INDICE

1. PREMESSE 1

2. CARATTERISTICHE METEOCLIMATICHE E BIOCLIMATICHE 1

3. INQUADRAMENTO TERRITORIALE E AMBIENTALE CON RIFERIMENTO ALL'INQUADRAMENTO VEGETAZIONALE 6

3.1. Inquadramento generale 6

3.2. Inquadramento specifico 6

3.3. Indicazioni generali del Piano Territoriale di Coordinamento Paesistico (P.T.C.P.) 6

3.4. Indicazioni del Piano Territoriale di Coordinamento Paesistico (P.T.C.P.) relative al sito di interesse 7

3.4.1. Assetto BA CO 9

3.4.2. Assetto COL ISS 10

4. CONCLUSIONI PRELIMINARI 10

L'area in questione, durante il periodo invernale, presenta evidenti influenze climatiche legate agli anticicloni russo ed atlantico, alle depressioni atlantiche e mediterranee e alle depressioni sottovento del golfo di Genova. Complessivamente la stagione invernale in Liguria è poco piovosa, soprattutto nella zona litoranea; i mesi primaverili, al contrario, sono spesso caratterizzati da fenomeni piovosi che si protraggono sino al mese di giugno e i mesi estivi, in genere, sono caratterizzati dallo stazionamento dell'anticiclone atlantico che provoca tempo secco e sereno, comunque mitigato da movimenti di brezza. Durante i mesi autunnali, ottobre in particolare, la discesa di perturbazioni atlantiche e la formazione di perturbazioni sottovento e mediterranee riducono spesso sensibilmente la temperatura con possibilità di intense precipitazioni. Recentemente le masse di aria umida, sospinte verso la montagna alpino-appenninica sono state la causa di repentine alluvioni, già nel mese di settembre, come testimoniato dagli eventi dei primi anni '90. Nel loro complesso le precipitazioni del ponente ligure tra Genova e Savona sono stimate oscillare tra 800 e 1000 mm annui. Nell'area savonese, ove è posizionato il sito di interesse, sono indicate precipitazioni medie annue di 947 mm con n° di giorni piovosi 69. (Fonte Dizionario statistico Ligure - Centro Studi Unioncamere, 1972).

