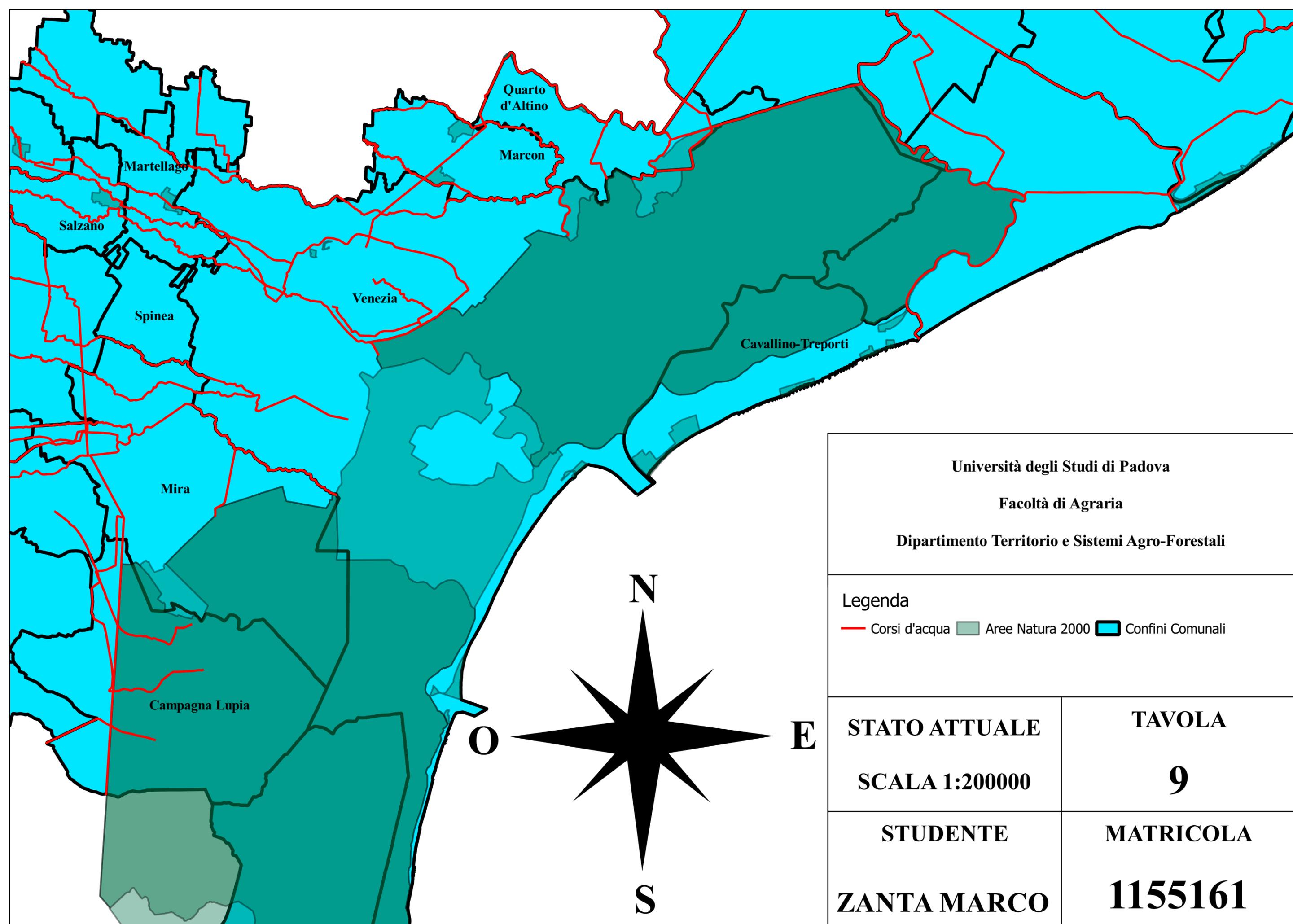
TAVOLA
7

STUDENTE
ZANTA MARCO

MATRICOLA
1155161



<p>Università degli Studi di Padova</p> <p>Facoltà di Agraria</p> <p>Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali</p>	
<p>Legenda</p> <p> Aree Natura 2000 Confini Comunali</p>	
<p>STATO ATTUALE</p> <p>SCALA 1:200000</p>	<p>TAVOLA</p> <p>8</p>
<p>STUDENTE</p> <p>ZANTA MARCO</p>	<p>MATRICOLA</p> <p>1155161</p>



