

Nuova designazione di zone vulnerabili da nitrati di origine agricola

1. Premessa

Il presente allegato riporta l'individuazione delle zone vulnerabili da nitrati (ZVN) di origine agricola che si aggiungono a quelle già designate in Regione Lombardia con il Programma di Tutela e Uso delle Acque (PTUA) approvato con d.g.r. 6990 del 29 luglio 2017. Nel documento sono altresì descritti i criteri utilizzati per l'individuazione delle nuove aree designate, sono riportati l'elenco dei comuni i cui territori sono in qualche misura interessati dalla designazione di ZVN nonché l'elenco dei comuni interessati da aree di nuova designazione ed è riportata la cartografia complessiva delle ZVN designate, comprensiva delle aree di nuova individuazione.

La revisione della designazione delle ZVN si è resa necessaria per dare esaustiva attuazione a quanto previsto dall'art. 3, c. 4 della direttiva 91/676/CEE (relativo alla revisione delle zone vulnerabili da nitrati qualora si verificano cambiamenti rispetto alla precedente designazione). L'aggiornamento della designazione è stato peraltro richiesto dalla Commissione Europea in fase di interlocuzione successiva all'avvio della procedura di infrazione n. 2018/2249 che vede coinvolta Regione Lombardia a causa della rilevazione di situazioni di non conformità di alcuni punti di monitoraggio acque, con riferimento ai dati rilevati per il periodo 2012-2015.

Contestualmente alla revisione delle ZVN conseguente alla necessità di dare piena attuazione all'art. 3, c. 4 della direttiva 91/676/CEE, l'individuazione delle nuove ZVN ha tenuto conto dell'esigenza di dare attuazione a quanto previsto dalla d.g.r. 6990/2017 in relazione all'ampliamento delle zone vulnerabili in corrispondenza delle fasce A e B del Piano per l'Assetto Idrogeologico (PAI) attualmente non incluse in ZVN.

2. Designazione di nuove ZVN in corrispondenza di stazioni di monitoraggio delle acque sotterranee

Nella seguente tabella sono indicati i punti di monitoraggio delle acque sotterranee in corrispondenza dei quali si è proceduto con l'individuazione di nuove ZVN.

Codice stazione	Comune	Conc. media NO₃ 2012-2015 (mg/L)	Conc. media NO₃ 2016-2018 (mg/L)
PO098019NR0307	Codogno	59,3	51,0
PO0150070R0006	Arconate	56,5	ND

Tabella 1 – Stazioni di monitoraggio acque sotterranee in corrispondenza delle quali sono state designate nuove ZVN

Codogno – codice stazione di monitoraggio PO098019NR0307

Il pozzo di Codogno è collocato all'interno di un'azienda agricola, in vicinanza di un'area già designata ZVN e immediatamente a sud dell'abitato, a poca distanza da un depuratore di reflui urbani. L'areale di estensione della ZVN è stato ampliato in modo da includere l'area, sottesa al pozzo, caratterizzata da suoli a media permeabilità. L'areale di estensione della ZVN è stato individuato tenendo inoltre conto che:

- a monte idrogeologico del pozzo è presente una stazione di monitoraggio della rete nitrati (di codice PO0980190U0008), collocata all'interno dell'area urbana di Codogno e paragonabile per profondità di attingimento alla stazione oggetto dell'addebito. I valori di concentrazione rilevati per tale stazione sono molto bassi (media 2016-2018 pari a 2,2 mg/L) e tra le due stazioni, lungo la direzione della falda, sono interposte l'area urbanizzata e una successiva area agricola, dalla quale è possibile che si origini la contaminazione rilevata presso la stazione PO098019NR0307;
- a valle idrogeologico della stazione non conforme, nella stessa direzione della falda, è presente un'altra stazione della rete (codice PO0980510U0001), anch'essa comparabile per profondità di attingimento alla stazione oggetto dell'addebito, che mostra altresì valori di concentrazione molto bassi (media 2016-2018 pari a 0,5 mg/L).

Queste informazioni avvalorano l'ipotesi che la contaminazione rilevata presso la stazione oggetto dell'addebito abbia origine da fonti di nitrato molto localizzate e si pertanto ritenuto di limitare la designazione come ZVN alla porzione di territorio evidenziata nella successiva figura.

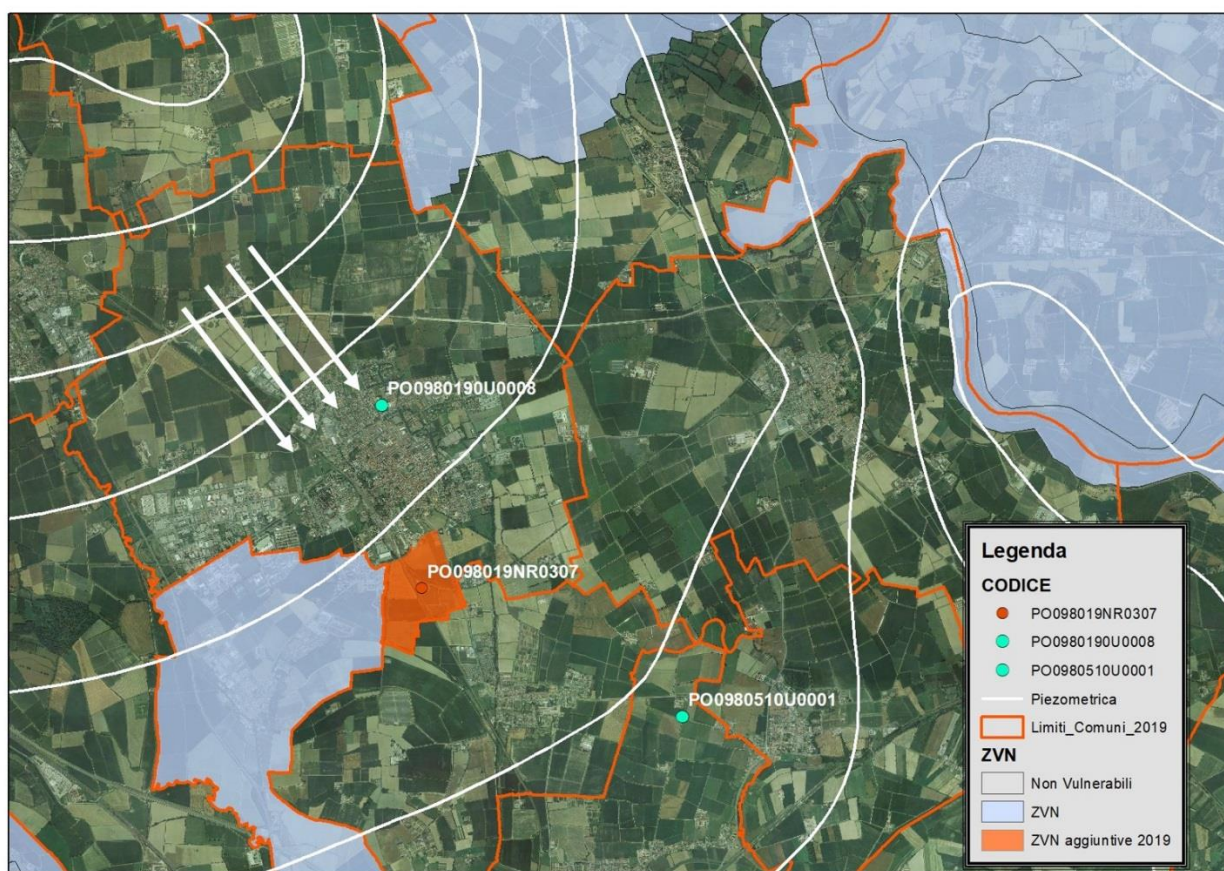


Figura 1 – nuova designazione di ZVN in corrispondenza della stazione di monitoraggio PO098019NR0307

Arconate – codice stazione di monitoraggio PO0150070R0006

Come mostrato in figura 2 il pozzo di Arconate è collocato a valle idrogeologico della ZVN attualmente designata, che include già tutte le aree agricole che drenano verso il pozzo stesso. Nel valutare l'ampliamento della designazione è stata considerata la porzione di territorio compresa tra l'attuale ZVN e il pozzo, in relazione all'andamento della falda e alla effettiva possibilità di veicolazione di inquinanti verso il pozzo.