Tabella 1 A

Tabella 1 - Osservazioni termometriche giornaliere — *Anno 2004*

Giorno	G		F		M		A		M		G		L		A		S		O		N		D	
	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
ELLERA - FOGLIETTO																								
(Ter)					Bacino: Sansobbia										Corso d'acqua: SANSOBBIA								(80 m s.m.)	
1	13.9	4.3	12.2	4.3	7.8	1.0	20.8	6.1	16.4	11.8	22.3	15.4	24.6	18.7	28.8	16.4	26.9	18.3	22.6	16.1	15.5	12.4	7.9	3.6
2	5.2	3.2	12.9	8.2	9.7	*-2.0*	18.0	5.3	16.7	11.5	23.3	13.9	26.4	16.8	29.3	21.5	29.9	17.4	21.9	16.1	15.8	13.1	8.4	4.9
3	8.2	2.3	13.9	8.6	13.9	-1.6	19.1	7.5	12.5	10.0	27.8	12.6	28.2	13.9	28.8	20.2	30.6	17.1	**26.2**	14.4	20.8	15.2	12.3	4.8
4	6.9	-1.4	12.1	8.5	15.9	6.3	17.6	6.1	13.8	9.3	**30.1**	12.4	26.9	15.1	30.9	26.1	**32.2**	16.3	25.1	13.9	22.5	16.5	19.1	6.7
5	11.4	-2.2	10.8	8.2	10.4	2.3	16.8	11.9	15.1	9.3	27.8	14.1	26.7	14.3	27.8	17.2	31.5	19.6	25.3	12.9	**24.3**	11.5	11.8	8.9
6	7.1	0.9	11.6	8.1	7.1	4.3	16.8	6.8	15.6	5.7	26.6	12.1	26.3	16.1	29.9	16.5	27.9	17.2	21.0	13.2	18.7	11.5	12.1	7.8
7	8.2	-0.4	11.2	5.0	8.1	3.3	20.7	6.8	16.9	6.0	26.0	*11.2*	29.6	14.7	29.5	17.5	30.3	17.7	19.7	16.3	15.6	4.5	12.5	10.1
8	5.7	2.2	12.7	2.1	10.5	1.0	16.8	4.8	18.2	5.3	27.2	11.8	27.4	16.3	25.2	17.6	29.8	15.8	20.1	16.6	15.3	3.5	13.2	8.7
9	9.9	0.2	15.8	1.7	13.3	-0.3	8.0	3.2	17.6	7.4	28.3	12.9	24.6	15.7	28.9	17.9	29.4	13.9	21.6	19.7	7.5	4.9	12.7	8.5
10	**18.3**	-0.1	15.2	2.1	12.6	3.4	12.3	1.9	17.8	8.2	27.2	12.9	26.1	14.8	**31.9**	17.9	29.2	16.2	23.5	12.5	12.1	5.2	16.3	8.4
11	12.0	1.8	14.7	2.3	8.8	2.4	18.9	1.6	18.5	8.9	24.6	14.3	26.1	14.3	28.8	18.0	26.1	16.0	23.3	12.7	8.6	4.5	17.5	6.3
12	13.2	4.3	**16.7**	1.4	11.8	2.5	16.3	7.8	20.9	9.6	23.7	17.7	26.0	13.2	28.0	21.3	26.2	17.3	14.4	10.6	14.4	8.7	17.0	3.5
13	13.9	4.3	13.2	3.0	11.4	5.2	17.1	6.7	21.9	10.7	22.9	15.7	26.3	*12.2*	29.3	18.3	26.0	16.4	15.2	10.3	20.1	8.4	**18.3**	2.5
14	15.2	6.8	11.2	4.0	11.9	7.1	16.5	4.5	23.5	9.5	23.4	13.4	27.9	13.0	31.1	14.8	26.9	14.9	15.4	9.6	13.6	5.7	15.1	5.2
15	14.7	6.8	13.9	3.7	19.8	8.9	12.3	5.2	23.8	9.0	26.5	12.9	25.2	*12.2*	31.4	15.9	23.9	14.5	17.9	7.8	13.6	4.1	16.5	4.7
16	13.3	6.4	14.5	3.7	**22.1**	7.5	10.7	7.8	21.6	9.5	21.6	12.7	24.8	14.1	29.9	15.5	21.3	14.7	20.6	6.7	17.5	2.1	11.0	5.7
17	15.0	6.8	13.1	5.1	21.6	6.8	19.5	8.6	22.3	7.9	29.7	12.6	28.8	13.6	27.3	15.9	25.2	15.9	18.9	*5.1*	16.9	2.4	12.3	5.3
18	7.8	2.3	10.9	4.6	17.8	4.8	15.7	8.5	22.8	7.8	27.8	14.8	30.0	13.4	27.9	19.1	27.3	14.3	16.5	8.1	16.0	9.9	13.2	8.7
19	8.9	0.3	6.1	2.8	12.6	9.1	13.3	4.6	21.2	8.8	23.1	14.6	29.6	15.4	27.1	23.1	26.3	14.2	15.4	11.6	17.4	6.8	9.6	-0.3
20	11.4	0.9	6.4	1.4	12.5	10.0	20.9	3.5	21.6	14.1	24.5	13.0	29.9	16.6	27.5	18.6	27.6	13.9	15.9*	12.6	13.1	*1.2*	9.0	3.0
21	9.7	-0.3	4.2	0.7	13.2	10.7	21.2	5.2	19.0	14.1	24.4	12.1	31.4	15.6	29.0	15.5	24.0	15.0	15.9	13.0	13.8	*1.2*	8.6	2.0
22	4.9	-1.5	10.1	3.2	19.4	5.5	20.8	6.5	17.5	12.9	29.4	16.7	31.1	16.0	28.1	*13.6*	26.4	13.6	20.0	14.0	11.7	7.3	9.1	*-1.3*
23	5.6	-0.4	13.2	4.8	12.3	6.0	"	"	24.1	10.1	19.8	16.7	30.6	16.5	27.4	13.2	25.9	16.4	21.9	12.6	15.9	5.7	11.3	*-1.3*
24	6.0	-0.8	9.5	-0.5	16.4	4.8	"	"	21.9	9.9	24.0	16.6	30.9	19.3	24.5	15.5	23.9	12.7	19.5	14.0	19.8	5.1	11.7	3.7
25	12.6	-1.9	6.5	-0.8	15.4	3.6	"	"	23.6	9.0	25.9	16.2	**34.0**	19.1	27.2	17.9	24.5	9.4	18.2	15.6	11.2	7.2	5.6	2.1
26	4.7	-1.5	4.3	-0.1	14.5	4.0	20.6*	"	23.0	8.9	29.2	15.0	32.4	16.8	31.4	15.4	24.7	9.6	19.6	14.2	10.0	7.1	5.0	1.4
27	5.9	-0.8	11.7	-1.2	9.8	3.5	22.5	8.2	21.5	8.1	28.4	16.2	30.7	17.5	29.6	14.4	24.7	*8.2*	16.8	12.0	13.8	3.0	12.6	3.9
28	10.6	-2.9	5.3	-1.6	16.1	4.7	21.4	6.5	20.3	10.7	27.5	15.3	28.3	15.9	26.1	15.3	22.6	11.1	16.7	12.2	13.5	3.2	10.4	4.5
29	6.3	*-3.5*	9.6	*-3.5*	16.9	7.9	14.4	8.3	**25.9**	10.9	28.6	15.4	28.3	15.4	25.7	16.1	21.1	10.7	16.2	11.1	9.3	3.9	9.6	6.4
30	11.1	-2.8			11.5	9.6	18.1	10.1	24.6	10.6	29.3	19.2	29.1	14.9	25.8	17.2	23.1	13.6	19.1	9.3	9.5	1.4	11.9	3.3
31	6.0	1.1			19.0	8.7			19.0	13.3			29.5	16.1	26.7	17.4			19.9	12.2			10.2	2.5
Medie	9.8	0.5	11.2	3.1	13.6	4.6	"	"	20.0	9.6	25.7	14.3	28.3	15.4	28.4	17.2	26.3	14.7	19.5	12.5	14.9	6.6	11.7	4.4
Med. mens	5.2		7.1		9.1		"		14.8		20.0		21.9		22.8		20.5		16.0		10.7		8.0	
Med. norm	"		"		"		"		"		"		"		"		"		"		"		"	