Università degli Studi di Padova

Facoltà di Agraria

Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali

Legenda

— Corsi d'acqua ■ Aree Natura 2000 ■ Confini Comunali

STATO ATTUALE

TAVOLA

SCALA 1:200000

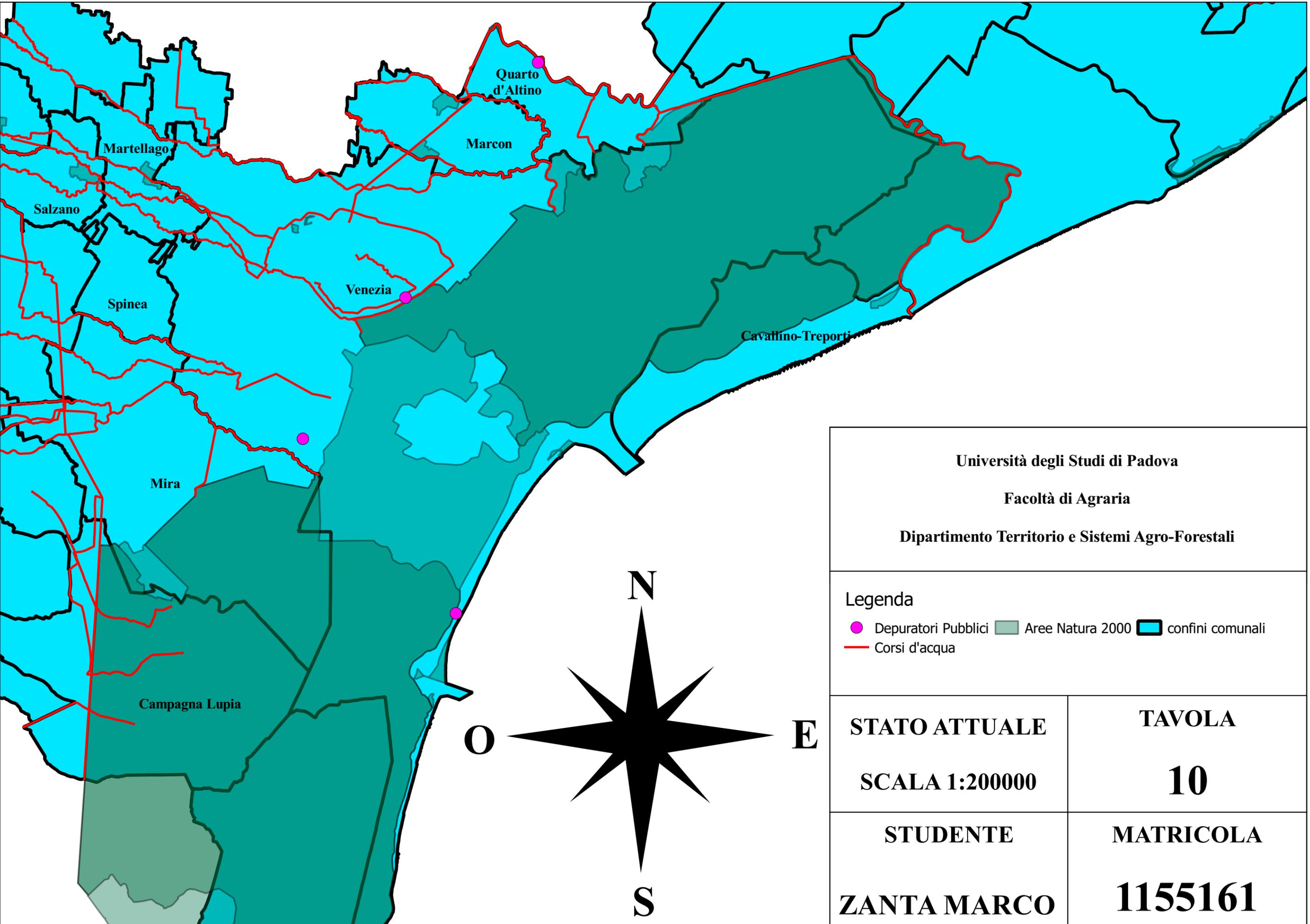
9

STUDENTE

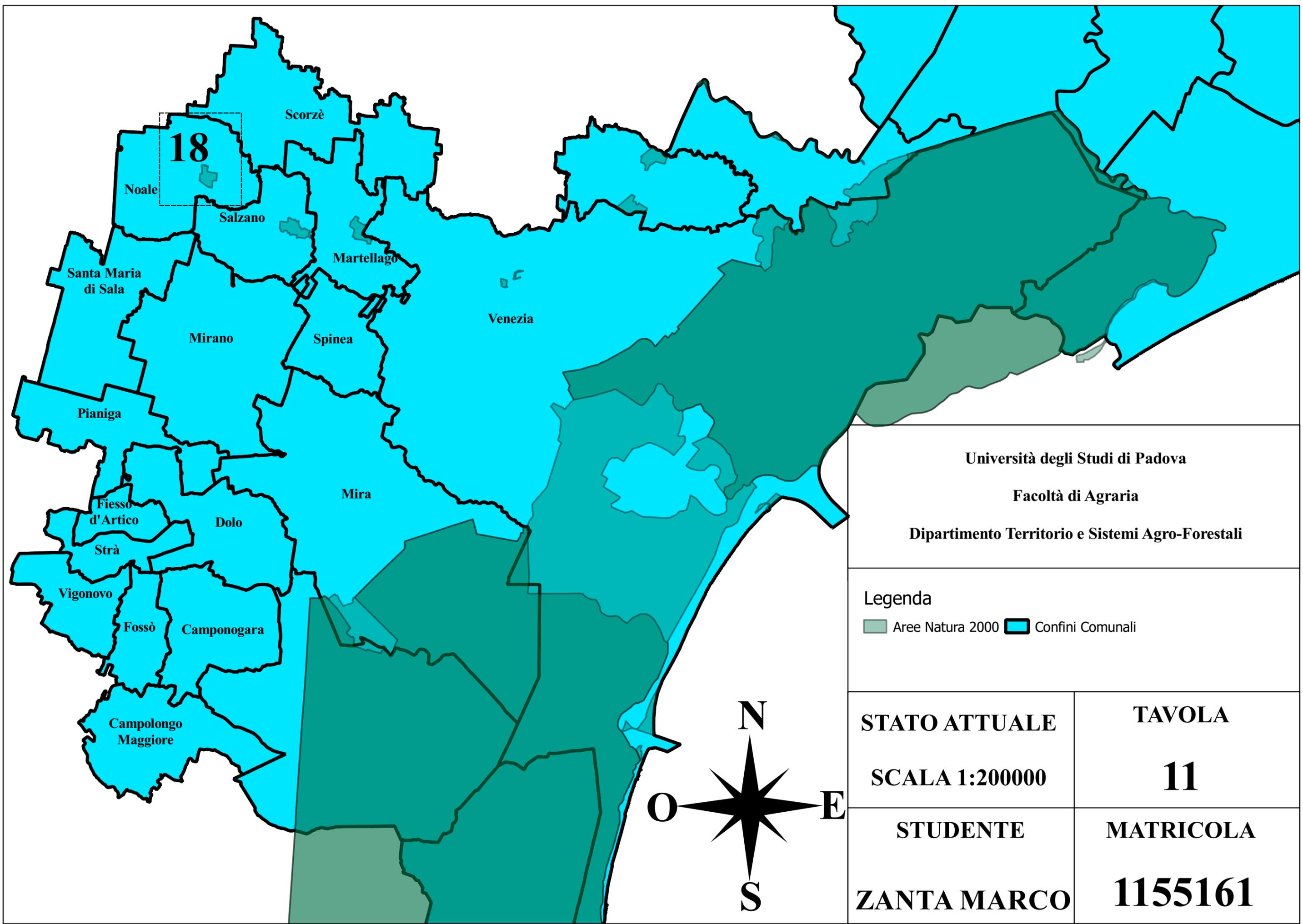
MATRICOLA

ZANTA MARCO

1155161



<p>Università degli Studi di Padova</p> <p>Facoltà di Agraria</p> <p>Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali</p>	
<p>Legenda</p> <p> ● Depuratori Pubblici Aree Natura 2000 confini comunali — Corsi d'acqua </p>	
<p>STATO ATTUALE</p> <p>SCALA 1:200000</p>	<p>TAVOLA</p> <p>10</p>
<p>STUDENTE</p> <p>ZANTA MARCO</p>	<p>MATRICOLA</p> <p>1155161</p>



Università degli Studi di Padova
Facoltà di Agraria
Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali

