

PIANO DELLE STRATEGIE

Provincia di Udine

Capofila: Comune di Codroipo - Area Urbanistica Edilizia Privata e Ambiente

Titolo: STUDIO PROPEDEUTICO AL RAPPORTO AMBIENTALE DELLA VAS



Il Comune di Bertiolo si estende su una superficie di circa 26,20 km², con un'altitudine media di 33 m s.l.m, ed è suddiviso in quattro Località: Bertiolo, Pozzecco, Sterpo, Virco.
Al 31.12.2010 contava 2.578 abitanti.
Le origini di questo Comune sono molto antiche, dagli scavi effettuati nella zona del castelliere nella frazione di Variano è emerso che i primi insediamenti umani risaalgono al 1.500 a.C.

Di tradizione prevalentemente agricola, negli ultimi anni ha visto un forte sviluppo del settore artigianale, industriale e commerciale che ha

Di tradizione prevalentemente agricora, negli utimi anni na visto un torte svituppo dei settore artigianate, incusmare e commerciare cne na portato ad un incremento demografico con un conseguente sviluppo dell'editizia residenziale. Nasce quindi l'esigenza di una pianificazione mirata ad un miglioramento dei servizi con l'obiettivo di un miglioramento dei servizi con lobiettivo di un miglioramento della custe della costenibilità ambientate, a tal fine II Plano delle strategle vuole definire un quadro conoscitivo globale dello stato del territorio che determini obiettivi, priorità e strumenti conducibili ad una serie di azioni fra loro coordinate e utilizzabili per le successive

Numerose sono le attivita e le aziende del paese ma la maggioranza e rappresentata dal settore agricolo, con una forte preponderanza

per quanto riguarda la vilicoltura, vera espressione del carattere della zona. Dal punto di vista paesaggistico non si può non rilevare la zona dove è situato Sterpo, ricca di risorgive. Dato l'alto livello di umidità, la natura offre numerose specce di vegetali appartenenti alla categoria dei funghi. Vi si ammirano anche diverse varietà di salici, ontani, frassini, querce, platani, acerì e flori fra cui spiccano le variopinte orchidee.

Sorge nel borgo rurale di Sterpo l'imponente villa Colloredo Venier, costruita sul finire del XVIII secolo sulle rovine di un castello trecentesco e circondata da un vasto parco delimitato dalle acque del flume Stella, che alimentano le pale del mulino ancora oggi visibile lungo la strada. La natura, qui particolamente generosa, ha donato al parco della villa uno splendido esemplare di quercia plurisecolare, uno dei più grandi in Italia (oltre 20 metri di altezza), protetto come monumento naturale.

Dal punto di vista idrografico II comune ricade nella zona delle risorgive: la linea delle risorgive divide l'Alta dalla Bassa Planura Friulana, identificando II limite dove parte delle acque della falda freatica, che a nord permea i sedimenti ghialosi e ghialoso-sabblosi, vengono alla tuce in virtù della diminuzione della permeabilità del depositi, mentre nel sottosuolo si sviluppa un complesso sistema di falde artesiane. Verso valle infatti le lenti e intercalazioni argillose diventano via via più frequenti, più estese e soprattutto aumentano di spessore. In profondità comunque gli orizzonti ghialosi più o meno cementati risultano ancora ben rappresentati, tanto da costituire circa il 50% del

Sulla base di quanto verificato nello studio propedeutico preliminare alla procedura di vas, il territorio comunale ricade nella macroarea con un Indice di sensibilità ambientale di elevata attenzione rispetto al plano.

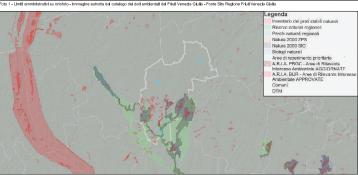
La superficie agricola utilizzata (SAU), secondo i dati del 5° censimento dell'agricoltura del 2000 era di circa 3.004 ettari, i dati provvisori del censimento del 2010 riferiscono di una contrazione della superficie in Friuli Venezia Giulia pari circa il 33%

Sotto il profilo urbanistico è caratterizzato dalla presenza di borghi, frazioni e case sparse, testimonianza dell'antica vocazione agricola del



COMUNE DI BERTIOLO





Il Comune di Bertiolo è situato all'interno dell'Alta Pianura Friulana al di sotto della linea delle risorgive. I territori dell'Alta Pianura sono costitutiti prevalentemente da depositi altuvionali ghialosi di notevole spessore e di elevata permeabilità nelle quali si sviluppa una potente de estesa falda freatica. Nella zona è presente una alargata rete di canali irrigui, realizzati nei primi decenni del secolo scorso, che hanno permesso di sviluppare una importante attività agricola in territori privi di corsi d'acqua perenni proprio a causa della notevolissima permeabilità dei suoli.