Tabella 2 - Piovosità (mm)

Stazione di riferimento	anno	mm di precipitazione totale	massimo mensile
Regione Ligure	1953°	948	-
Regione Ligure	1954°	1193	-
Regione Ligure	1955°	1062	-
Regione Ligure	1956°	1114	-
Regione Ligure	1957°	1093	-
Varazze	1969*	-	-
Savona	1969*	-	-
Genova Sestri	1984°°	1189	196 maggio
Ellera Ponte Poggi	1985**	910	322 marzo
Genova Sestri	1985°°	754	256 marzo
Ellera Ponte Poggi	1986**	808	308 aprile
Sanda	1986**	747	273 aprile
Genova Sestri	1986	983	196 aprile
Sanda	1987**	1216	389 ottobre
Genova Sestri	1987°°	1131	275 ottobre
Genova Sestri	1988°°	700	188 gennaio
Genova Sestri	1989°°	813	286 aprile
Genova Sestri	1990°°	871	320 ottobre
Genova Sestri	1987-1991°°°	879	-
Genova Sestri	1992°°°	463	98 giugno
Genova Sestri	1993°°°	689	184 ottobre
Genova Sestri	1994°°°	823	178 novembre
Genova Sestri	1995°°°	707	163 maggio
Genova Sestri	1996°°°	898	211 gennaio
Genova Sestri	1992-1996°°°	716	-

° Fonte Annuario di Statistiche Meteorologiche - Istituto Centrale di Statistica 1959. °°Fonte Annuario di Statistiche Meteorologiche - Istituto Centrale di Statistica 1994. °°°Fonte Annuario di Statistiche Meteorologiche - Istituto Centrale di Statistica 1998. *Fonte Dizionario statistico Ligure - Centro Studi Unioncamenre, 1972. ** Fonte Annali Idrologici - Ufficio idrografico e mareografico di Genova

Valutando le variazioni annuali registrate alla stazione di Genova Sestri (GE), interessanti non tanto per la loro rispondenza locale, peraltro discretamente accettabile osservando i dati degli anni 1984-1987, quanto per il loro valore generale di tendenza, si osserva un generale decremento delle quantità di acqua precipitate passando dal 1984 al 1996. Inoltre, osservando i mesi a maggiore piovosità, a partire dal 1987 il valore massimo tende a oscillare tra mesi tipicamente primaverili (marzo, aprile, maggio) a mesi tipicamente invernali (ottobre, novembre, gennaio). Tali osservazioni confermano una tendenza sempre più costante caratterizzata da ridotte piovosità annuali e fenomeni alluvionali concentrati nei mesi autunnali-invernali. A tale riguardo i dati rilevati nel 2004 confermano valori di piovosità nell'area del torrente Sansobbia tra gli 800 e i 900 mm con prevalente concentrazione nel periodo autunnale. In aggiunta si riportano anche i dati termometrici e pluviometrici estratti dagli annali idrologici regionali ARPAL relativi all'anno 2004 di stazioni di rilevamento prossime al sito di interesse (Tabella 2 A e 2 B) .

Negli ultimi anni, peraltro, fenomeni piovosi particolarmente violenti e repentini hanno causato eventi di tipo alluvionale. Tali fenomeni sono stati documentati come riportato negli annali idrologici regionali ARPAL relativi all'anno 1992 (Tabella 2 C) durante il quale nel mese di settembre è occorsa la ben nota alluvione. I dati pluviometrici del 1992, pertanto, hanno permesso di registrare valori di precipitazione eccedenti i 1200 mm in concomitanza, comunque, con eventi non ordinari. Vista l'insistenza del sito nei pressi del citato torrente Sansobbia, si ritiene

determinante non solo a fini di recupero ambientale, ma anche a fini di messa in sicurezza dell'intera area, predisporre un piano adeguato di costruzione, mantenimento e gestione del soprassuolo vegetale quale componente principale e determinante per la conservazione dei versanti.

