

ENTE DI GESTIONE PER I PARCHI E LA BIODIVERSITÀ  
ROMAGNA

Sede Legale: Via Aldo Moro, 2 – 48025 Riolo Terme (RA)



Parco regionale della  
**Vena del Gesso  
Romagnola**



Aree protette  
dell'Emilia-Romagna



Riserva Naturale Bosco  
della Frattona



Riserva Naturale Onferno

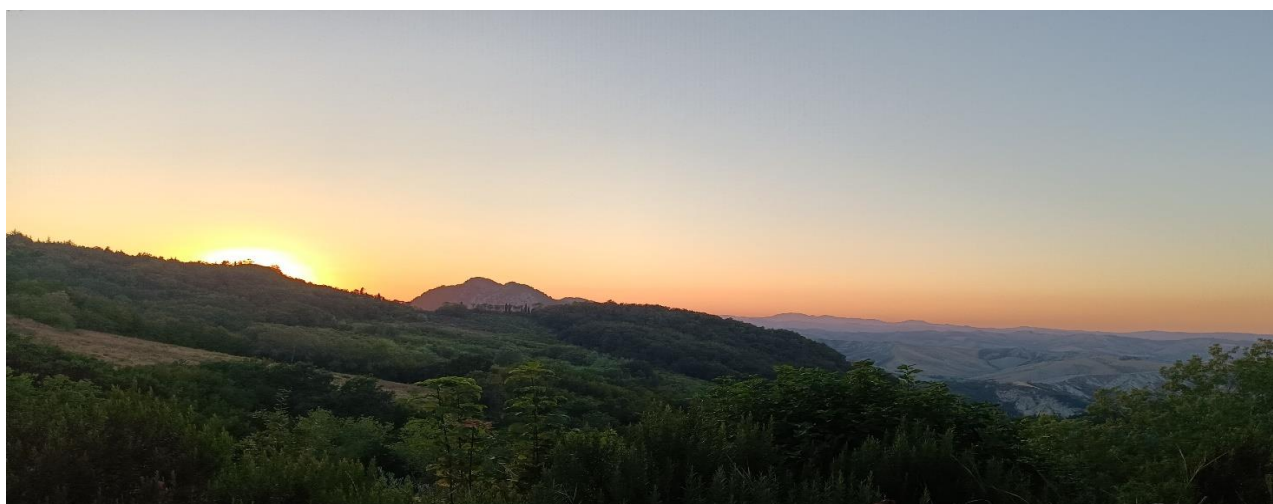


Riserva Naturale Bosco  
di Scardavilla


Parco Regionale della Vena del Gesso Romagnola

# Piano di Gestione Forestale della Vena del Gesso Romagnola

## Validità 2024-2038



### Relazione tecnica

Assunzione	Adozione	Approvazione
Pubblicazione		
 <i>Studio Verde s.r.l.</i> Via Luigi Galvani n.4 Forlì 47122 - Forlì	<b>Coordinamento:</b> Dott.For. Pierluigi Molducci <b>Collaboratori:</b> Dott.Sc.For.Stefano Santi Dott.ssa Sc.For. Greta Guidi	