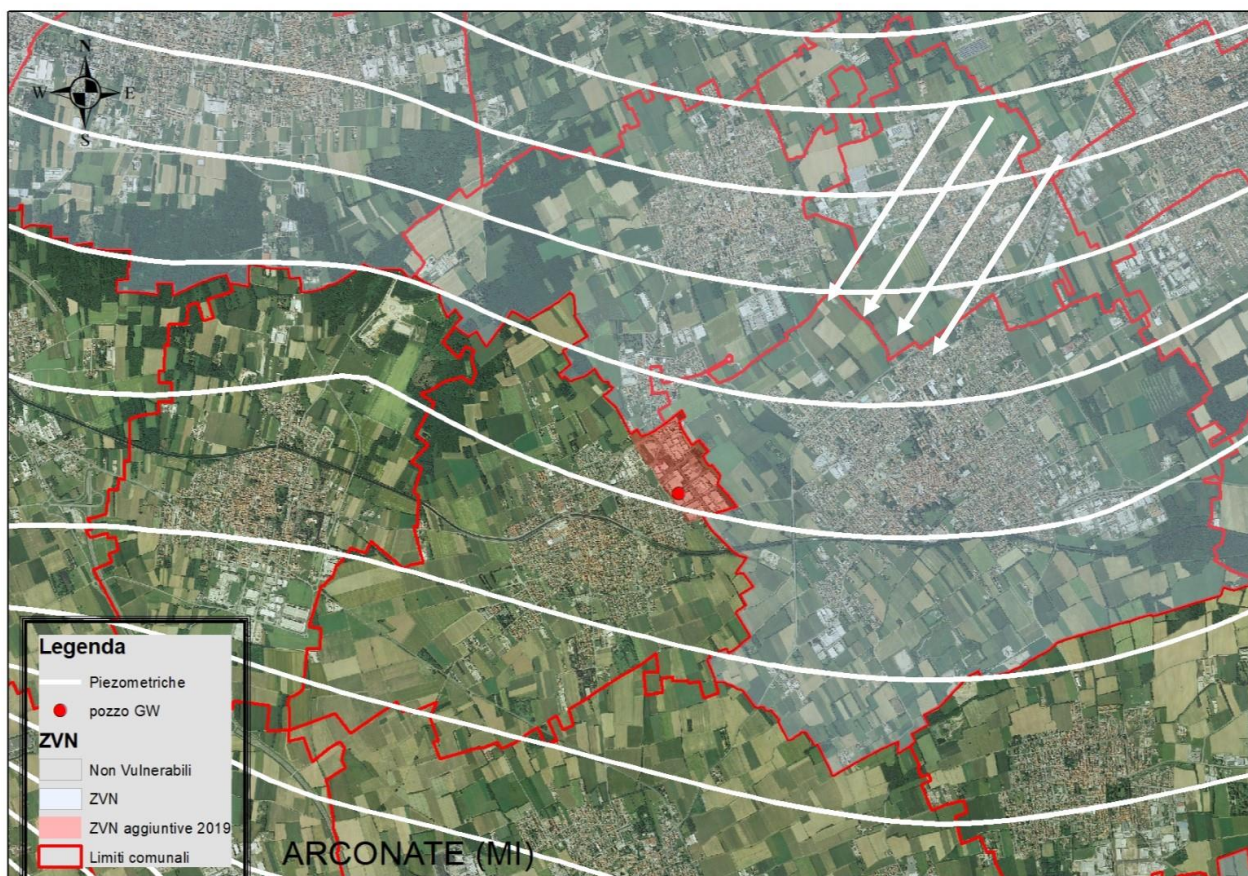


Figura 2 – nuova designazione di ZVN in corrispondenza della stazione di monitoraggio PO0150070R0006

3. Designazione di nuove ZVN in corrispondenza di stazioni di monitoraggio delle acque superficiali

In relazione al contributo di fonti agricole alla presenza di nitrati nelle acque superficiali e all'attribuzione di uno stato eutrofico alle suddette stazioni, si è ritenuto di estendere le ZVN in relazione alle 6 stazioni indicate nella seguente tabella 1.

Nome corpo idrico	Natura	Codice corpo idrico Piano di gestione acque	Codice stazione di monitoraggio	Conc. media NO ₃ 16-18	Trend 16-18 vs 12-15
				mg/L	mg/L
Dordo (Torrente)	naturale	IT03N008001006422LO	N008001006422lo1	21,90	-6,40
La Molgora (Torrente)	naturale	IT03N008001191013LO	N008001191013lo1	19,10	-2,40
Lambro Meridionale (Colatore)	naturale	IT03N0080440022LO	N0080440022lo1	16,50	-3,10
Lisone (Colatore)	naturale	IT03N0080440052LO	N0080440052lo1	12,70	-3,70
Redefossi (Cavo)	artificiale	IT03POLSRECA1LO	N0080440031lo1	19,00	-8,90
Cumola (colatore)	artificiale	ND	POOG3NACUCA1lo1	ND	ND

Tabella 2 – Stazioni di monitoraggio acque superficiali in corrispondenza delle quali sono state designate nuove ZVN

La designazione di ZVN previgente includeva già, tra l'altro, le fasce alluvionali di diretto drenaggio delle acque verso la maggior parte dei principali fiumi della Lombardia. In tali aree sussiste un maggior rischio di ruscellamento e lisciviazione di nutrienti, per via delle caratteristiche dei suoli, per la prossimità ai fiumi e la possibilità di dilavamento operato dalle piene dei medesimi. Le 6 stazioni di monitoraggio indicate nella precedente tabella sono collocate su affluenti di tali fiumi o su corsi idrici minori, oggi in gran parte canalizzati e che comunque attraversano aree fortemente urbanizzate; le fasce alluvionali di questi corsi d'acqua non sono state designate ZVN in precedenza in quanto non definite, a livello cartografico, nel PAI.

Gli areali di estensione delle ZVN sono stati ampliati, individuando e includendo anche parte delle fasce alluvionali relative a tali corsi d'acqua; tali fasce sono costituite dalle superfici che drenano in maniera più diretta il flusso idrico verso il corso d'acqua e che presentano le medesime caratteristiche fisico-morfologiche e idrologiche di quelle ad esse connesse, già inserite in ZVN.

Contestualmente all'estensione delle ZVN descritte sopra, è stata completata la designazione di ZVN in corrispondenza delle fasce fluviali individuate nel PAI e ad oggi non incluse tra le zone vulnerabili. Questa ulteriore inclusione completa quella già operata in precedenza in corrispondenza della maggior parte delle fasce fluviali individuate nel PAI.

Delle aree di ampliamento relative alle stazioni di monitoraggio acque superficiali si presentano di seguito le individuazioni cartografiche, unitamente a un quadro di insieme a scala regionale comprensivo dell'estensione in corrispondenza delle ulteriori fasce fluviali PAI e delle nuove ZVN individuate in corrispondenza delle stazioni di monitoraggio acque sotterranee.

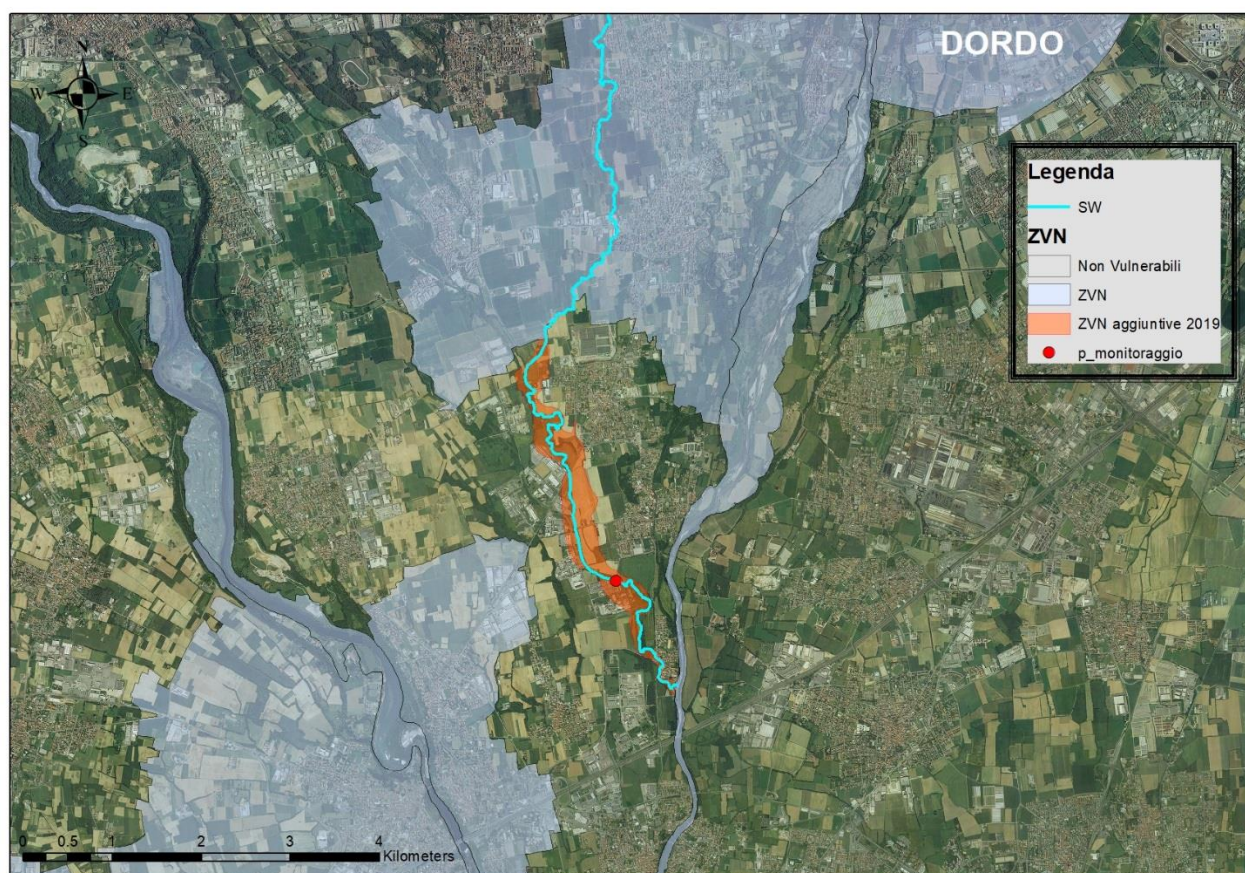


Figura 3 – nuova designazione di ZVN in corrispondenza della stazione di monitoraggio N008001006422lo1 (torrente Dordo)