Tabella 2 A - Piovosità giornaliera anno 2004

ELLERA - FOGLIETTO (Pe) Bacino Sansobbia (680 m s.m.)												Giorno	SANDA (Pe) Bacino Sansobbia (1138 m s.m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
				2.0	1.4				2.4	19.4	3.2	1					0.4	2.4				2.4	24.4	6.6
1.8										68.8	3.0	2	2.4										97.0	1.8
1.0			0.2	23.8		"				0.8	2.4	3	0.2				25.6						0.4	0.4
			0.2	**27.2**	0.2							4				2.4	17.8							
			0.2	21.2							0.2	5					**30.4**					0.2		
				0.2		1.0	1.6					6					0.4		0.4	14.2				
				8.0					12.8	0.2		7					8.0					10.8		
	1.6			4.4		4.2	**27.4**		0.2	1.2	0.4	8		0.4			0.6		**3.4**	**21.6**			1.0	0.2
0.2	0.2		14.0			**4.8**			1.8	1.6	3.6	9	0.2	0.2		0.2			1.6	0.2		0.2	1.8	1.6
			6.0							9.0		10			0.2	8.2							11.2	
0.2		1.6		0.8						1.8		11			**11.0**		1.8			0.2			0.6	
0.2								3.6	1.4	1.0		12	0.2							4.6	3.6	21.6"	0.2	
			2.6	2.0	2.2				0.2			13				2.0	15.0	**3.6**				0.6"		
		0.4		0.2	**5.0**			0.2				14			0.4			2.0			0.2			
			0.2					**8.4**	2.8			15					0.4"				11.8	2.0		
			35.0					5.6			7.0	16				41.4					**28.6**			7.6
			7.6					1.6				17				4.6					0.2		"	
17.2							1.8					18	**10.0**											
0.8	4.4		2.2	"					0.4			19	0.6	4.2		1.6						0.2		
	0.8	1.4	5.2		0.6		"					20		0.6	0.8	1.4		0.8						
	51.2	1.0		1.0	2.0				4.0			21		37.8	0.6			0.8				5.8		
0.2	**64.6**								0.2			22		**47.0**								0.2		
4.4	18.8	0.4	"	10.0	4.2				0.6		"	23	4.2	2.6			9.6"	0.6				0.2		
0.4	0.2	1.4	"	0.2								24	0.2	0.2	0.2									
			"					0.6	0.4		1.6	25									1.2	3.8		0.4
0.2		0.8	"						8.2		**18.8**	26	0.2		0.2							1.2		18.8
2.8		**1.6**	"						2.4		18.2	27	0.4		7.8							2.2		**21.8**
0.4	0.8								2.4		0.4	28	0.8	0.8								1.0		0.6
									0.2	5.0	1.0"	29		2.6								**68.6**	4.8	0.6
			165.0						**36.6**	27.4		30				**83.4**						41.0	26.8"	
		0.4							6.8			31										5.0		
29.8	142.0	9.0	»	101.6	15.6	10.0	30.8	19.4	83.8	136.2	59.8	Totali mensili	19.4	96.4	21.2	154.2	110.0	10.2	5.4	40.8	45.6	167.0	168.2	60.4
5	5	5	"	9	5	3	3	4	11	9	9	Numero dei giorni piovosi	3	5	2	9	7	3	2	3	4	12	7	6
Totale annuo: »												**Giorni piovosi: »**	**Totale annuo: 898.8**											**Giorni piovosi: 63**

Tabella 2 B - Piovosità mensile anno 2004

Tabella II - Totali annui e riassunto dei totali mensili delle precipitazioni *Anno 2004*

BACINO E STAZIONE	G *mm*	F *mm*	M *mm*	A *mm*	M *mm*	G *mm*	L *mm*	A *mm*	S *mm*	O *mm*	N *mm*	D *mm*	Anno *mm*
SANSOBBIA													
Stella S. Giustina	36.0	61.6	23.2	138.8	114.4	10.2	7.8	91.4	28.2	152.8	**181.6**	83.4	969.4
Ellera - Foglietto	29.8	142.0	9.0	"	101.6	15.6	10.0	30.8	19.4	83.8	136.2	59.8	"
Sanda	19.4	96.4	21.2	154.2	110.0	10.2	5.4	40.8	45.6	167.0	**168.2**	60.4	898.8
BACINI MINORI FRA SANSOBBIA e POLCEVERA													
Alpicella	22.2	59.6	38.8	166.6	101.6	14.2	8.0	67.8	19.2	145.8	**211.2**	92.4	947.4
Il Peto	30.6	96.6	31.4	126.0	82.0	23.2	4.4	28.2	39.0	**210.4**	162.6	67.0	901.4
Sciarbovasca	32.0	88.6	"	"	164.6	30.6	5.0	78.6	64.8	174.4	187.6	81.6	"
Lerca	25.6	65.0	66.0	137.2	128.6	16.6	5.0	122.0	102.6	**149.0**	130.0	83.0	1030.6