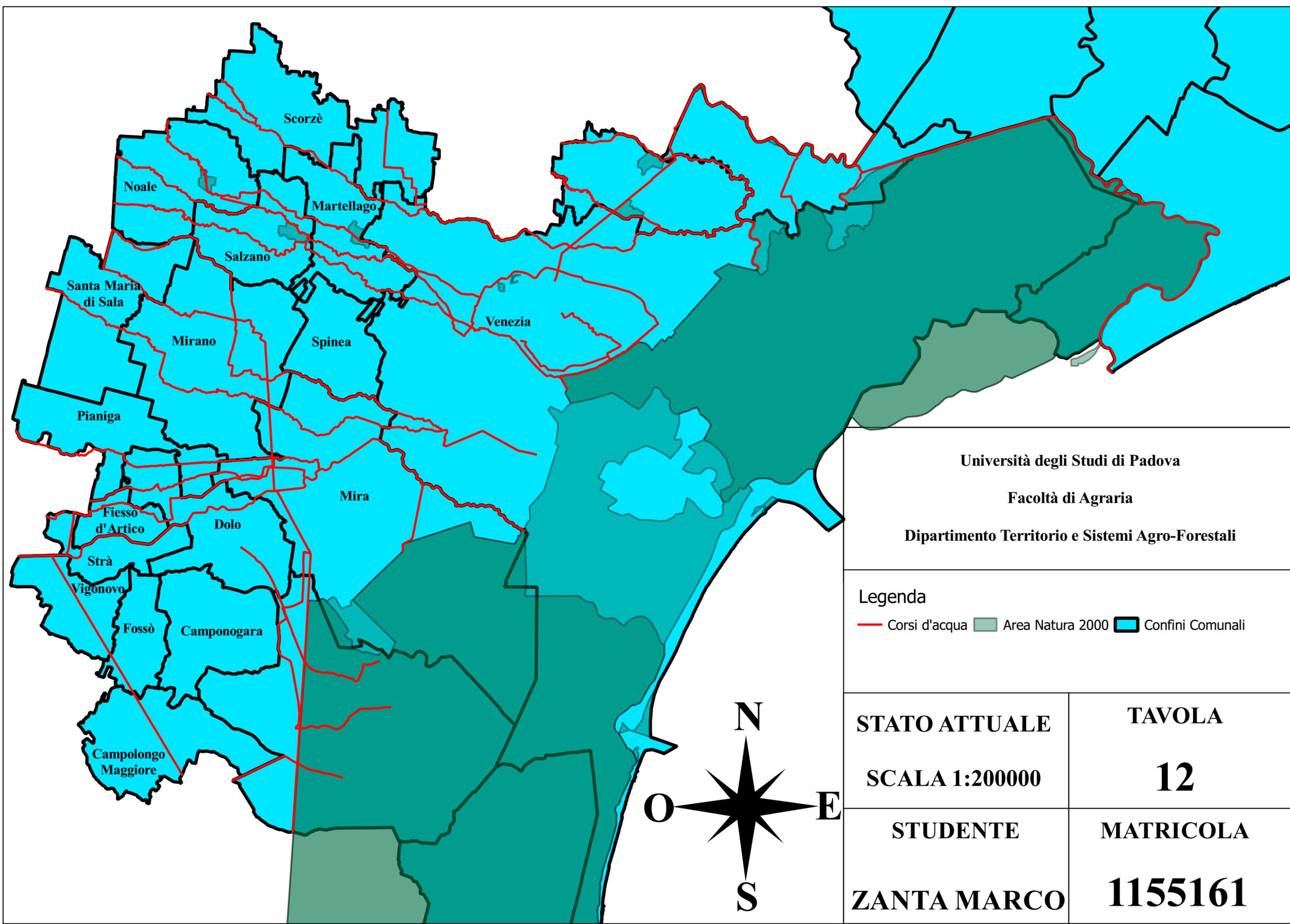
Legenda
 Aree Natura 2000
 Confini Comunali

STATO ATTUALE
SCALA 1:200000

TAVOLA
11

STUDENTE
ZANTA MARCO

MATRICOLA
1155161



Università degli Studi di Padova