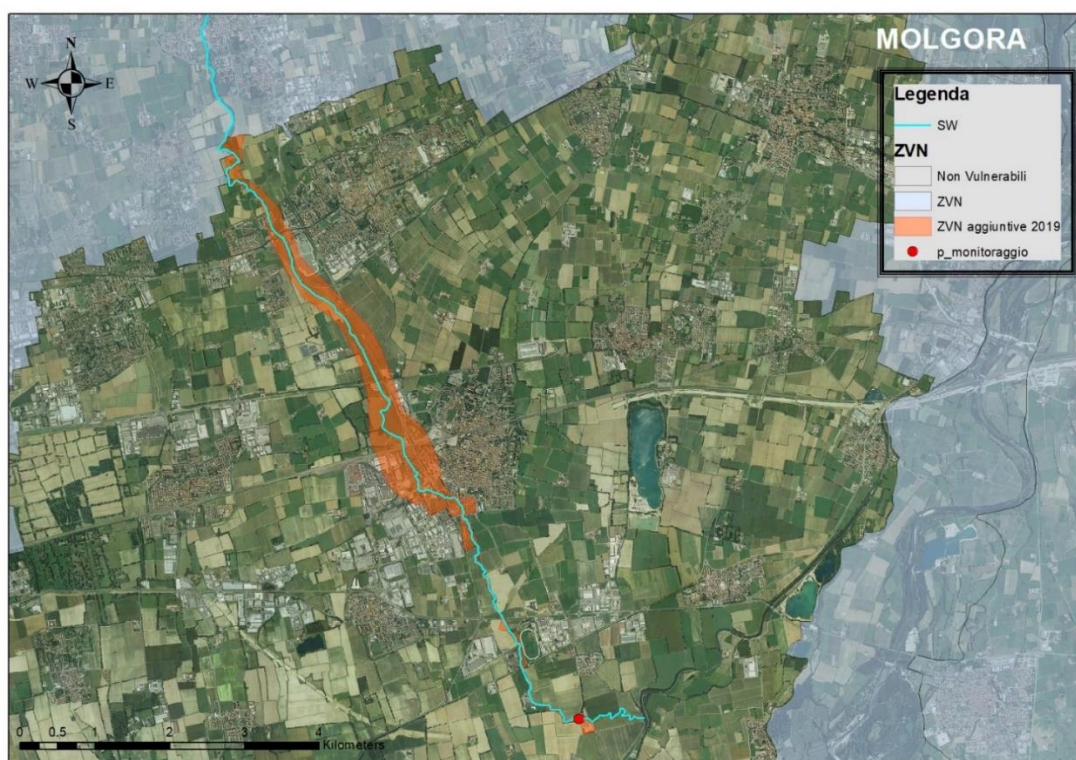


Figura 4 – nuova designazione di ZVN in corrispondenza della stazione di monitoraggio N008001191013lo1 (torrente Molgora)

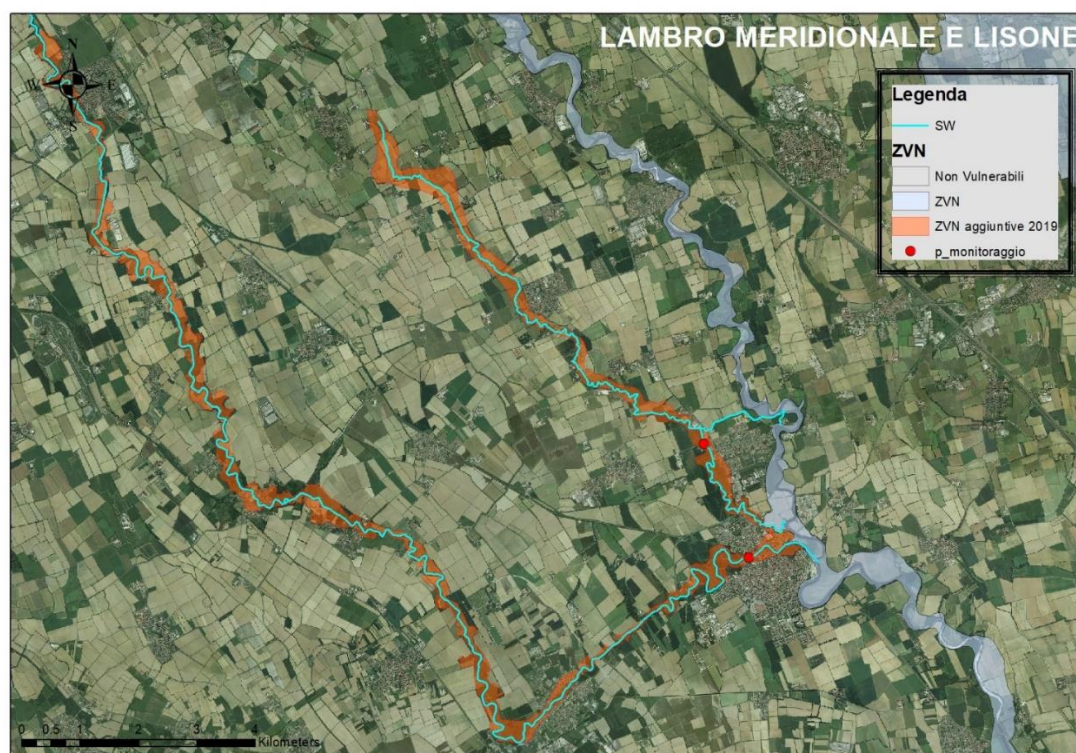


Figura 5 – nuova designazione di ZVN in corrispondenza delle stazioni di monitoraggio N0080440022lo1 e N0080440052lo1 (Lambro Meridionale e colatore Lisone)

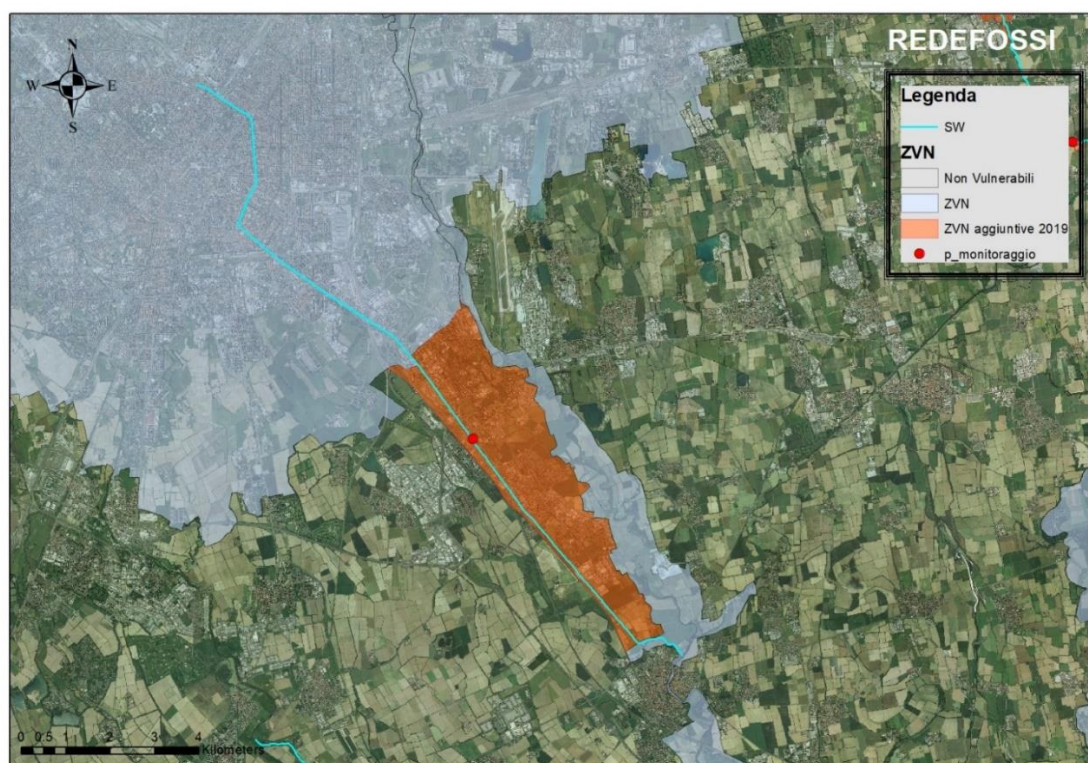


Figura 6 – nuova designazione di ZVN in corrispondenza della stazione di monitoraggio N0080440031lo1 (cavo Redefossi)