Tabella 2 B - Piovosità giornaliera anno 1992

Tabella I - Osservazioni pluviometriche giornaliere — Anno 1992

Savona I.N. — Bacino: LETIMBRO (Pr) (5 m s.m.)													Ellera (Ponte Poggi) — Bacino: SANSOBBIA (Pr) (75 m s.m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
-	-	-	32.8	0.6	-	-	-	0.2	-	5.0	-	1	-	-	-	35.6	1.6	-	-	-	3.0	-	6.2	-
-	-	-	6.0	-	2.6	34.4	-	-	-	11.2	-	2	-	-	-	2.8	-	4.2	26.4	-	-	-	12.6	-
-	-	-	-	0.2	0.4	-	-	-	4.0	-	23.2	3	-	-	-	-	0.8	0.4	-	-	-	1.4	-	4.4
-	-	-	7.4	"	"	-	-	-	52.4	-	1.8	4	-	-	-	8.2	0.2	0.8	0.6	-	-	50.4	0.2	1.2
-	-	-	19.8	-	9.0	3.4	-	-	50.2	"	24.6	5	-	-	-	18.0	-	28.2	4.0	-	-	64.4	-	43.8
-	-	-	4.6	"	"	-	-	-	86.0	-	1.4	6	-	-	-	18.2	-	0.2	-	-	-	74.2	-	2.2
-	-	-	1.0	-	0.8	-	-	-	0.8	-	-	7	-	-	-	1.4	-	0.4	-	-	-	6.6	-	-
"	"	"	"	"	21.8	-	-	1.4	"	"	24.4	8	"	"	"	3.2	-	24.2	-	-	-	"	-	18.6
5.0	-	-	1.8	-	"	-	-	0.4	0.2	-	8.6	9	7.6	-	-	5.4	-	"	-	-	14.0	-	-	8.0
20.6	-	-	-	-	"	-	-	2.0	112.4	39.2	-	10	26.6	0.2	-	-	-	12.4	11.8	8.0	48.4	11.0	-	2.0
2.4	-	-	-	-	3.8	2.8	10.4	0.2	16.0	-	-	11	2.6	-	-	-	0.2	1.0	4.4	12.4	18.8	14.0	-	-
"	"	"	"	"	"	0.2	"	"	3.2	"	"	12	"	"	-	-	0.2	0.2	-	-	-	1.4	-	-
-	0.6	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	14.0	"	0.8	-	-	-	-	-	0.8	-	-	14	-	21.6	-	-	-	0.6	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	3.6	-	-	-	-	15	-	"	-	-	1.0	-	-	1.8	-	-	-	2.0
-	-	-	4.2	0.8	"	-	-	-	-	14.4	1.0	16	-	-	-	12.2	-	0.2	-	5.2	-	-	5.0	0.6
-	-	-	1.4	-	-	-	-	-	15.8	0.2	-	17	-	-	-	5.2	-	-	-	-	-	15.4	0.4	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	-	-
-	-	-	-	15.4	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-	-	-	0.6	1.2	-	-	-	-	-	-
0.6	-	-	-	-	0.4	-	-	-	17.2	-	-	20	0.2	-	-	-	0.6	1.4	-	-	-	14.8	-	-
-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	0.2	-	-	21	0.6	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	0.2	-
-	-	-	-	6.2	6.0	-	0.2	4.6	-	-	-	22	-	-	-	-	9.0	8.0	-	-	1.8	-	-	-
-	-	-	1.8	-	0.6	-	-	130.4	-	-	1.0	23	0.4	-	-	2.4	-	2.8	-	1.4	200.6	-	-	1.4
-	-	-	2.6	-	21.0	-	-	20.8	-	-	-	24	1.0	-	2.0	7.8	-	5.2	-	-	73.0	-	-	-
-	-	-	0.2	-	4.2	-	-	-	-	-	-	25	1.4	-	-	0.4	-	10.0	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	27	-	-	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	6.2	-	-	-	-	-	82.8	-	-	-	28	-	-	9.2	-	0.4	-	-	-	34.4	0.2	-	-
-	-	-	1.0	1.8	-	-	15.8	-	-	-	-	29	-	-	-	3.0	20.2	-	-	2.8	-	-	-	-
-	-	-	-	8.0	-	-	11.8	-	0.4	-	-	30	-		2.4	0.2	0.2	-	-	27.2	-	0.4	-	-
-		7.2		-		-	-		3.4		-	31	-		13.2		0.2		-		-	1.2		-
28.6	14.6	15.2	85.4	33.2	78.6	40.8	43.6	353.2	250.0	30.8	91.2	Totali	40.4	23.6	28.4	124.0	36.0	101.4	47.2	58.8	397.0	256.0	24.6	84.4
3	1	3	12	4	7	3	5	6	11	3	10	N.Giorni	5	2	5	13	4	11	4	7	8	11	3	9
Totale anno: 1105.4								Giorni piovosi: 68					Totale anno: 1221.8								Giorni piovosi: 82			

3. INQUADRAMENTO TERRITORIALE E AMBIENTALE CON RIFERIMENTO ALL'INQUADRAMENTO VEGETAZIONALE

3.1. Inquadramento generale

Secondo il Piano Territoriale Regionale (PTR), previsto dalla L.R. n. 36/1997, lo strumento della Regione Liguria per la pianificazione del territorio, il paesaggio del savonese presenta verso levante forme particolarmente aspre, dovute alla presenza dei contrafforti del Beigua, molto vicini alla costa, con substrato roccioso ofiolitico (tossico per molte specie vegetali), sul quale si insediano diverse associazioni di piante, adattate alla presenza di Manganese, che sfruttano l'umidità che spesso da` luogo a nebbia anche nel periodo estivo, tra loro in continua competizione. Essenze Eliofile xerofile si sviluppano su ghiaioni e affioramenti rocciosi, arbusteti (ad erica arborea e scoparia, ginestra) crescono anche sotto alle rade pinete degradate (sino ai 700 metri s.l.m.). A ponente il paesaggio cambia e assume forme più dolci, in corrispondenza di substrati scistosi, con boschi misti termofili di scarsa qualità (castagni e pini) che si trovano un po` dappertutto alle spalle di Albissola, Savona e Vado.