## Sommario

1	Descrizione dell'ambiente e del territorio .....	1
1.1	Inquadramento generale .....	1
1.2	Aspetti climatologici .....	4
1.2.1	Bioclima .....	4
1.2.2	Distribuzione delle precipitazioni atmosferiche .....	6
1.2.3	Mutamenti climatici .....	6
1.2.4	Biogeografia .....	7
1.2.5	Temperature .....	8
1.3	Caratteri morfologici, geologici e pedologici .....	9
1.3.1	Tassonomia dei suoli .....	12
1.3.2	Carsismo e speleologia .....	14
1.3.3	Geositi .....	15
1.4	Assetto idrogeologico dei terreni e dei corsi d'acqua .....	28
1.5	Inquadramento faunistico .....	31
1.5.1	Pesci .....	31
1.5.2	Anfibi .....	32
1.5.3	Rettili .....	32
1.5.4	Uccelli .....	33
1.5.5	Mammiferi .....	38
1.6	Aspetti floristici e vegetazionali .....	41
1.6.1	Vegetazione delle pareti rocciose soleggiate .....	41
1.6.2	Vegetazione delle pareti rocciose ombrose .....	42
1.6.3	Vegetazione terofitica ed igronitrofila su substrati fangoso-limosi e ghiaioso-limosi .....	42
1.6.4	Vegetazione erbacea perenne dei calanchi .....	43
1.6.5	Vegetazione delle praterie da sfalcio e dei coltivi .....	44
1.6.6	Praterie post-colturali .....	44
1.6.7	Vegetazione dei prati aridi .....	44
1.6.8	Mantelli di vegetazione e arbusteti .....	46
1.6.9	Boschi e boscaglie ripariali .....	46
1.6.10	Boscaglie a dominanza di Salice ripaiolo .....	47
1.6.11	Boschi di carpino nero e roverella .....	47
1.6.12	Boschi mesofili a querce e latifoglie miste .....	48
1.6.13	Castagneti .....	48
1.6.14	Boschi ruderali di latifoglie .....	49
1.6.15	Fustaie di origine antropica di conifere e latifoglie .....	49
1.7	Rete Natura 2000 .....	49
1.7.1	Descrizione e caratteristiche .....	49
1.7.2	Vegetazione .....	50
1.7.3	Fauna .....	51
1.7.4	Formazioni vegetali di interesse comunitario .....	52
1.7.5	Specie inserite nell'All.II della Direttiva Habitat 92/43 e all'Art.4 della Direttiva 2009/147/EC .....	53
1.7.6	Altre specie di interesse conservazionistico .....	56
1.7.7	Misure di conservazione del sito .....	58
1.7.9	Il Progetto Life GYPSUM: tutela e gestione di habitat associati alle formazioni gessose dell'Emilia-Romagna .....	70

1.7.10	Il Progetto Life4Oak Forests: Strumenti di gestione per la conservazione al miglioramento ed aumento della struttura e composizione della biodiversità nelle foreste di Quercia Natura 2000.....	71
1.8	Avversità ed interazioni con altre componenti/attività.....	72
1.8.1	Fitopatologie .....	72
1.8.2	Insetti defogliatori.....	80
1.8.3	Altri insetti.....	81
1.8.4	Valutazioni conclusive sulle fitopatologie .....	82
1.8.5	Stress meteo climatici .....	83
1.8.6	Danni da fauna selvatica .....	84
2	Inserimento del piano nei livelli di pianificazione territoriale .....	87
2.1	Pianificazione esistente .....	87
2.2	Piano Territoriale Paesistico Regionale (PTPR).....	87
2.3	Codice dei beni culturali e del paesaggio – Dl.gs 42/2004.....	98
2.4	I Piani Territoriali di Coordinamento Provinciale (PTCP) .....	98
2.4.1	PTCP Provincia di Ravenna .....	98
2.4.2	Il Piano Territoriale Metropolitan di Bologna .....	99
2.5	Vincolo idrogeologico .....	100
2.6	Parco regionale della vena del gesso romagnola .....	100
2.7	Piano regionale di previsione, prevenzione e lotta attiva contro gli incendi boschivi .....	104
2.8	Piano Faunistico Venatorio Regionale .....	107
2.8.1	Individuazione dei comprensori faunistici omogenei .....	107
2.9	PAI – Piano Stralcio per il Rischio Idrogeologico.....	108
3	Presentazione del complesso assestamentale.....	108
4	Compartimentazione e rilievi.....	110
5	Obiettivi di gestione e metodologia assestamentale.....	111
5.1	Formazione del particellare.....	114
5.2	L'Indice di Biodiversità Potenziale (IBP).....	114
6	Assestamento delle classi colturali .....	119
6.1.1	Premessa .....	119
6.2	Classe colturale A - Cedui in conversione e fustaie transitorie .....	120
6.2.1	Stato attuale.....	120
6.2.2	Aspetti gestionali.....	121
6.3	Classe colturale B – Fustaie di origine antropica .....	122
6.3.1	Stato attuale.....	122
6.3.2	Aspetti gestionali.....	123
6.4	Classe colturale C – Boschi in evoluzione naturale (arbusteti e boschi di neoformazione) 124	
6.4.1	Stato attuale.....	124
6.4.2	Aspetti gestionali.....	125
6.5	Classe Colturale D - Prati da sfalcio e arbusteti .....	126
6.5.1	Stato attuale e aspetti gestionali .....	126
7	Prospetti riepilogativi delle particelle forestali .....	127
7.1	Descrizioni particellari .....	127
7.2	Prospetti dendrometrici particellari (Rilievo dendro – crono – auxometrici) .....	187
7.3	Prescrizioni particellari di intervento .....	188
8	Prospetti riepilogativi delle classi colturali.....	193
9	Prospetti riepilogativi dell'intero complesso assestamentale .....	194
9.1	Riepilogo generale del complesso .....	194
9.2	Comparazione fra particellare assestamentale e particellare catastale .....	195