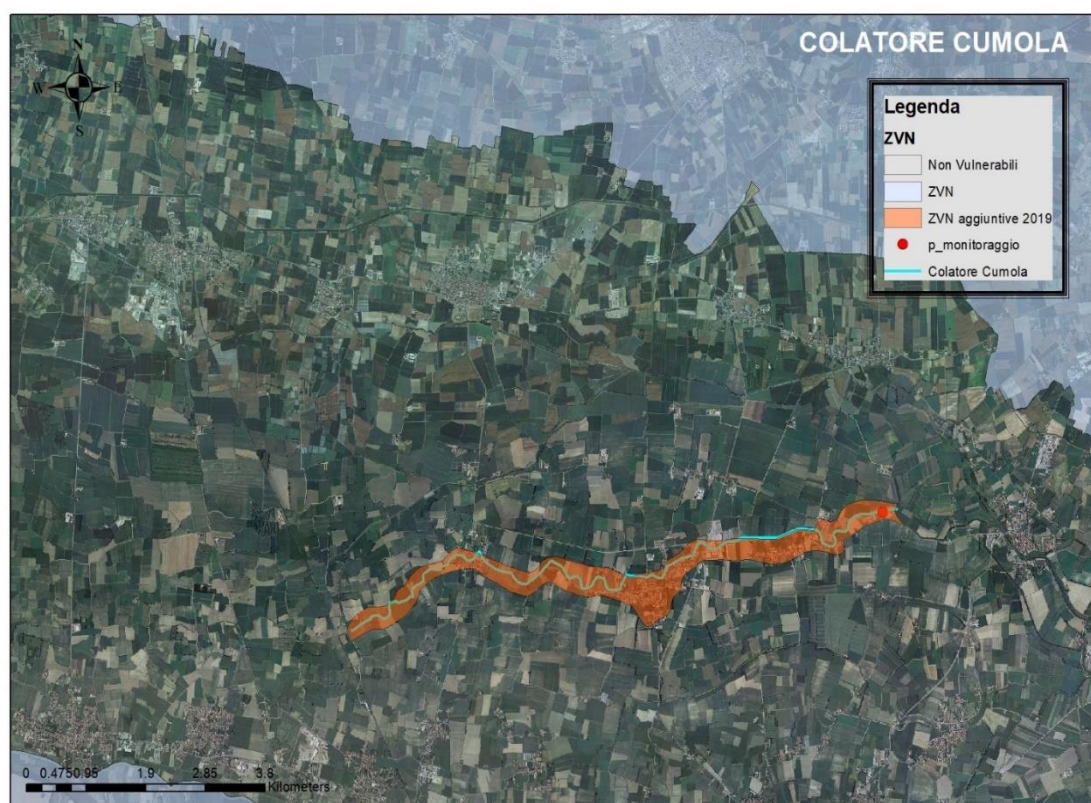


Figura 7 – nuova designazione di ZVN in corrispondenza della stazione di monitoraggio POOG3NACUCA1lo1 (colatore Cumola)

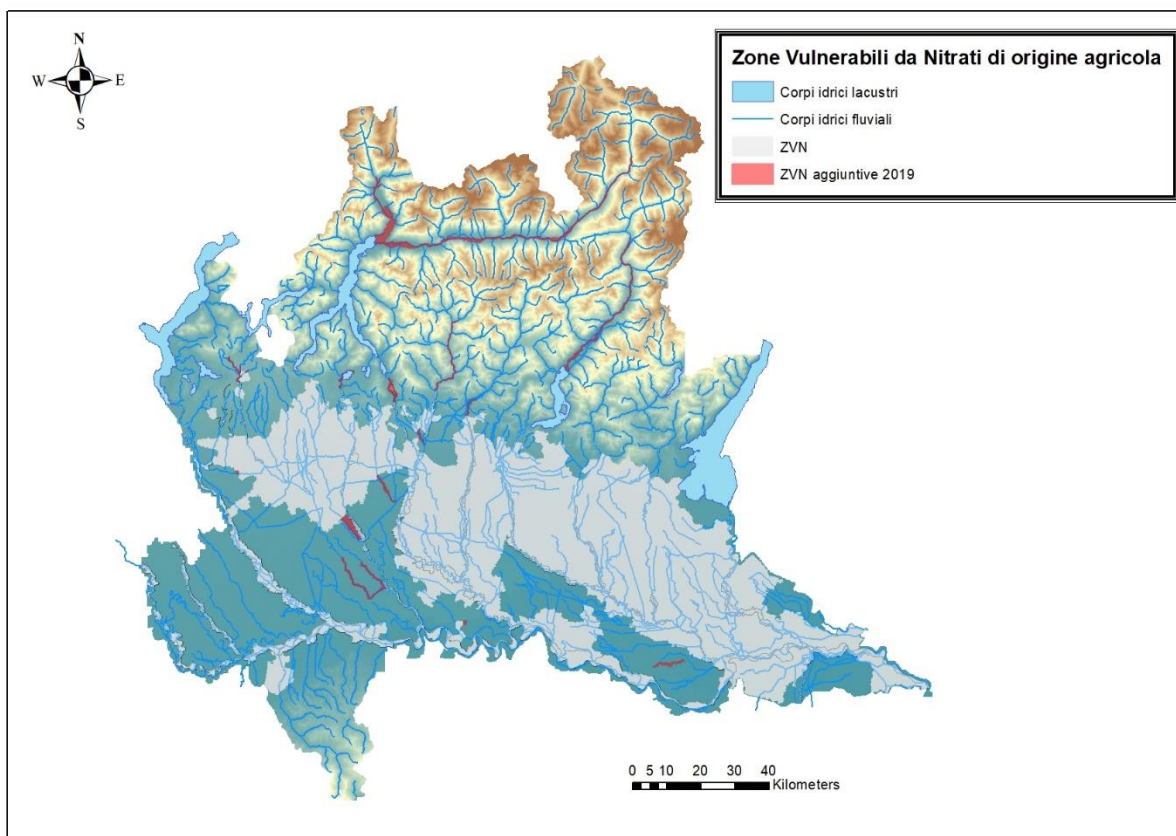


Figura 8 – Mappa delle ZVN di nuova e previgente designazione

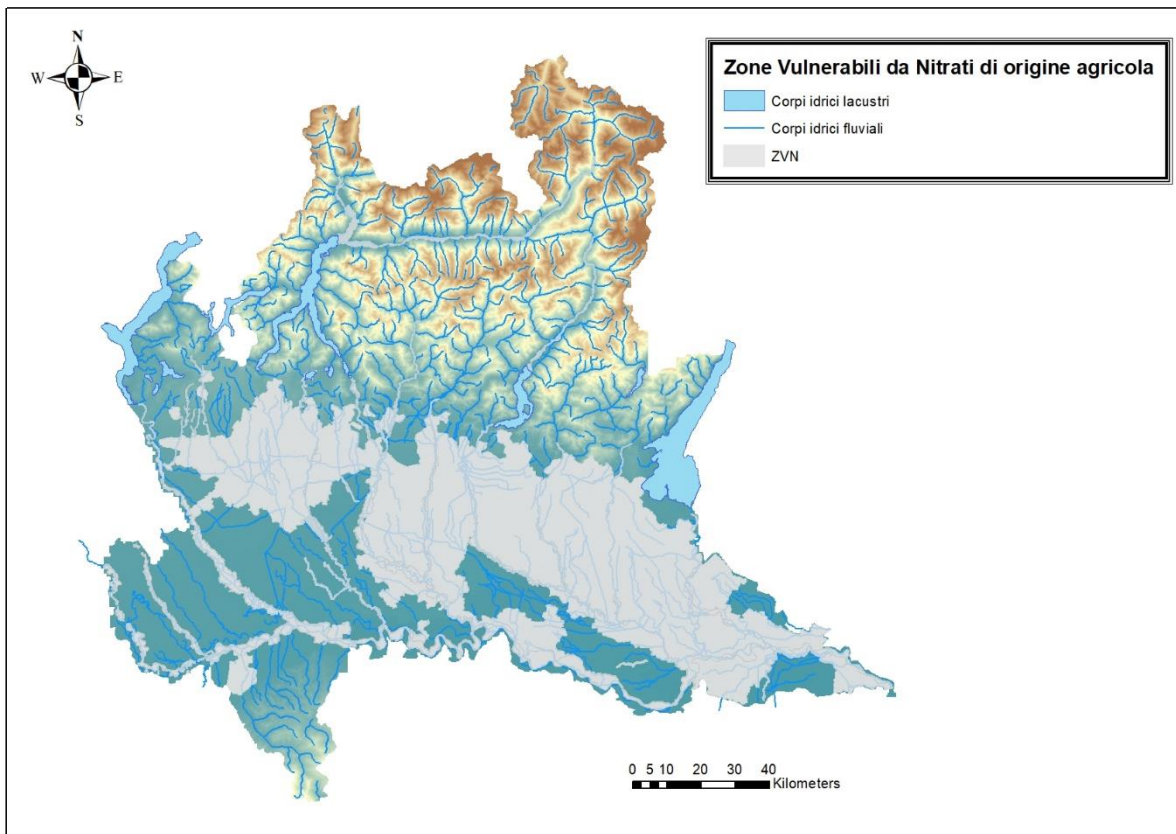


Figura 9 – Mappa complessiva delle ZVN designate in Lombardia

4. Comuni ricadenti nelle zone vulnerabili da nitrati

Nelle successive tabelle 3, 4 e 5 si riportano rispettivamente gli elenchi dei comuni lombardi il cui territorio è interessato dalle nuove designazioni di cui al presente allegato, l'elenco complessivo dei comuni il cui territorio è interessato da ZVN e l'elenco complessivo dei comuni il cui territorio è solo parzialmente compreso in ZVN.