Facoltà di Agraria
Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali

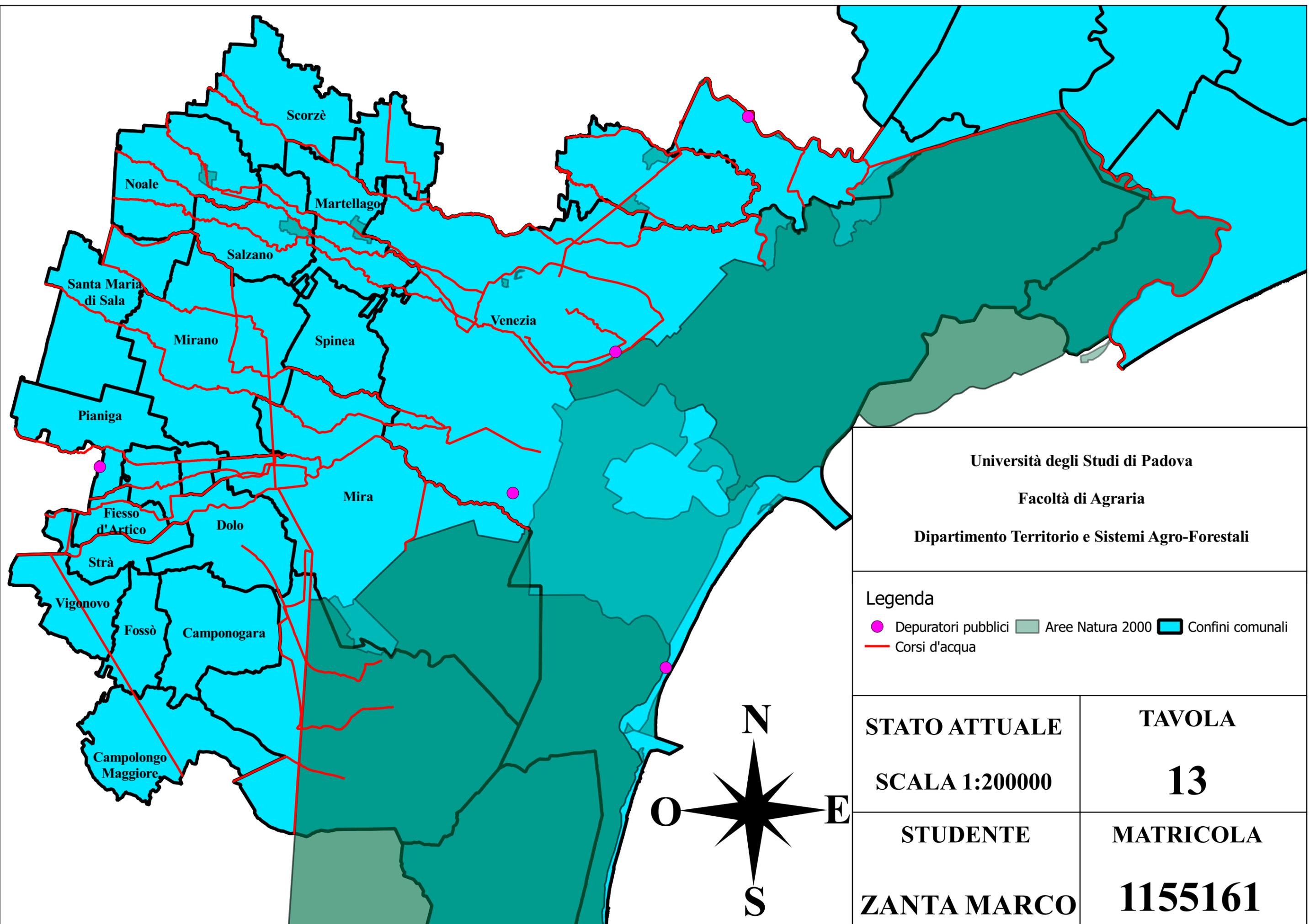
Legenda
— Corsi d'acqua Area Natura 2000 Confini Comunali