Sul territorio comunale di Bertiolo ricadono le seguenti aree tutelate:
Prati stabili
Area di reperimento prioritario Risorgive dello Stella Biotopo naturale Risorgive di Virco - Roggia ribosa di Bertiolo e Lonca
All'interno del territorio comunale di Codrolpo, Talmasson, Bertiolo e Rivignano, e presente il
SIC IT3320026 Risorgive dello Stella il sito rappresenta il più ampio complesso di vegetazione umida di acqua dolce e paludi della regione. Vi sono localizzate alcune delle rarissime stazioni di stenoendemiti quali Armeria helodes Martini & Poldini, Centaurea forojulensis Poldini ed Erucastrum palustre (Piona) Vis. Sono presenti anche alcuni lembi di boschi microtermi pianiziali, e di boschi ligrofii (Anno-Ulmion). Presenza di uccelli acquatoli in generale in aree mentevoli di maggiore tutela e di ripristino. Zootoca vivipara ssp. carniolica è qui citata in quanto per poli più solate. Nella zona è molto comune Emys orbicularis, Rana tatastei, Triturus carmifex, Hyla Intermedia, Bombina variegata, Mustela putorius, Neomys anomalus e Arvicola terrestris Italicus. Meles meles è presente con sporadici esemplari forse provenienti dal firume Tagliamento, La distribuzione della fauna itica è condizionata sa dalla grande quantità di acqua e dalla bassa velocità della

Intérneua, portunta variegae, varies personante per la contraction de la fauna ittica è condizionata sia dalla grande quantita di acqua e dalla bassa velocità della corrente, sia dalla bassa temperatura e dagli alti contenuti di ossigeno. In questa zona convivono quindi forme di acque lente quali Rutilus erythrophalmus, Scardinius erythrophalmus, Esox lucius e forme reoffle quali Salmo [trutta] trutta, Barbus plebejus, Thymalius thymalius, Cottus gobio, Phoxinus phoxinus, Leuciscus souffia, Cobitis taenia. Quasi scomparsa è Salmo mamoratus. Importante la presenza di alcuni enderniti padant. Lethenteron zanandreal, Sabanejewia larvata, Padogobius martensil, Knipowitschia punctatissima. E' presente II crostaceo decapode Austropotamobius pallipes, Fra gli Insetti metria segnalare la presenza di Lucanus cervus e Coenonimpho acelippus. La vulnerabilità dell'area è elevata è elevata a causa della vicinanza di cotture intensive e dello scavo di canali di drenaggio. La contrazione degli habitat undil planiziali mette a forte rischio la sopravivenza di alcune specie stencendemiche. Le aree umide sono fortemente frammentate. Un rischio consistente per l'equilibrio ecologico di questi ambienti è costitutio da alcuni mpianti di littocoltura che utilizzano le acque di risorgiva, L'equilibrio ecologico delle acque fliviali è in pericolo per l'eliminazione della vegetazione di ripa. Intenso disturbo derivante da attività del tempo libero (soprattutto pesca).

Il plano rispetto alle aree protette promuove la valorizzazione e la fruizione sostenibile nel rispetto della salvaguardia naturalistica, non sono previsti interventi impattanti all'interno ed in prossimità di tali aree.

Promuovere a livello regionale studi per ridurre la sovrapposizione di tutele, al fine di creare delle zone uniformi tutelate sia dal punto di

DETERMINANTI

GII oblettivi generali del Piano delle Strategie riguardano la definizione di contenuti che tengono conto del seguenti punti:

paesaggio urbano e sistemi ambientali esistent

FEGIONE AUTONOMA

- vincoli idrografici, archeologici e condizioni del suolo relazione con I siti protetti, quali SIC e ZPS
- ublicazione degli insediamenti commerciali esistenti viabilità esistente e previsioni di aumento del traffico
- riduzione dell'inquinamento acustico e atmosferico riduzione del consumo di risorse energetiche con promozione dell'utilizzo delle energie rinnovabili

- trasformazione di un'area in piazza con servizi commerciali e spazi promozione delle "città del vino" nella ex filanda; ampliamento e promozione dell'enoteca recupero funzionale immobili per residenza, servizi commerciale e percorsi collegamento nuova
- località Sterpo e Virco, valorizzazione e recupero mulino Pordenone e aree peschiere per attività sportive e ludico ricreative
- sportive e ludico ricreative, località Sterpo recupero funzionale immobili per residenza ed attività ricettive, valorizzazione Villa Colloredo-Venier nell'ambito di "ville aperte" ed eventi specifici; località Pozzecco, recupero funzionale di immobili per residenza ed attività ricettive.