Tabella 3 – Comuni il cui territorio è interessato da nuova designazione di ZVN

Provincia	Comune	ISTAT
BG	CAMERATA CORNELLO	16048
BG	CISANO BERGAMASCO	16074
BG	COSTA VOLPINO	16086
BG	GORLE	16115
BG	LENNA	16125
BG	MADONE	16131
BG	NEMBRO	16144
BG	PEDRENGO	16160
BG	PIAZZA BREMBANA	16164
BG	PONTIDA	16171
BG	RANICA	16178
BG	ROGNO	16182
BG	SAN GIOVANNI BIANCO	16188
BG	SAN PELLEGRINO TERME	16190
BG	SCANZOROSCIATE	16194
BG	SEDRINA	16196
BG	UBIALE CLANEZZO	16221
BG	VAL BREMBILLA	16253
BG	VILLA DI SERIO	16240
BG	ZOGNO	16246
BS	ALZANO LOMBARDO	16008
BS	ARTOGNE	17007
BS	BERZO DEMO	17016
BS	BRAONE	17027
BS	BRENO	17028
BS	CAPO DI PONTE	17035
BS	CEDEGOLO	17047
BS	CERVENO	17049
BS	CETO	17050
BS	CIVIDATE CAMUNO	17055
BS	DARFO BOARIO TERME	17065
BS	ESINE	17070
BS	GIANICO	17079

Provincia	Comune	ISTAT
BS	LOSINE	17094
BS	MALEGNO	17100
BS	MALONNO	17101
BS	NIARDO	17118
BS	ONO SAN PIETRO	17124
BS	PIAN CAMUNO	17142
BS	PIANCOGNO	17206
BS	PISOGNE	17143
BS	SELLERO	17176
BS	SONICO	17181
CO	ERBA	13095
CO	EUPILIO	13097
CO	GERA LARIO	13107
CO	MERONE	13147
CO	PUSIANO	13193
CO	SORICO	13216
CR	RIVAROLO DEL RE ED UNITI	19083
CR	SPINEDA	19101
LC	AIRUNO	97002
LC	BOSISIO PARINI	97009
LC	BRIVIO	97010
LC	CALOLZIOCORTE	97013
LC	CESANA BRIANZA	97021
LC	COLICO	97023
LC	MONTE MARENZO	97052
LC	OLGINATE	97059
LC	ROGENO	97072
LO	CASELLE LURANI	98012
LO	CODOGNO	98019
LO	MARUDO	98036
LO	VALERA FRATTA	98059
MI	ARCONATE	15007
MI	CASSINA DE PECCHI	15060

Provincia	Comune	ISTAT
MI	GORGONZOLA	15108
MI	LISCATE	15122
MI	MELZO	15142
MN	SABBIONETA	20054
PV	BASCAPE`	18009
PV	LANDRIANO	18078
PV	MAGHERNO	18085
PV	MARZANO	18087
PV	SIZIANO	18150
PV	TORRE D`ARESE	18157
PV	TORREVECCHIA PIA	18160
PV	VIDIGULFO	18176
PV	VILLANTERIO	18180
<u>SO</u>	ALBOSAGGIA	14002
<u>SO</u>	ANDALO VALTELLINO	14003
<u>SO</u>	ARDENNO	14005
<u>SO</u>	BERBENNO DI VALTELLINA	14007
<u>SO</u>	BIANZONE	14008
<u>SO</u>	BUGLIO IN MONTE	14010
<u>SO</u>	CAIOLO	14011
<u>SO</u>	CASTELLO DELL`ACQUA	14014
<u>SO</u>	CASTIONE ANDEVENNO	14015
<u>SO</u>	CEDRASCO	14016
<u>SO</u>	CERCINO	14017
<u>SO</u>	CHIAVENNA	14018
<u>SO</u>	CHIURO	14020
<u>SO</u>	CIVO	14022
<u>SO</u>	COLORINA	14023
<u>SO</u>	COSIO VALTELLINO	14024
<u>SO</u>	DAZIO	14025
<u>SO</u>	DELEBIO	14026
<u>SO</u>	DUBINO	14027
<u>SO</u>	FAEDO VALTELLINO	14028
<u>SO</u>	FORCOLA	14029
<u>SO</u>	FUSINE	14030

Provincia	Comune	ISTAT
<u>SO</u>	GORDONA	14032
<u>SO</u>	GROSIO	14033
<u>SO</u>	GROSOTTO	14034
<u>SO</u>	LOVERO	14038
<u>SO</u>	MANTELLLO	14039
<u>SO</u>	MAZZO DI VALTELLINA	14040
<u>SO</u>	MESE	14043
<u>SO</u>	MONTAGNA IN VALTELLINA	14044
<u>SO</u>	MORBEGNO	14045
<u>SO</u>	NOVATE MEZZOLA	14046
<u>SO</u>	PIANTEDO	14048
<u>SO</u>	PIATEDA	14049
<u>SO</u>	POGGIRIDENTI	14051
<u>SO</u>	PONTE IN VALTELLINA	14052
<u>SO</u>	POSTALESIO	14053
<u>SO</u>	PRATA CAMPORTACCIO	14054
<u>SO</u>	ROGOLO	14056
<u>SO</u>	SAMOLACO	14057
<u>SO</u>	SERNIO	14059
<u>SO</u>	SONDALO	14060
<u>SO</u>	SONDRIO	14061
<u>SO</u>	TALAMONA	14063
<u>SO</u>	TEGLIO	14065
<u>SO</u>	TIRANO	14066
<u>SO</u>	TOVO DI SANT`AGATA	14068
<u>SO</u>	TRAONA	14069
<u>SO</u>	VALDISOTTO	14072
<u>SO</u>	VERCEIA	14075
<u>SO</u>	VERVIO	14076
<u>SO</u>	VILLA DI TIRANO	14078
VA	ARCISATE	12004
VA	CANELLO	12030
VA	INDUNO OLONA	12083
VA	VARESE	12133

Tabella 4 – Elenco complessivo dei comuni lombardi il cui territorio è totalmente ricadente in ZVN

Provincia	Comune	ISTAT
BG	ALBANO SANT'ALESSANDRO	16003
BG	ANTEGNATE	16010
BG	ARZAGO D'ADDA	16013
BG	BARBATA	16019
BG	BARIANO	16020
BG	BONATE SOPRA	16030
BG	BONATE SOTTO	16031
BG	BRIGNANO GERA D'ADDA	16040
BG	CALCINATE	16043
BG	CALCIO	16044
BG	CALVENZANO	16047
BG	CANONICA D'ADDA	16049
BG	CAPRIATE SAN GERVASIO	16051
BG	CARAVAGGIO	16053
BG	CARVICO	16057
BG	CASIRATE D'ADDA	16059
BG	CASTEL ROZZONE	16063
BG	CAVERNAGO	16066
BG	CHIGNOLO D'ISOLA	16072
BG	CIVIDATE AL PIANO	16076
BG	COLOGNO AL SERIO	16079
BG	CORTENUOVA	16083
BG	COVO	16087
BG	CURNO	16089
BG	FARA GERA D'ADDA	16096
BG	FARA OLIVANA CON SOLA	16097
BG	FONTANELLA	16101
BG	FORNOVO SAN GIOVANNI	16105
BG	GHISALBA	16113
BG	GRASSOBBIO	16117
BG	ISSO	16122
BG	MARTINENGO	16133
BG	MISANO DI GERA D'ADDA	16135
BG	MORENGO	16140
BG	MORNICO AL SERIO	16141
BG	MOZZANICA	16142
BG	PAGAZZANO	16154
BG	PALOSCO	16157
BG	PONTE SAN PIETRO	16170
BG	PONTIROLO NUOVO	16172
BG	PRESEZZO	16176

Provincia	Comune	ISTAT
BG	PUMENENGO	16177
BG	ROMANO DI LOMBARDIA	16183
BG	SERiate	16198
BG	TELGATE	16212
BG	TORRE PALLAVICINA	16217
BG	TREVIGLIO	16219
BG	URGNANO	16222
BG	ZANICA	16245
BS	ACQUAFREDDA	17001
BS	ALFIANELLO	17004
BS	AZZANO MELLA	17008
BS	BAGNOLO MELLA	17009
BS	BARBARIGA	17011
BS	BASSANO BRESCIANO	17013
BS	BEDIZZOLE	17014
BS	BERLINGO	17015
BS	BORG SAN GIACOMO	17020
BS	BORGOSATOLLO	17021
BS	BOTTICINO	17023
BS	BRANDICO	17026
BS	BRESCIA	17029
BS	CALCINATO	17032
BS	CALVISANO	17034
BS	CAPRIANO DEL COLLE	17037
BS	CARPENEDOLO	17039
BS	CASTEL MELLA	17042
BS	CASTELCOVATI	17041
BS	CASTENEDOLO	17043
BS	CASTREZZATO	17045
BS	CAZZAGO SAN MARTINO	17046
BS	CHIARI	17052
BS	CIGOLE	17053
BS	COCCAGLIO	17056
BS	COLOGNE	17059
BS	COMEZZANO-CIZZAGO	17060
BS	CORTE FRANCA	17062
BS	CORZANO	17064
BS	DELLO	17066
BS	FIESSE	17071
BS	FLERO	17072
BS	GAMBARA	17073