STATO ATTUALE
SCALA 1:200000

TAVOLA
12

STUDENTE
ZANTA MARCO

MATRICOLA
1155161



Università degli Studi di Padova
Facoltà di Agraria
Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali

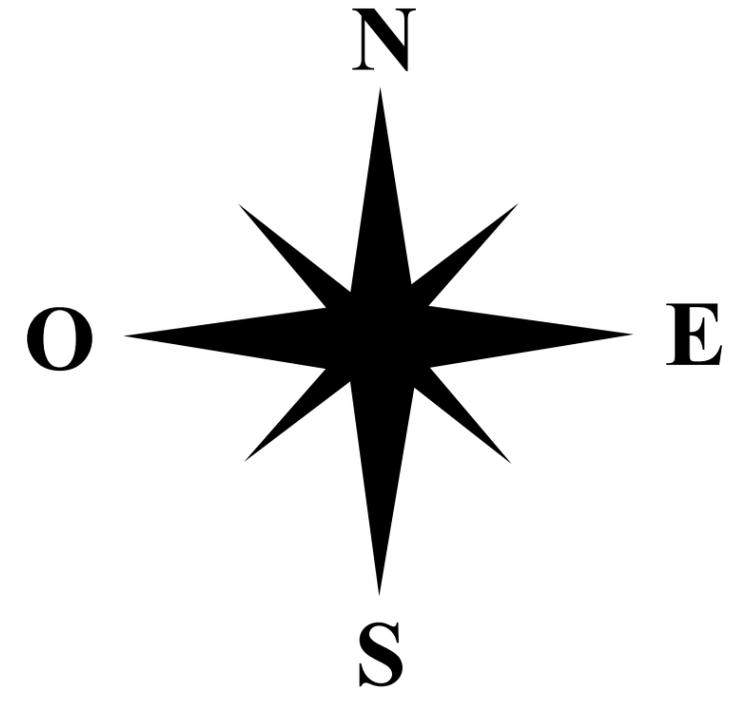
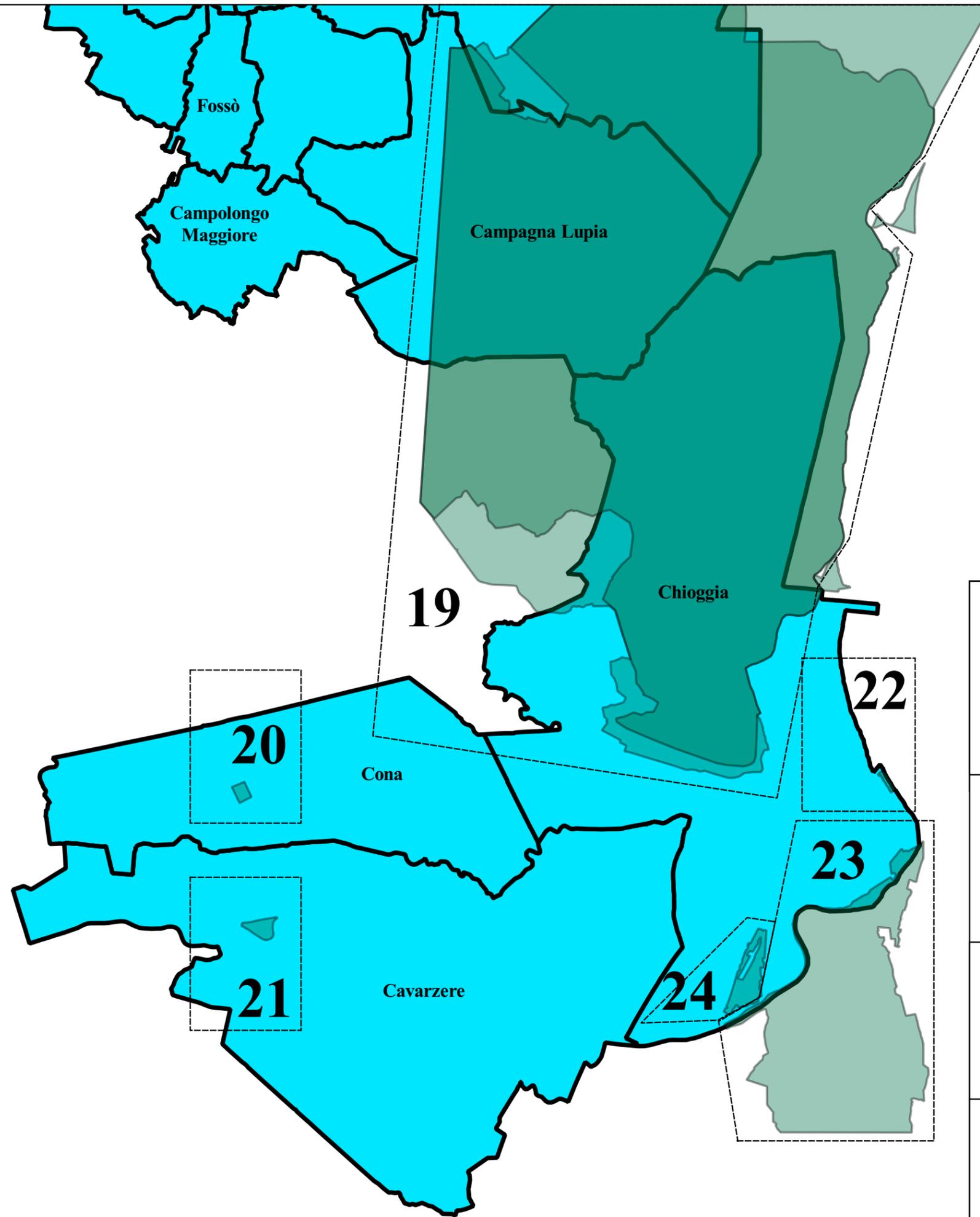
Legenda
● Depuratori pubblici Aree Natura 2000 Confini comunali
— Corsi d'acqua