9.3	Prospetto storico della gestione trascorsa - Life4OakForests - Azione C1 .....	211
9.3.1	Azione C 1.1.....	211
9.3.2	Azione C1.2.....	219
9.3.3	Azione C1.3.....	220
10	Piano degli interventi .....	225
10.1	Piano degli interventi.....	225
11	Viabilità silvo-pastorale .....	230
11.1	Viabilità attuale.....	232
11.2	Interventi di miglioramento.....	232
11.3	Il contesto del Parco e le funzioni turistico-ricreative e paesaggistiche.....	234
11.3.1	Centri Visita e Centri di Documentazione .....	234
11.3.2	Itinerari escursionistici .....	238
11.3.3	Strutture per l'osservazione dell'avifauna e la visione panoramica.....	243
12	Bibliografia .....	244

### 7.3 Prescrizioni particellari di intervento

Si riportano di seguito le prescrizioni particellari d'intervento. Gli interventi previsti sono stati ripartiti, per coerenza con Progetto Bosco, in quattro periodi, il primo periodo va dal primo al terzo anno di validità del piano, il secondo periodo va dal quarto al sesto anno, il terzo periodo va dal settimo al decimo, il quarto periodo va dall'undicesimo al quindicesimo anno.

La tempistica degli interventi è da intendersi, comunque, come un'indicazione e non una limitazione, per cui gli interventi che non fossero eseguiti nel periodo indicato sono da intendersi come differibili in tutto il periodo di validità del piano.

Tabella degli interventi previsti per il periodo 2024-2038 - in ordine crescente di U.diC.