Provincia	Comune	ISTAT
BS	GHEDI	17078
BS	GOTTOLENGO	17080
BS	ISORELLA	17086
BS	LENO	17088
BS	LOGRATO	17091
BS	LONATO	17092
BS	LONGHENA	17093
BS	MACLODIO	17097
BS	MAIRANO	17099
BS	MANERBIO	17103
BS	MAZZANO	17107
BS	MILZANO	17108
BS	MONTICHIARI	17113
BS	MONTIRONE	17114
BS	NUVOLENTI	17119
BS	NUVOLERA	17120
BS	OFFLAGA	17122
BS	ORZINUOVI	17125
BS	ORZIVECCHI	17126
BS	OSPITALETTO	17127
BS	PADENGHE SUL GARDA	17129
BS	PADERNO FRANCIACORTA	17130
BS	PALAZZOLO SULL'OGGIO	17133
BS	PASSIRANO	17136
BS	PAVONE DEL MELLA	17137
BS	POMPIANO	17146
BS	PONCARALE	17147
BS	PONTEVICO	17149
BS	PONTOGGIO	17150
BS	PRALBOINO	17152
BS	QUINZANO D'OGGIO	17159
BS	REMEDELLO	17160
BS	REZZATO	17161
BS	ROCCAFRANCA	17162
BS	ROVATO	17166
BS	RUDIANO	17167
BS	SAN GERVASIO BRESCIANO	17172
BS	SAN PAOLO	17138
BS	SAN ZENO NAVIGLIO	17173
BS	SENIGA	17177
BS	SILANUOVA	17195
BS	SILAVECCHIA	17196
BS	TORBOLE CASAGLIA	17186
BS	TRAVAGLIATO	17188

Provincia	Comune	ISTAT
BS	TRENZANO	17190
BS	URAGO D'OGGIO	17192
BS	VILLACHIARA	17200
BS	VISANO	17203
CO	BREGNANO	13028
CO	CABIALE	13035
CO	CANTU'	13041
CO	CAPIAGO INTIMIANO	13043
CO	CARIMATE	13046
CO	CARUGO	13048
CO	CERMENATE	13064
CO	CUCCIAIO	13084
CO	FIGINO SERENZA	13101
CO	LOMAZZO	13133
CO	MARIANO COMENSE	13143
CO	MONTORFANO	13157
CO	NOVEDRATE	13163
CO	ROVELLASCA	13201
CO	ROVELLO PORRO	13202
CO	TURATE	13227
CO	VERTEMATE CON MINOPRIO	13242
CR	AGNADELLO	19002
CR	BAGNOLO CREMASCO	19005
CR	BONEMERSE	19006
CR	CALVATONE	19009
CR	CAMISANO	19010
CR	CAMPAGNOLA CREMASCA	19011
CR	CAPERGNANICA	19012
CR	CAPPELLA CANTONE	19013
CR	CAPRALBA	19015
CR	CASALE CREMASCO-VIDOLASCO	19017
CR	CASALETTO CEREDANO	19018
CR	CASALETTO DI SOPRA	19019
CR	CASALETTO VAPRIO	19020
CR	CASTEL GABBIANO	19024
CR	CASTELLEONE	19025
CR	CHIEVE	19029
CR	CREDERA RUBBIANO	19034
CR	CREMA	19035
CR	CREMONA	19036
CR	CREMOSANO	19037
CR	CROTTA D'ADDA	19038
CR	CUMIGNANO SUL NAVIGLIO	19039

Provincia	Comune	ISTAT
CR	DOVERA	19041
CR	FIESCO	19043
CR	FORMIGARA	19044
CR	GABBIONETA-BINANUOVA	19045
CR	GERRE DE' CAPRIOLI	19048
CR	GOMBITO	19049
CR	ISOLA DOVARESE	19053
CR	IZANO	19054
CR	MADIGNANO	19055
CR	MALAGNINO	19056
CR	MONTE CREMASCO	19058
CR	MONTODINE	19059
CR	MOSCAZZANO	19060
CR	OFFANENGO	19062
CR	OSTIANO	19064
CR	PALAZZO PIGNANO	19066
CR	PANDINO	19067
CR	PESSINA CREMONESE	19070
CR	PIADENA DRIZZONA	19116
CR	PIANENGO	19072
CR	PIERANICA	19073
CR	PIEVE D'OLMI	19074
CR	PIEVE SAN GIACOMO	19075
CR	PIZZIGHETTONE	19076
CR	QUINTANO	19078
CR	RICENGO	19079
CR	RIPALTA ARPINA	19080
CR	RIPALTA CREMASCA	19081
CR	RIPALTA GUERINA	19082
CR	RIVOLTA D'ADDA	19084
CR	ROMANENGO	19086
CR	SALVIOLA	19087
CR	SAN BASSANO	19088
CR	SAN DANIELE PO	19089
CR	SERGNANO	19094
CR	SONCINO	19097
CR	SOSPIRO	19099
CR	SPINADESCO	19100
CR	SPINO D'ADDA	19102
CR	STAGNO LOMBARDO	19103
CR	TICENGO	19104
CR	TORLINO VIMERCATI	19105
CR	TORNATA	19106
CR	TRESCORE CREMASCO	19109

Provincia	Comune	ISTAT
CR	TRIGOLO	19110
CR	VAIANO CREMASCO	19111
CR	VAILATE	19112
CR	VESCOVATO	19113
CR	VOLONGO	19114
LC	CERNUSCO LOMBARDO	97020
LC	LOMAGNA	97044
LC	MERATE	97048
LC	MONTEVECCHIA	97053
LC	OSNAGO	97061
LO	ABBADIA CERRETO	98001
LO	BERTONICO	98002
LO	BOFFALORA D'ADDA	98003
LO	BREMBIO	98006
LO	CASTIGLIONE D'ADDA	98014
LO	CAVENAGO D'ADDA	98017
LO	CORTE PALASIO	98024
LO	CRESPIATICA	98025
LO	FOMBIO	98026
LO	GUARDAMIGLIO	98029
LO	LODI	98031
LO	MAIRAGO	98034
LO	SAN MARTINO IN STRADA	98048
LO	SECUGNAGO	98052
LO	TURANO LODIGIANO	98058
MB	AGRATE BRIANZA	108001
MB	AICURZIO	108002
MB	ALBIATE	108003
MB	ARCORE	108004
MB	BARLASSINA	108005
MB	BELLUSCO	108006
MB	BERNAREGGIO	108007
MB	BESANA IN BRIANZA	108008
MB	BIASSONO	108009
MB	BOVISIO-MASCIAGO	108010
MB	BRUGHERIO	108012
MB	BURAGO DI MOLGORA	108013
MB	CAMPARADA	108014
MB	CAPONAGO	108052
MB	CARATE BRIANZA	108015
MB	CARNATE	108016
MB	CAVENAGO DI BRIANZA	108017
MB	CERIANO LAGHETTO	108018
MB	CESANO MADERNO	108019

Provincia	Comune	ISTAT
MB	COGLIATE	108020
MB	CONCOREZZO	108021
MB	CORREZZANA	108022
MB	DESIO	108023
MB	GIUSSANO	108024
MB	LESMO	108026
MB	LIMBIATE	108027
MB	LISSONE	108028
MB	MACHERIO	108029
MB	MEDA	108030
MB	MEZZAGO	108031
MB	MISINTO	108032
MB	MUGGIO'	108034
MB	NOVA MILANESE	108035
MB	ORNAGO	108036
MB	RENATE	108037
MB	RONCELLO	108055
MB	RONCO BRIANTINO	108038
MB	SEREGNO	108039
MB	SEVESO	108040
MB	SOVICO	108041
MB	SULBIATE	108042
MB	TRIUGGIO	108043
MB	USMATE VELATE	108044
MB	VAREDO	108045
MB	VEDANO AL LAMBRO	108046
MB	VEDUGGIO CON COLZANO	108047
MB	VERANO BRIANZA	108048
MB	VILLASANTA	108049
MB	VIMERCATE	108050
MI	ARESE	15009
MI	ARLUNO	15010
MI	BARANZATE	15250
MI	BAREGGIO	15012
MI	BASIANO	15014
MI	BOLLATE	15027
MI	BRESSO	15032
MI	BUSSERO	15040
MI	BUSTO GAROLFO	15041
MI	CAMBIAGO	15044
MI	CANEGRATE	15046
MI	CARUGATE	15051
MI	CASSANO D'ADDA	15059
MI	CERNUSCO SUL NAVIGLIO	15070