STATO ATTUALE
SCALA 1:200000

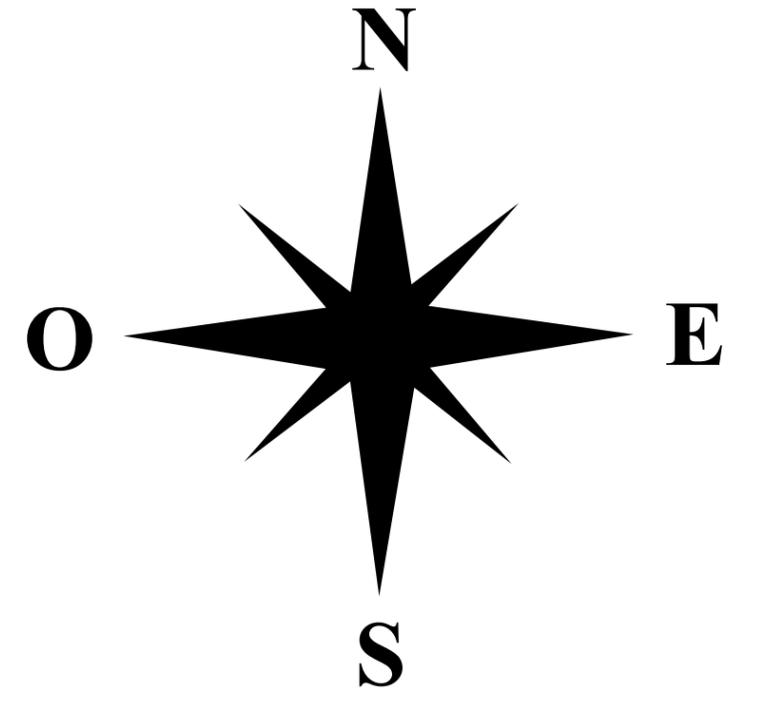
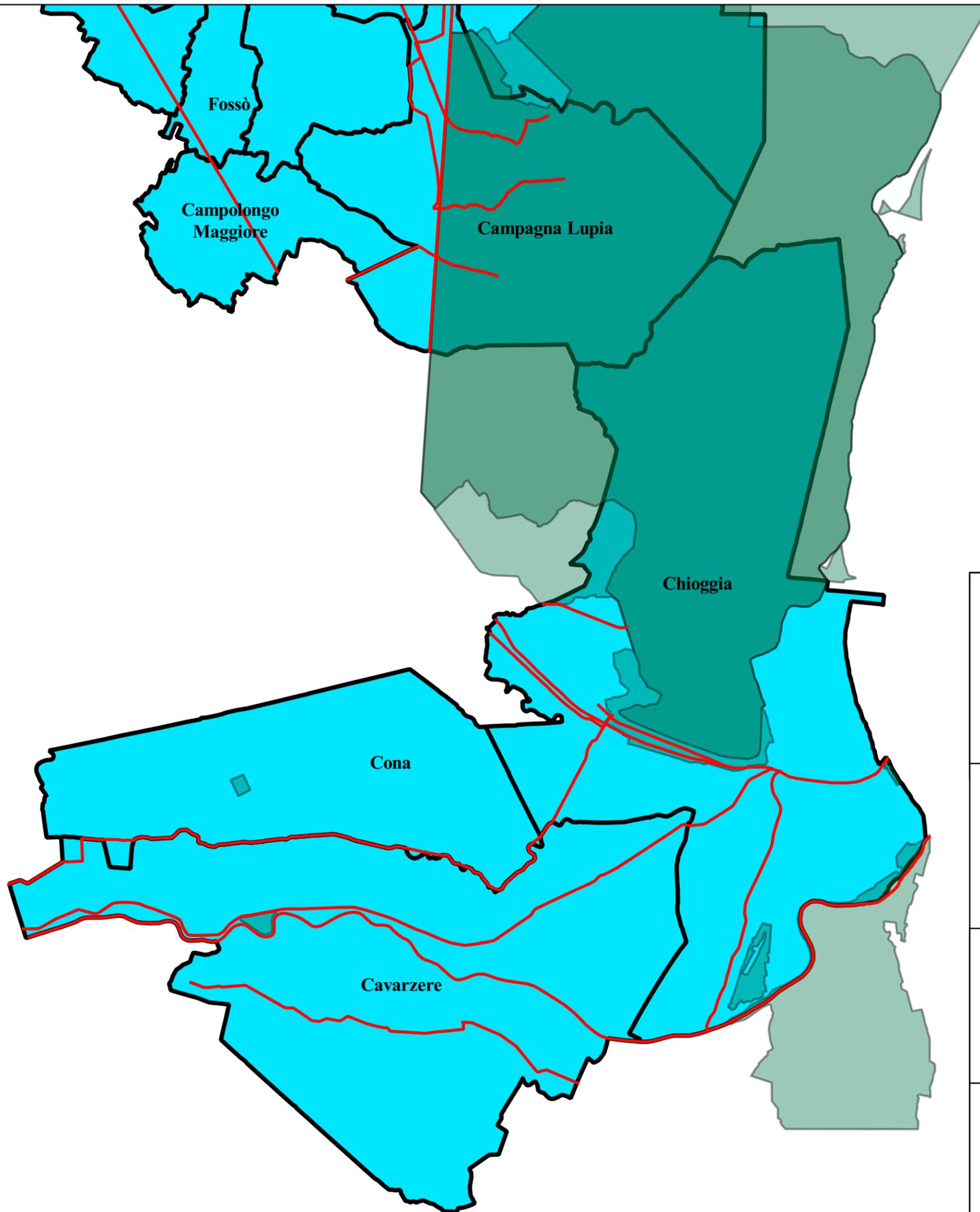
TAVOLA
13