UdC	Classe Culturale	Superficie totale	Superficie netta forestale	Superficie intervento	Intervento	Periodo	Provvigione unitaria (m <sup>3</sup> ha <sup>-1</sup> )	Provvigione (m <sup>3</sup> )	Provvigione unitaria superficie sottoposta ad intervento (m <sup>3</sup> ha <sup>-1</sup> )	% Prelievo indicativo stimato	Prelievo unitario (m <sup>3</sup> ha <sup>-1</sup> )	Prelievo (m <sup>3</sup> ) [Prelievo unitario x Sup, Intervento]
1	C	1,2593	0,6000	0,6000	Rimozione piante morte e controllo stabilità alberature nei pressi degli spazi utilizzati dal cittadino	1	25,00	15,00	0,00	0%	0,0	0,00
2	C	1,216	0,8100	0,0000	Nessun intervento		17,00	20,67	0,00	0%	0,0	0,00
3	C	0,9562	0,3187	0,0000	Nessun intervento		5,00	4,78	0,00	0%	0,0	0,00
4	A	11,599	9,5300	0,0000	Nessun intervento		75,00	869,93	0,00	0%	0,0	0,00
5a	A	2,1429	1,0000	1,0000	Sistemazione frana	1	65,00	65,00	0,00	0%	0,0	0,00
5b	B	1,1213	1,0000	0,0000	Nessun intervento		100,00	112,13	0,00	0%	0,0	0,00
6a	B	6,1701	6,1701	6,1701	Monitoraggio ed eventuale rifinitura dei GAPS già effettuati Life4Oak Forests	1	90,00	588,00	90,00	0%	0,00	0,00
6a	B	6,1701	6,1701	6,1701	Manutenzione Gaps interventi Life4Oak Forests e diradamento selettivo su conifere	2	90,00	588,00	90,00	20%	18,00	118,00
6a	B	6,1701	6,1701	0,0450	Creazione gaps +50% dei presenti sulla superficie	4	90,00	588,00	90,00	5%	4,50	0,20
6b	A	17,8671	15,0000	15,0000	Monitoraggio ed eventuale rifinitura dei GAPS già effettuati Life4Oak Forests	1	64,00	960,00	64,00	0%	0,00	0,00
6b	A	17,8671	15,0000	15,0000	Manutenzione Gaps interventi Life4Oak Forests e diradamento dal basso	2	64,00	960,00	64,00	20%	13,00	192,00
6b	A	17,8671	15,0000	0,0700	Creazione gaps +50% dei presenti sulla superficie	4	64,00	960,00	64,00	5%	3,20	0,22
6c	A	2,4354	2,4354	2,4354	Monitoraggio ed eventuale rifinitura dei GAPS già effettuati Life4Oak Forests	1	55,00	135,00	55,00	0%	0,00	0,00
6c	A	2,4354	2,4354	2,4354	Manutenzione Gaps interventi Life4Oak Forests e diradamento dal basso	2	55,00	135,00	55,00	20%	11,00	27,00

Tabella degli interventi previsti per il periodo 2024-2038 - in ordine crescente di U.d.C.

UdC	Classe Colturale	Superficie totale	Superficie netta forestale	Superficie intervento	Intervento	Periodo	Provvigione unitaria (m <sup>3</sup> ha <sup>-1</sup> )	Provvigione (m <sup>3</sup> )	Provvigione unitaria superficie sottoposta ad intervento (m <sup>3</sup> ha <sup>-1</sup> )	% Prelievo indicativo stimato	Prelievo unitario (m <sup>3</sup> ha <sup>-1</sup> )	Prelievo (m <sup>3</sup> ) [Prelievo unitario x Sup, Intervento]
6c	A	2,4354	2,4354	0,0800	Creazione gaps +50% dei presenti sulla superficie	4	55,00	135,00	55,00	5%	2,75	0,22
7	C	0,6949	0,6949	0,0000	Nessuno intervento		45,00	31,30		0%	0,0	0,00
8	C	7,4315	3,8000	3,4800	Avviamento all'alto fusto, con creazioni di gaps per l'aumento della biodiversità della particella e con rilascio di materiale morto a terra, come previsto dal programma Life4Oak Forests,	4	65,00	247,00	65,00	20%	14,30	49,80
9	A	4,5158	2,1700	0,3000	Diradamento di media e forte intensità	1	65,00	141,10	19,50	35%	22,80	6,80
10	B	1,4369	1,0500	1,0500	Monitoraggio ed eventuale rifinitura dei GAPS già effettuati Life4Oak Forests	1	60,00	63,00	60,00	0%	0,00	0,00
10	B	1,4369	1,0500	1,0500	Manutenzione Gaps interventi Life4Oak Forests e diradamento selettivo su conifere	2	60,00	63,00	60,00	20%	12,00	12,60
10	B	1,4369	1,0500	0,1000	Creazione gaps +50% dei presenti sulla superficie	4	60,00	63,00	60,00	5%	3,00	0,30
11	A	2,1490	0,6800	0,6800	Monitoraggio ed eventuale rifinitura dei GAPS già effettuati Life4Oak Forests	1	50,00	34,00	50,00	0%	0,00	0,00
11	A	2,1490	0,6800	0,6800	Manutenzione Gaps interventi Life4Oak Forests e Diradamento dal basso	2	50,00	34,00	50,00	20%	10,00	6,80
11	A	2,1490	0,6800	0,0500	Creazione gaps +50% dei presenti sulla superficie	4	50,00	34,00	50,00	5%	2,50	0,10
12	A	2,1019	1,9450	0,1000	Sistemazione frana	1	70,00	136,20	0,00	0%	0,00	0,00
13	A	0,1826	0,1826	0,1826	Monitoraggio ed eventuale rifinitura dei GAPS già effettuati Life4Oak Forests	1	50,00	9,10	50,00	0%	0,00	0,00
13	A	0,1826	0,1826	0,1826	Manutenzione Gaps interventi Life4Oak Forests e Diradamento dal basso	2	50,00	9,10	50,00	20%	10,00	1,80