Le aree del corso del Torrente Sansobbia, nella loro porzione iniziale sono a carattere sostanzialmente erosivo, mentre la parte terminale di foce assume carattere tipicamente deposizionale. La vegetazione è costituita in gran parte da alofite costiere (nella parte terminale soprattutto), sclerofille sempreverdi (pinete e formazioni arbustive marittime e collinari) e vegetazione azonale (pioppi e salici lungo le rive).

La descrizione fondativa relativa agli aspetti agricoli e forestali del Piano Urbanistico Comunale (PUC) del Comune di Albisola Superiore della Provincia di Savona individua nel territorio albisolese, vista la particolare conformazione geografica che dai crinali appenninici giunge fino al mare, diversi climax.

3.2. Inquadramento specifico

Riferendoci all'area ove insiste il sito di interesse, essa si colloca nella fascia bassa collinare che, come indicato dalla già citata relazione fondativa, si estende fino ad una altitudine di 300/400 metri, ed è caratterizzata da clima mediterraneo corrispondendo alla zona del Lauretum, del tipo con siccità estiva. Il climax è assimilabile alla lecceta con intrusioni di ostrieto nelle zone più umide e fresche. In tale area le pinete costiere allo stato puro occupano estensioni limitate in quanto per la gran parte sono state distrutte dagli incendi o dal lento e graduale disseccamento a carico del *Pinus pinaster* a causa di un insetto parassita (*Matsucoccus feytaudi*).

Pur rimanendo il consorzio arboreo più rappresentativo, al posto delle pinete stanno sviluppandosi gli arbusteti della macchia mediterranea e boscaglie di latifoglie termofile con nuclei residuali di conifere.

3.3. Indicazioni generali del Piano Territoriale di Coordinamento Paesistico (P.T.C.P.)

L'area ove insiste il sito di interesse è individuabile all'interno del P.T.C.P. alla Tavola 23, Ambito Territoriale 46 - area Valle Sansobbia (scala 1:25.000), approvato con Delibera del Consiglio Regionale n°6 del 26/02/1990. Per i motivi prima indicati le indicazioni del P.T.C.P. prevedono, per quanto riguarda l'assetto vegetazionale dell'area ove insiste il sito i interesse, la trasformazione verso forme di bosco più stabili quali ad esempio quelli di latifoglie.

In accordo con il citato P.T.C.P. l'area può essere globalmente e sommariamente descritta come ambito misto composto a monte da sistema vallivo torrentizio inciso ed articolato, aperto negli ultimi chilometri in una ampia valle. Sempre in accordo con tale piano, le formazioni arboree presenti appaiono alquanto limitate e risultano costituite da lembi di pinete a pino marittimo e latifoglie termofile. Gli indirizzi forniti dal P.T.C.P., per la pianificazione di questo assetto vegetazionale, prevedono, quali azioni possibili a livello generale nell'ambito territoriale, CONSOLIDAMENTO e MODIFICABILITA'. In altre parole, vista l'estensione dei boschi disomogenea e ridotta in rapporto all'ecologia dei luoghi, soprattutto per la diffusione delle colture e per i danni da incendi purtroppo sempre più ricorrenti, si ritiene necessario un ampliamento del sistema boschivo a latifoglie a spese di aree marginali arbustate e un miglioramento qualitativo da ottenersi anche mediante interventi innovativi sulla composizione delle essenze. Le praterie risultano, nell'ambito territoriale, ridotte e sottoposte ad una evoluzione verso coperture vegetali legnose. Tale progressiva evoluzione favorisce un naturale recupero di aree prima utilizzate a fini agrari e che, una volta dismesse, potrebbero essere soggette a fenomeni erosivi del soprassuolo.

3.4. Indicazioni del Piano Territoriale di Coordinamento Paesistico (P.T.C.P.) relative al sito di interesse

L'area ove insiste il sito è localizzata in sponda destra del torrente Sansobbia e vista la localizzazione altimetrica e geografica e le caratteristiche meteo climatiche, l'esistente fitocenosi arborea può essere definita come appartenete al gruppo delle sclerofille mediterranee sempreverdi con presenze spesso prevalenti di latifoglie a prevalenza termofila. Nell'area ad esclusione delle strade e piste di acceso e dei piazzali, le formazioni prevalenti sono:

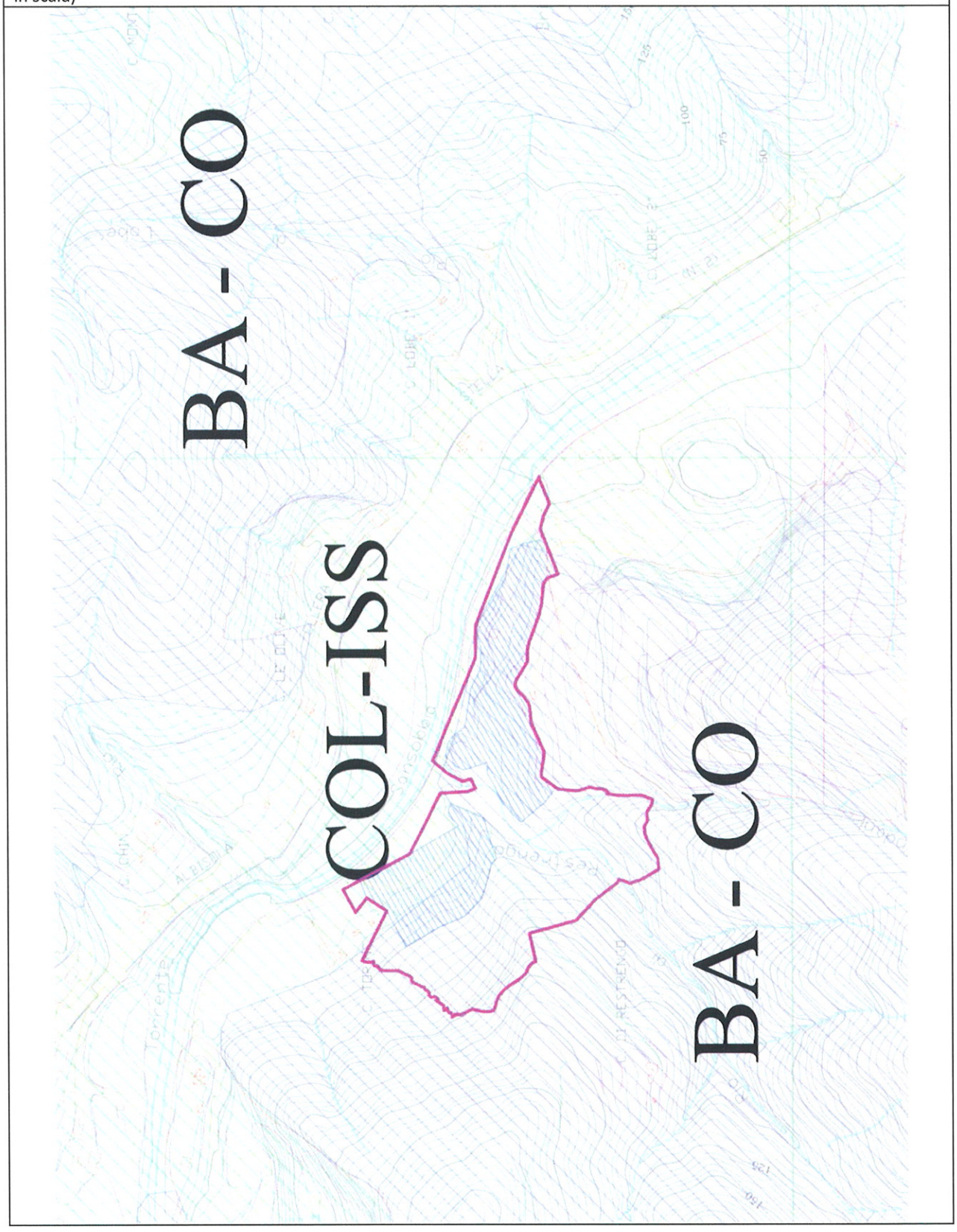
- bosco misto,
- arbusteto di specie mediterranee, vegetazione rupestre mediterranea,

L'osservazione dell'attuale piano arboreo, inoltre, indica la vivace presenza di numerose essenze di latifoglie, prevalentemente termofile, sempreverdi e caducifoglie, apparentemente in fase di sostituzione naturale alle isolate formazioni di conifere (*P. pinaster*). L'assetto vegetazionale previsto dal P.T.C.P . relativo all'area del sito rappresenta, quindi, lo stato attuale presente nel sito per il quale, di seguito, si indicano gli assetti indicati dalla specifica cartografia del P.T.C.P..

Indicazioni abbreviate	*Indicazioni per esteso*	*Importanza all'interno dell'area del sito*
BA CO art 72 N.A.	Bosco di angiosperme – consolidamento	Elevata
COL ISS artt. 58 e 60 N.A.	Colture agricole impianti sparsi di serre	Limitata

In figura 1 si riporta non in scala ed a solo titolo di esempio il posizionamento del sito di interesse rispetto all'assetto vegetazionale come riportato dal P.T.C.P.