Provincia	Comune	ISTAT
MI	CERRO MAGGIORE	15072
MI	CESATE	15076
MI	CINISELLO BALSAMO	15077
MI	COLOGNO MONZESE	15081
MI	CORMANO	15086
MI	CORNAREDO	15087
MI	CUSANO MILANINO	15098
MI	DAIRAGO	15099
MI	GARBAGNATE MILANESE	15105
MI	GESSATE	15106
MI	GREZZAGO	15110
MI	LAINATE	15116
MI	LAZZATE	108025
MI	LEGNANO	15118
MI	LENTATE SUL SEVESO	108054
MI	MAGENTA	15130
MI	MAGNAGO	15131
MI	MASATE	15136
MI	MILANO	15146
MI	MONZA	108033
MI	NERVIANO	15154
MI	NOVATE MILANESE	15157
MI	PADERNO DUGNANO	15166
MI	PARABIAGO	15168
MI	PERO	15170
MI	PESSANO CON BORNAGO	15172
MI	PIOLTELLO	15175
MI	POGLIANO MILANESE	15176
MI	POZZO D'ADDA	15177
MI	PREGNANA MILANESE	15179
MI	RESCALDINA	15181
MI	RHO	15182
MI	SAN GIORGIO SU LEGNANO	15194
MI	SAN VITTORE OLONA	15201
MI	SANTO STEFANO TICINO	15200
MI	SEDRIANO	15204
MI	SEGRATE	15205
MI	SENAGO	15206
MI	SESTO SAN GIOVANNI	15209
MI	SETTIMO MILANESE	15211
MI	SOLARO	15213
MI	TREZZANO ROSA	15219
MI	TREZZO SULL'ADDA	15221
MI	VANZAGHELLO	15249

Provincia	Comune	ISTAT
MI	VANZAGO	15229
MI	VAPRIO D'ADDA	15230
MI	VILLA CORTESE	15248
MI	VIMODRONE	15242
MI	VITTUONE	15243
MN	ACQUANEGRA SUL CHIESE	20001
MN	ASOLA	20002
MN	BAGNOLO SAN VITO	20003
MN	BORGO VIRILIO	20071
MN	BORGOCARBONARA	20073
MN	BOZZOLO	20007
MN	CANNETO SULL'OGGIO	20008
MN	CASALMORO	20010
MN	CASALOLDO	20011
MN	CASALROMANO	20012
MN	CASTEL GOFFREDO	20015
MN	CASTELLUCCHIO	20016
MN	CASTIGLIONE DELLE STIVIERE	20017
MN	CAVRIANA	20018
MN	CERESARA	20019
MN	CURTATONE	20021
MN	GAZOLDO DEGLI IPPOLITI	20024
MN	GAZZUOLO	20025
MN	GOITO	20026
MN	GONZAGA	20027
MN	GUIDIZZOLO	20028
MN	MANTOVA	20030
MN	MARCARIA	20031
MN	MARIANA MANTOVANA	20032
MN	MARMIROLO	20033
MN	MEDOLE	20034
MN	MONZAMBANO	20036
MN	MOTTEGGIANA	20037
MN	OSTIGLIA	20038

Provincia	Comune	ISTAT
MN	PEGOGNAGA	20039
MN	PIUBEGA	20041
MN	PORTO MANTOVANO	20045
MN	REDONDESCO	20048
MN	RODIGO	20051
MN	RONCOFERRARO	20052
MN	ROVERBELLA	20053
MN	SAN BENEDETTO PO	20055
MN	SAN MARTINO DALL'ARGINE	20059
MN	SERMIDE E FELONICA	20061
MN	SERRAVALLE A PO	20062
MN	SOLFERINO	20063
MN	SUSTINENTE	20064
MN	SUZZARA	20065
MN	VOLTA MANTOVANA	20070
PV	CERVESINA	18047
PV	COSTA DE' NOBILI	18058
PV	SAN ZENONE AL PO	18145
PV	SPESSA	18152
PV	VOGHERA	18182
VA	BESNATE	12012
VA	BUSTO ARSIZIO	12026
VA	CARONNO PERTUSELLA	12034
VA	CASTELLANZA	12042
VA	CASTIGLIONE OLONA	12046
VA	FERNO	12068
VA	GERENZANO	12075
VA	MALNATE	12096
VA	MARNATE	12098
VA	OLGIATE OLONA	12108
VA	ORIGGIO	12109
VA	SAMARATE	12118
VA	SARONNO	12119
VA	UBOLDO	12130

Tabella 5 – Elenco complessivo dei comuni il cui territorio è solo parzialmente ricadente in ZVN

Provincia	Comune	ISTAT
BG	ALME`	16005
BG	ALMENNO SAN BARTOLOMEO	16006
BG	ALMENNO SAN SALVATORE	16007
BG	BOTTANUCO	16034
BG	BREMBATE	16037
BG	BREMBATE DI SOPRA	16038
BG	CALUSCO D'ADDA	16046
BG	CAMERATA CORNELLO	16048
BG	CASTELLI CALEPIO	16062
BG	CISANO BERGAMASCO	16074
BG	COSTA VOLPINO	16086
BG	CREDARO	16088
BG	DALMINE	16091
BG	FILAGO	16098
BG	GORLE	16115
BG	LENNA	16125
BG	MADONE	16131
BG	MEDOLAGO	16250
BG	NEMBRO	16144
BG	OSIO SOPRA	16152
BG	OSIO SOTTO	16153
BG	PALADINA	16155
BG	PEDRENGO	16160
BG	PIAZZA BREMBANA	16164
BG	PONTIDA	16171
BG	RANICA	16178
BG	ROGNO	16182
BG	SAN GIOVANNI BIANCO	16188
BG	SAN PELLEGRINO TERME	16190
BG	SARNICO	16193
BG	SCANZOROSCIATE	16194
BG	SEDRINA	16196
BG	SUISIO	16209
BG	TREVILOLO	16220
BG	UBIALE CLANEZZO	16221
BG	VAL BREMBILLA	16253
BG	VALBREMBO	16224
BG	VILLA D'ADDA	16238
BG	VILLA D'ALME`	16239
BG	VILLA DI SERIO	16240

Provincia	Comune	ISTAT
BG	VILLONGO	16242
BG	ZOGNO	16246
BS	ALZANO LOMBARDO	16008
BS	ARTOGNE	17007
BS	BERZO DEMO	17016
BS	BRAONE	17027
BS	BRENO	17028
BS	CALVAGESE DELLA RIVIERA	17033
BS	CAPO DI PONTE	17035
BS	CAPRIOLO	17038
BS	CEDEGOLO	17047
BS	CERVENO	17049
BS	CETO	17050
BS	CIVIDATE CAMUNO	17055
BS	COLLEBEATO	17057
BS	CONCESIO	17061
BS	DARFO BOARIO TERME	17065
BS	ESINE	17070
BS	GAVARDO	17077
BS	GIANICO	17079
BS	LOSINE	17094
BS	MALEGNO	17100
BS	MALONNO	17101
BS	MUSCOLINE	17116
BS	NIARDO	17118
BS	ONO SAN PIETRO	17124
BS	PARATICO	17134
BS	PIAN CAMUNO	17142
BS	PIANCOGNO	17206
BS	PISOgne	17143
BS	PREVALLE	17155
BS	ROE` VOLCIANO	17164
BS	RONCADELLE	17165
BS	SELLERO	17176
BS	SONICO	17181
BS	VILLANUOVA SUL CLISI	17201
CO	ERBA	13095
CO	EUPILIO	13097
CO	GERA LARIO	13107
CO	INVERIGO	13118

Provincia	Comune	ISTAT
CO	LAMBRUGO	13121
CO	MERONE	13147
CO	PUSIANO	13193
CO	SORICO	13216
CR	AZZANELLO	19004
CR	BORDOLANO	19007
CR	CASALMAGGIORE	19021
CR	CASTELVISCONTI	19027
CR	CORTE DE' CORTESI CON CIGNONE	19032
CR	CORTE DE' FRATI	19033
CR	GENIVOLTA	19047
CR	GUSSOLA	19052
CR	MARTIGNANA DI PO	19057
CR	MOTTA BALUFFI	19061
CR	RIVAROLO DEL RE ED UNITI	19083
CR	ROBECCO D'OGGIO	19085
CR	SCANDOLARA RAVARA	19092
CR	SCANDOLARA RIPA D'OGGIO	19093
CR	SPINEDA	19101
CR	TORRICELLA DEL PIZZO	19108
LC	AIRUNO	97002
LC	BOSISIO PARINI	97009
LC	BRIVIO	97010
LC	CALCO	97012
LC	CALOLZIOCORTE	97013
LC	CESANA BRIANZA	97021
LC	COLICO	97023
LC	COSTA MASNAGA	97026
LC	IMBERSAGO	97039
LC	MONTE MARENZO	97052
LC	NIBIONNO	97056
LC	OLGINATE	97059
LC	PADERNO D'ADDA	97062
LC	ROBBIATE	97071
LC	ROGENO	97072
LC	Verderio	97091
LO	BORGHETTO LODIGIANO	98004
LO	BORGO SAN GIOVANNI	98005
LO	CASALETTO LODIGIANO	98008
LO	CASELLE LANDI	98011
LO	CASELLE LURANI	98012
LO	CASTELGERUNDO	98062
LO	CASTELNUOVO BOCCA D'ADDA	98013