Tabella degli interventi previsti per il periodo 2024-2038 - in ordine crescente di U.diC.

UdC	Classe Colturale	Superficie totale	Superficie netta forestale	Superficie intervento	Intervento	Periodo	Provvigione unitaria (m <sup>3</sup> ha <sup>-1</sup> )	Provvigione (m <sup>3</sup> )	Provvigione unitaria superficie sottoposta ad intervento (m <sup>3</sup> ha <sup>-1</sup> )	% Prelievo indicativo stimato	Prelievo unitario (m <sup>3</sup> ha <sup>-1</sup> )	Prelievo (m <sup>3</sup> ) [Prelievo unitario x Sup, Intervento]
13	A	0,1826	0,1826	0,0100	Creazione gaps +50% dei presenti sulla superficie	4	50,00	9,10	50,00	5%	2,50	0,00
14a	A	2,3547	2,3547	2,3547	Monitoraggio ed eventuale rifinitura dei GAPS già effettuati Life4Oak Forests	1	95,00	225,00	95,00	0%	0,00	0,00
14a	A	2,3547	2,3547	2,3547	Manutenzione Gaps interventi Life4Oak Forests e Diradamento dal basso	2	95,00	225,00	95,00	20%	19,00	44,91
14a	A	2,3547	2,3547	0,0850	Creazione gaps +50% dei presenti sulla superficie	4	95,00	225,00	95,00	5%	4,80	0,40
14b	A	4,0785	4,0785	4,0785	Monitoraggio ed eventuale rifinitura dei GAPS già effettuati Life4Oak Forests	1	100,00	404,00	100,00	0%	0,00	0,00
14b	A	4,0785	4,0785	4,0785	Manutenzione Gaps interventi Life4Oak Forests e diradamento dal basso	2	100,00	404,00	100,00	20%	20,00	80,79
14b	A	4,0785	4,0785	0,0500	Creazione gaps +50% dei presenti sulla superficie	4	100,00	404,00	100,00	5%	5,00	0,25
14c	A	4,1745	4,1745	4,1745	Monitoraggio ed eventuale rifinitura dei GAPS già effettuati Life4Oak Forests	1	65,00	275,00	65,00	0%	0,00	0,00
14c	A	4,1745	4,1745	4,1745	Manutenzione Gaps interventi Life4Oak Forests e diradamento dal basso	2	65,00	275,00	65,00	20%	13,00	55,10
14c	A	4,1745	4,1745	0,1300	Creazione gaps +50% dei presenti sulla superficie	4	65,00	275,00	65,00	5%	3,25	0,42
14d	B	18,9467	18,9467	18,9467	Monitoraggio ed eventuale rifinitura dei GAPS già effettuati Life4Oak Forests	1	100,00	1893,00	100,00	0%	0,00	0,00
14d	B	18,9467	18,9467	18,9467	Manutenzione Gaps interventi Life4Oak Forests e diradamento selettivo su conifere	2	100,00	1893,00	100,00	20%	20,00	378,55
14d	B	18,9467	18,9467	0,3350	Creazione gaps +50% dei presenti sulla superficie	4	100,00	1893,00	100,00	5%	5,00	1,68