Figura 1 - Posizionamento del sito di interesse rispetto all'assetto vegetazionale come riportato dal P.T.C.P. (Carta non in scala)



3.4.1. Assetto BA CO

Dalla individuazione delle norme di attuazione previste dal P.C.T.P. è dunque possibile individuare essenzialmente come unico assetto normativo il consolidamento di boschi. Di seguito si descrive in sintesi la composizione vegetazionale prevalente nell'area di interesse

Piano arboreo		
Nome volgare	**nome scientifico**	**consistenza***
betulla	*Betula pendula*	sporadica
carpino nero	*Ostrya carpinifolia*	sporadica
frassino	*Fraxinus excelsior*	sporadica
leccio	*Quercus ilex*	diffusamente predominante
orniello	*Fraxinus ornus*	isolatamente predominante
roverella	*Quercus pubescens*	isolatamente predominante
pino marittimo	*Pinus pinaster*	sporadica
Piano arbustivo		
Nome volgare	**nome scientifico**	**consistenza***
alaterno	*Rhamnus alaternus*	sporadica
cisto	*Cistus* sp.	sporadica
corbezzolo	*Arbutus unedo*	omogeneamente diffusa
corniolo	*Cornus mas*	sporadica
canna comune	*Arundo donax*	sporadica
edera	*Edera elix*	sporadica
erica	*Erica arborea*	sporadica
ginestra	*Spartium junceum*	sporadica
ginestrone	*Ulex europeaus*	isolatamente predominante
mirto	*Myrtus communis*	sporadica
nocciolo	*Corylus avellana*	sporadica
sambuco	*Sambucus nigra*	sporadica
Piano erbaceo		
Nome volgare	**nome scientifico**	**consistenza***
clematide	*Clematis vitalba*	sporadica
elicriso	*Helicrisum* sp.	isolatamente predominante
felce	*Pteridium* sp.	isolatamente predominante
graminacee	-	sporadica
lonicera	*Lonicera* sp.	omogeneamente diffusa
loto	*Lotus corniculatus*	omogeneamente diffusa
pungitopo	*Ruscus aculeatus*	isolatamente predominante
rovo	*Rubus umilifolius*	omogeneamente diffusa

* sporadica, omogeneamente diffusa, isolatamente predominante, diffusamente predominante

Come indicato dalle orme generali del P.T.C.P., l'indirizzo generale di CONSOLIDAMENTO dei boschi si applica nelle situazioni in cui la copertura vegetale, pur presentando caratteri di sufficiente pregio sul piano estetico-paesistico e su quello ecologico, meriti tuttavia di essere modificata in modo da acquisire maggiore estensione o un miglior livello qualitativo. Ricadono sotto questo indirizzo i boschi a composizione floristica più o meno corretta, ma ridotti come superficie o antropizzati in conseguenza di uno sfruttamento intenso o protratto determinato in passato da condizioni di necessità economica oggi in parte superate. L'obiettivo è quello di realizzare un aumento della superficie e/o una restituzione di qualità ai boschi sotto l'aspetto produttivo, estetico-paesistico ed ecologico. La pianificazione dovrà definire gli interventi che

consentano di accelerare un processo dinamico che già tende a realizzarsi spontaneamente in natura ma in tempi lunghi, oppure di favorire il ritorno di un tipo di vegetazione più evoluto ed in equilibrio con l'ambiente, privilegiando la vocazione delle componenti vegetazionali in rapporto all'ecologia dei luoghi.

3.4.2. Assetto COL ISS

Come indicato sempre nella descrizione fondativa relativa agli aspetti agricoli e forestali del Piano Urbanistico Comunale (PUC) del Comune di Albisola Superiore nelle aree indicate come COL - ISS è evidente lo stato di abbandono almeno per quelle attività che dovrebbero essere rappresentate (Colture agricole impianti sparsi di serre) in ossequio al P.T.C.P..

4. CONCLUSIONI PRELIMINARI

Considerato che le zone di concentrazione volumetrica sono ubicate sulle parti basali dei versanti, sui tratti altimetricamente più elevati, che circondano il terrazzo del corso d'acqua, potrebbe essere prevista la realizzazione di un "percorso vita" con diverse aree di sosta ove sarà necessario mettere in atto opportuni interventi finalizzati a garantire un reale stato di CONSOLIDAMENTO estetico-paesistico ed ecologico.

Al contrario, nelle aree di concentrazione volumetrica la presenza di essenze vegetali dovrà essere orientata alla massima integrazione con le destinazioni di uso delle aree medesime, prediligendo, in ogni caso, la scelta di appropriate essenze già oggi presenti nell'area di interesse (Es. Leccio, corbezzolo, ...) .

Sempre a tale riguardo, poiché come indicato dalle disposizioni generali relative all'assetto vegetazionale, i regimi normativi del medesimo assetto non operano nei confronti delle aree interessate dalla presenza di colture agricole, anche se dismesse, sarà necessario, almeno limitatamente alle aree di concentrazione volumetrica che ricadono nelle aree di assetto BA CO, provvedere ad una variante del piano vegetazionale stesso. A tale riguardo la proposta è la variazione dell'assetto di tali zone di concentrazione volumetrica da assetto BA CO ad assetto COL ISS.

Savona, 15 novembre 2012

L'AGRONOMO

Andrea Minuto