Provincia	Comune	ISTAT
LO	CASTIRAGA VIDARDO	98015
LO	CERVIGNANO D'ADDA	98018
LO	CODOGNO	98019
LO	COMAZZO	98020
LO	CORNO GIOVINE	98022
LO	CORNOVECCHIO	98023
LO	GALGAGNANO	98027
LO	GRAFFIGNANA	98028
LO	LIVRAGA	98030
LO	LODI VECCHIO	98032
LO	MACCASTORNA	98033
LO	MALEO	98035
LO	MARUDO	98036
LO	MELETI	98038
LO	MERLINO	98039
LO	MONTANASO LOMBARDO	98040
LO	ORIO LITTA	98042
LO	SALERANO SUL LAMBRO	98046
LO	SAN ROCCO AL PORTO	98049
LO	SANT'ANGELO LODIGIANO	98050
LO	SANTO STEFANO LODIGIANO	98051
LO	SENNA LODIGIANA	98053
LO	SOMAGLIA	98054
LO	VALERA FRATTA	98059
LO	VILLANOVA DEL SILLARO	98060
LO	ZELO BUON PERSICO	98061
MB	BRIOSCO	108011
MB	CORNATE D'ADDA	108053
MI	ABBIATEGRASSO	15002
MI	ARCONATE	15007
MI	BERNATE TICINO	15019
MI	BESATE	15022
MI	BOFFALORA SOPRA TICINO	15026
MI	CASSINA DE PECCHI	15060
MI	CASTANO PRIMO	15062
MI	CERRO AL LAMBRO	15071
MI	COLTURANO	15082
MI	CUGGIONO	15096
MI	DRESANO	15101
MI	GORGONZOLA	15108
MI	LISCATE	15122
MI	MEDIGLIA	15139
MI	MELEGNANO	15140
MI	MELZO	15142

Provincia	Comune	ISTAT
MI	MORIMONDO	15150
MI	MOTTA VISCONTI	15151
MI	NOSATE	15155
MI	OZZERO	15165
MI	PESCHIERA BORROMEO	15171
MI	ROBECCHETTO CON INDUNO	15183
MI	ROBECCO SUL NAVIGLIO	15184
MI	SAN COLOMBANO AL LAMBRO	15191
MI	SAN DONATO MILANESE	15192
MI	SAN GIULIANO MILANESE	15195
MI	SAN ZENONE AL LAMBRO	15202
MI	TRUCCAZZANO	15224
MI	TURBIGO	15226
MI	VIZZOLO PREDABISSI	15244
MN	BORGOMANTOVANO	20072
MN	DOSOLO	20022
MN	MOGLIA	20035
MN	POMPONESCO	20043
MN	PONTI SUL MINCIO	20044
MN	QUINGENTOLE	20046
MN	QUISTELLO	20047
MN	SABBIONETA	20054
MN	VIADANA	20066
PV	ALBAREDO ARNABOLDI	18002
PV	ARENA PO	18005
PV	BASCAPE`	18009
PV	BASTIDA PANCARANA	18011
PV	BELGIOIOSO	18013
PV	BEREGUARDO	18014
PV	BORGOMANTOVANO	18018
PV	BREME	18022
PV	BRESSANA BOTTARONE	18023
PV	CANDIA LOMELLINA	18027
PV	CARBONARA AL TICINO	18030
PV	CASEI GEROLA	18033
PV	CASSOLNOVO	18035
PV	CASTELLO D'AGOGNA	18039
PV	CASTELNOVETTO	18040
PV	CAVA MANARA	18041
PV	CERETTO LOMELLINA	18044
PV	CERGNAGO	18045
PV	CHIGNOLO PO	18048
PV	CONFENZA	18052
PV	CORANA	18054

Provincia	Comune	ISTAT
PV	CORNALE E BASTIDA	18191
PV	FERRERA ERBOGNONE	18062
PV	FRASCAROLO	18065
PV	GALLIAVOLA	18066
PV	GAMBARANA	18067
PV	GAMBOLO`	18068
PV	GARLASCO	18069
PV	LANDRIANO	18078
PV	LANGOSCO	18079
PV	LINAROLO	18081
PV	LOMELLO	18083
PV	MAGHERNO	18085
PV	MARZANO	18087
PV	MEZZANA BIGLI	18090
PV	MEZZANA RABATTONE	18091
PV	MEZZANINO	18092
PV	MONTICELLI PAVESE	18099
PV	NICORVO	18103
PV	OLEVANO DI LOMELLINA	18104
PV	PALESTRO	18107
PV	PANCARANA	18108
PV	PAVIA	18110
PV	PIEVE ALBIGNOLA	18112
PV	PIEVE DEL CAIRO	18113
PV	PIEVE PORTO MORONE	18114
PV	PORTALBERA	18118
PV	REA	18119
PV	ROBBIO	18123
PV	ROSASCO	18130
PV	SAN CIPRIANO PO	18133
PV	SAN GIORGIO DI LOMELLINA	18136
PV	SAN MARTINO SICCOMARIO	18137
PV	SANNAZZARO DE' BURGONDI	18138
PV	SARTIRANA LOMELLINA	18146
PV	SILVANO PIETRA	18149
PV	SIZIANO	18150
PV	SOMMO	18151
PV	STRADELLA	18153
PV	SUARDI	18154
PV	TORRE BERETTI E CASTELLARO	18156
PV	TORRE D'ARESE	18157
PV	TORRE D'ISOLA	18159
PV	TORRE DE' NEGRI	18158
PV	TORREVECCHIA PIA	18160

Provincia	Comune	ISTAT
PV	TRAVACO` SICCOMARIO	18162
PV	VALLE SALIMBENE	18169
PV	VELEZZO LOMELLINA	18172
PV	VERRUA PO	18175
PV	VIDIGULFO	18176
PV	VIGEVANO	18177
PV	VILLANTERIO	18180
PV	ZEME	18186
PV	ZERBO	18188
PV	ZERBOLO`	18189
PV	ZINASCO	18190
<u>SO</u>	ALBOSAGGIA	14002
<u>SO</u>	ANDALO VALTELLINO	14003
<u>SO</u>	ARDENNO	14005
<u>SO</u>	BERBENNO DI VALTELLINA	14007
<u>SO</u>	BIANZONE	14008
<u>SO</u>	BUGLIO IN MONTE	14010
<u>SO</u>	CAIOLO	14011
<u>SO</u>	CASTELLO DELL`ACQUA	14014
<u>SO</u>	CASTIONE ANDEVENNO	14015
<u>SO</u>	CEDRASCO	14016
<u>SO</u>	CERCINO	14017
<u>SO</u>	CHIAVENNA	14018
<u>SO</u>	CHIURO	14020
<u>SO</u>	CIVO	14022
<u>SO</u>	COLORINA	14023
<u>SO</u>	COSIO VALTELLINO	14024
<u>SO</u>	DAZIO	14025
<u>SO</u>	DELEBIO	14026
<u>SO</u>	DUBINO	14027
<u>SO</u>	FAEDO VALTELLINO	14028
<u>SO</u>	FORCOLA	14029
<u>SO</u>	FUSINE	14030
<u>SO</u>	GORDONA	14032
<u>SO</u>	GROSIO	14033
<u>SO</u>	GROSOTTO	14034
<u>SO</u>	LOVERO	14038
<u>SO</u>	MANTELLIO	14039
<u>SO</u>	MAZZO DI VALTELLINA	14040
<u>SO</u>	MESE	14043
<u>SO</u>	MONTAGNA IN VALTELLINA	14044
<u>SO</u>	MORBEGNO	14045
<u>SO</u>	NOVATE MEZZOLA	14046
<u>SO</u>	PIANTEDO	14048

Provincia	Comune	ISTAT
<u>SO</u>	PIATEDA	14049
<u>SO</u>	POGGIRIDENTI	14051
<u>SO</u>	PONTE IN VALTELLINA	14052
<u>SO</u>	POSTALESIO	14053
<u>SO</u>	PRATA CAMPORTACCIO	14054
<u>SO</u>	ROGOLO	14056
<u>SO</u>	SAMOLACO	14057
<u>SO</u>	SERNIO	14059
<u>SO</u>	SONDALO	14060
<u>SO</u>	SONDRIO	14061
<u>SO</u>	TALAMONA	14063
<u>SO</u>	TEGLIO	14065
<u>SO</u>	TIRANO	14066
<u>SO</u>	TOVO DI SANT`AGATA	14068
<u>SO</u>	TRAONA	14069
<u>SO</u>	VALDISOTTO	14072
<u>SO</u>	VERCEIA	14075
<u>SO</u>	VERVIO	14076
<u>SO</u>	VILLA DI TIRANO	14078
VA	ALBIZZATE	12002
VA	ARCISATE	12004
VA	BRUNELLO	12023
VA	CAIRATE	12029
VA	CANTELLO	12030
VA	CARDANO AL CAMPO	12032
VA	CARNAGO	12033
VA	CARONNO VARESINO	12035
VA	CASSANO MAGNAGO	12040
VA	CASTELSEPRIO	12044
VA	CASTRONNO	12047
VA	CAVARIA CON PREMEZZO	12048
VA	FAGNANO OLONA	12067
VA	GALLARATE	12070
VA	GAZZADA SCHIANNO	12073
VA	GOLASECCA	12077
VA	GORLA MAGGIORE	12078
VA	GORLA MINORE	12079
VA	GORNATE OLONA	12080
VA	INDUNO OLONA	12083
VA	JERAGO CON ORAGO	12085
VA	LONATE CEPPINO	12089
VA	LONATE POZZOLO	12090
VA	LOZZA	12091

Provincia	Comune	ISTAT
VA	OGGIONA CON SANTO STEFANO	12107
VA	SESTO CALENDE	12120
VA	SOLBIATE ARNO	12121
VA	SOLBIATE OLONA	12122
VA	SOMMA LOMBARDO	12123
VA	VARESE	12133
VA	VEDANO OLONA	12134
VA	VIZZOLA TICINO	12140