- la realizzazione di una "rete delle risorgive" che metta in collegamento le diverse aree tutelate, ne migliori l'accessibilità, la raggiungibilità ed i servizi la realizzazione di un sistema "qualità diffusa" tra Villa Manin e i Comuni di Bertiolo, Camino al Tagilamento; Varmo e l'area delle risorgive.

Le pressioni che potremo attenderci dalla realizzazione del piano sono individuabili nell'incremento di:

- aumento presenza umana Indotta
- Inquinamento luminoso

Nel quadro sintottico sono individuate e riportate le pressioni specifiche potenzialmente attese dalla

PRESSIONI

CATEGORIA DI PRESSIONE	PRESSIONI ATTESE	COMPONENTE AMBIENT INTERESSATA
CONSUMI	- consumi energetici - consumi idrici	rlsorse energetiche acqua
EMISSIONI	EMISSIONI IN ATMOSFERA: da riscaldamento da traffico indotto RUMORE da traffico Indotto da traffico Indotto da traffico Indotto da attività artigianali PRODUZIONE ACQUE REFLUE INQUINAMENTO LUMINOSO	acqua amblente fisico salute umana amblente biotico
INTERFERENZE	aumento rifluti urbani	agro eco sistema

ARIA : non vi sono dati specifici per quanto riquarda il controllo della qualità dell'aria in Comune di Basiliano. Arux : non vi sono dati specinici per quamo nguarda il controllo della qualità dei laria in Comune di sastiano. non risultano essersi mali verificate emergenze relative alla qualità dell'aria. A livello regionale è in fase di approvazione il Piano regionale di miglioramento della qualità dell'aria il cui obiettivo principale è il consegulmento sulfilinetro etrirotto regionale della prevenzione, del contemento e del controllo del rischilo di superamento del valori limite degli inquinanti (particolato sottile e ossidi di azoto) nonché delle soglie di

STATO

aname dei ilveni di ozono L'Impegno delle amministrazioni locali sarà quello della riduzione di due gradi della temperatura media Impostata internamente agli edifici (ove possibile: per l'valori delle temperature dell'aria nel diversi ambienti si fa riferimento alla legge 9 gennaio 1991, n.10 "nome per l'attuazione del piano energetico nazionale in materia di uso razionale del Temperaja, di rispamio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia."

VI è un solo implanto industriale, la Feberplast S.r.L., soggetto ad AlA,

ACQUA: Il territoro può essere diviso in due aree, la parte Nord del comune è caratterizzato da una falde freatiche ad unaprofondità di circa 19 m, non vi sono fenomeni di risorgive, termine che definisce la venute a giorno di acque sotterranee legate alla variazione della permeabilità del sedimenti che caratterizzano la zona a Sud della linea. Le analisi della qualità biologica del reticolo regionale hanno fotografato già negli anni 1987-1988 una situazione di marcato degrado ambientale: motti piccoli corsì d'acqua sono risultati già inquinati a valle delle risorgive, con alcune eccezioni concentrate proprio in corrispondenza delle sorgivede sotte situati della sotte della Stella e in generale della linea da Bertiolo a Flambro, ancora caratterizzata da condizioni di naturalità (Classe I, ambiente non inquinato in modo sensibile) (Stoch et al., 1992).

Le indagini più recenti sul Maccroinvertebrati acquatidi condotte nell'ambito delle attività di aggiornamento della Carta tittica regionale hanno evidenziato, nelle stesse stazioni situate in corrispondenza del F. Stella e di alcune principali rogge del Comune di Rivignano, uno scalimento della qualità delle acque, classificate in classe II ("leggermente inquinate") (Pizzul et al., 2005).

La superficie comunale ricade in zona vulnerabile ai nitrati.

Non vi sono dati validati recenti relativi alle acque superficiale sotterranee.

Sotto l'aspetto dell'idrografia superficiale il territorio si presenta ricco di corsi d'acqua.

SUOLO: Le problematiche legate all'uso del suolo per lo svolgimento di attività antropiche riguardano l'impermeabilizzazione del suolo, la contaminazione, la riduzione di fertilità dovuta all'errata gestione in passato, eccessive fertilizzazion inell'agricoltura intensiva e lo svulupo della monocottura. La morfologia pianeggiante del territorio limita i problemi di erosione e franosità.

II Comune di Berticlo in accordo con ARPA FVG promuove il controllo delle emissioni di Radon negli edifici pubblici

AMBIENTE BIOTICO: Le bonifiche, l'agricoltura intensiva, le canalizzazioni, le captazioni ad uso irriguo ed Ninciarra Color de Commone, l'agriculatió miensoria, le vanizzationi, respezzatio da uso migore et littogenico hanno causato una consistente rifuzione delle aree umide caratterizzate dalla presenza del boschi planiziali e torbiere, una diminuzione dell'efficienza e della continuità della facia perifluviale, abbassamento della fadia ed ecessiva eutrofizzazione delle acque. Ciò nonostante nelle aree tutelate l'ambiente biotico si presenta particolarmente ricco,sia dal punto di vista

egetazionale che faunistico, in modo particolare sotto l'aspetto ornitologico ed ittico.