STUDENTE
ZANTA MARCO

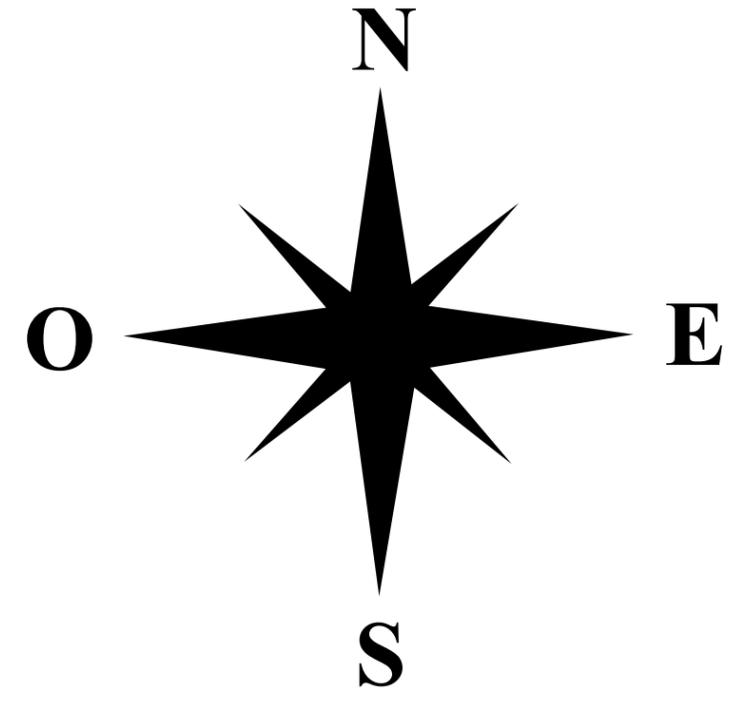
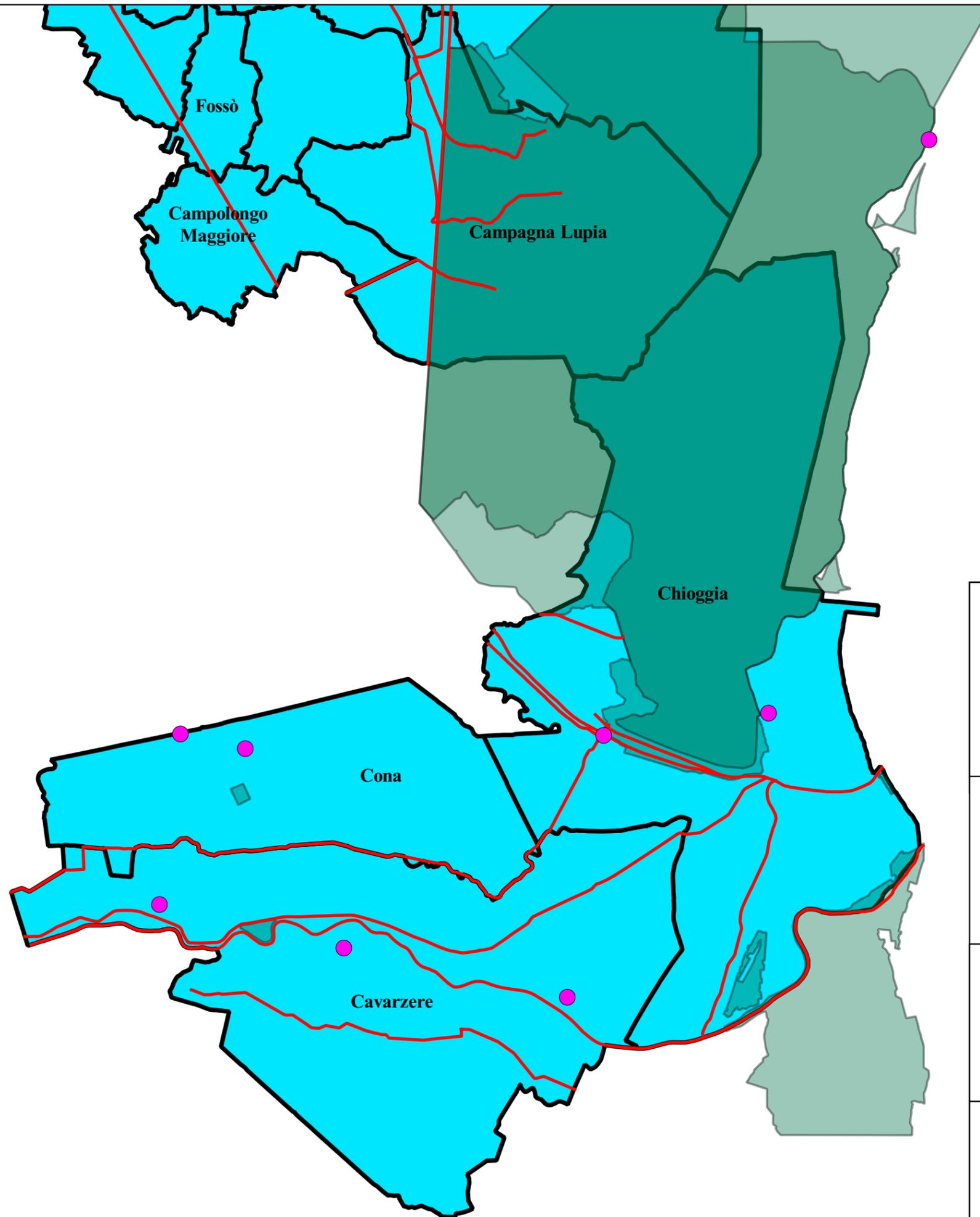
MATRICOLA
1155161



<p>Università degli Studi di Padova</p> <p>Facoltà di Agraria</p> <p>Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali</p>	
<p>Legenda</p> <p> Aree Natura 2000 Confini Comunali</p>	
<p>STATO ATTUALE</p> <p>SCALA 1:200000</p>	<p>TAVOLA</p> <p>14</p>
<p>STUDENTE</p> <p>ZANTA MARCO</p>	<p>MATRICOLA</p> <p>1155161</p>



<p>Università degli Studi di Padova</p> <p>Facoltà di Agraria</p> <p>Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali</p>	
<p>Legenda</p> <p>— Corsi d'acqua ■ Aree Natura 2000 ■ Confini Comunali</p>	
<p>STATO ATTUALE</p> <p>SCALA 1:200000</p>	<p>TAVOLA</p> <p>15</p>
<p>STUDENTE</p> <p>ZANTA MARCO</p>	<p>MATRICOLA</p> <p>1155161</p>



<p>Università degli Studi di Padova</p> <p>Facoltà di Agraria</p> <p>Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali</p>	
<p>Legenda</p> <p> ● Depuratori Pubblici Aree Natura 2000 Confini comunali Corsi d'acqua </p>	
<p>STATO ATTUALE</p> <p>SCALA 1:200000</p>	<p>TAVOLA</p> <p>16</p>
<p>STUDENTE</p> <p>ZANTA MARCO</p>	<p>MATRICOLA</p> <p>1155161</p>