I paesagglo che circonda Bertiolo si presenta pianeggiante con i fondi cottivati che ne costituiscono la caratteristica principale. L'uniformità del paesaggio è raramente spezzata dalla presenza di filari e relttil di boschi pianiziali nella parte Nord, nella parte Sud invece ottre al paesaggio agrario troviamo ancora tracce tipiche dell'ambiente tipico delle aree di risorgiva con alternarsi di prati umidi, asciutti e vegetazione di tipo palustre.

IMPATTI

Il Plano delle strategle del Medio Friuli non ha alcun effetto da un punto di vista normativo o prescrittivo, ma costituisce uno studio approfondito del territorio, delle aree urbane ed extra-urbane, dei sistemi locali e territoria ico un particolare approfondimento delle risorse naturali, sistorico-culturali ed ambientali del territorio, per individuare punti critici e potenzialità, al fine di Indicare delle linee guida per la valorizzazione delle risorse locali e promuovere una programmazione dello sviluppo del Medio Friuli nu notica sovracomunale fondata sulla sostenibilità ambientale.

- Sulla base di queste considerazioni l'alterazione qualitativa e/o quantitativa, diretta o indiretta, a breve e a lungo termine, permanente o temporanea, singola e cumulativa, positiva e negativa, del Plano
- SI riporta comunque un quadro generale di quelli che possono essere gli Impatti potenziali attesi qualora le singole amministrazioni decidessero di adottare attraverso lo strumento urbanistico le proposte scaturite dal Plano.

Quadro sinottico di impatti potenziali attesi

CATEGORIA DI PRESSIONE	IMPATTI POTENZIALI ATTESI	
CONSUMI	consumi del suolo agricolo- naturale stremamente ridotto, in quanto il Piano punta al recupero del volumi esistenti - Impermeabilizzazione del suolo estremamente limitata per quanto detto in merito alla riduzione di suolo - consumi energetici: è previsto un aumento causato dal recupero il edifici attualmente dismessi e dal maggior conseguente carfoo antropico	
EMISSIONI	EMISSIONI IN ATMOSFERA: da riscaldamento da trafico indotto RUMORE da trafico indotto PRODUZIONE ACQUE REFLUE INQUINAMENTO LUMINOSO	
INTERFERENZE	aumento rifluti urbani	
INGOMBRI	Impatti di carattere temporaneo legato ai volumi fuori terra delle	

opere edill

Il Plano delle strategle per lo sviluppo dell'aria vasta del Medio Friuli propone una seri di azioni che costituiscono di per sè delle misure mitigatorie e compensatorie allo stato di fatto del territorio.

Come prescritto dall art. 3 del D.lgs. 152 / 2006. Il principio dello sviluppo sostenibile si basa sulla qualità della vita e le possibilità delle generazioni future.

RISPOSTE

Nel rispetto di questo principio II Piano promuove II recupero del patrimonio edilizio dismesso con II ecupero delle tipologie edilizie ed architettoniche tradizionali. Povranno essere messi in atto tutti gli accorgimenti finalizzati al risparmio energetico.

Relativamente alle emissioni in atmosfera dovute al traffico velcolare si prospettano soluzioni quali il potenziamento del mezzi pubblici, deviazione del traffico pesante, promozione dell'utilitzzo di mezzi ad energia alternativa.

Potenziamento della vegetazione esistente lungo le strade e all'interno dell'abitato anche per la riduzione dell'inquinamento acustico.

Promozione dell'utilizzo delle energie rinnovabili in particolare fotovoltaico e centrali biogas

Sarà posta particolare attenzione al ripristino di ex cave, delle discariche di inerti chiuse e non recupera dal punto di vista ambientale, con l'eventuelle presentazione al Inerti cnuise e non recuperate dal punto di vista ambientale, con l'eventuelle presentazione alla regione di un piano che riguardi tutto il territorio del Medio Friuli al fine di poter accedere a finanziamenti in una azione associativa dei comuni.

Al fine di contrastare la vulnerabilità al nitrati di questo territorio è necessario promuovere una Ai line di contrastare la vunerabilità ai nitrati di questo territorio e ri diversificazione delle colture ed un approccio meno intensivo dell'agricoltura. Sviluppare al massimo la fillera breve e i mercatini a km 0.

Per quanto concerne II potenziale aumento del rifiuti urbani II Comune di Bertiolo promuove una attenta politica in materia di raccolta differenziata

Il Piano risponde nella sua globalità a quegli obiettivi di sostenibilità ambientale indicati a livello nazionale