Tabella degli interventi previsti per il periodo 2024-2038 - in ordine crescente di U.diC.

UdC	Classe Colturale	Superficie totale	Superficie netta forestale	Superficie intervento	Intervento	Periodo	Provvigione unitaria (m <sup>3</sup> ha <sup>-1</sup> )	Provvigione (m <sup>3</sup> )	Provvigione unitaria superficie sottoposta ad intervento (m <sup>3</sup> ha <sup>-1</sup> )	% Prelievo indicativo stimato	Prelievo unitario (m <sup>3</sup> ha <sup>-1</sup> )	Prelievo (m <sup>3</sup> ) [Prelievo unitario x Sup, Intervento]
14e	B	5,0497	5,0497	5,0497	Monitoraggio intereventi Life4Oak Forests	1	62,00	314,00	62,00	0%	0,00	0,00
14e	B	5,0497	5,0497	5,0497	Manutenzione Gaps interventi Life4Oak Forests e diradamento selettivo su conifere	2	62,00	314,00	62,00	20%	12,40	62,72
14e	B	5,0497	5,0497	0,0900	Creazione gaps +50% dei presenti sulla superficie	4	62,00	314,00	62,00	5%	3,10	0,28
15	B	5,944	4,6500	0,0000	Nessuno intervento		79,00	367,40		0%		0,00
16	A	0,4495	0,4495	0,4495	Diradamento moderato	2	70,00	31,50	70,00	20%	14,00	6,30
17	A	0,9970	0,9970	0,0000	Nessun intervento		56,00	55,80		0%	0,0	0,00
18	A	0,6750	0,6750	0,0000	Nessun intervento		56,00	37,80		0,0	0,0	0,00
19	D	0,0509		0,0509	Sfalcio più volte anno	Sempre	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00
20	D	0,3839		0,3839	Sfalcio più volte anno	Sempre	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00
21	D	0,2841		0,0000	Nessuno		0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00
22	D	2,6998		2,6998	Sfalcio annuale	Sempre	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00
23	D	0,1557		0,1557	Sfalcio annuale	Sempre	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00
24	D	0,0605		0,0000	Nessuno		0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00
25	D	9,8776		9,8776	Sfalcio annuale	Sempre	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00
26	D	0,4172		0,0000	Nessuno		0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00

## 8 Prospetti riepilogativi delle classi colturali

### Riepilogo Compresa A – Cedui in conversione e fustaie transitorie

Elenco delle **14 U.d.C** costituenti la compresa A

4	5a	6b	6c	9	11	12	13	14a	14b	14c	16	17	18
---	----	----	----	---	----	----	----	-----	-----	-----	----	----	----

Superficie totale di compresa = **55,7229 ha**

Interventi previsti nel periodo di validità del PGF:

- Diradamenti di media e forte intensità = 0,3000 ha
- Diradamenti moderati = 0,4495 ha
- Sistemazione frana = 1,1000 ha
- Monitoraggio ed eventuale rifinitura dei GAPS già effettuati Life4Oak Forests = 28,9057 ha
- Manutenzione Gaps interventi Life4Oak Forests e Diradamento dal basso = 28,9057 ha
- Creazione gaps +50% dei presenti sulla superficie = 0,475 ha
- Superficie non soggetta ad interventi = 13,2710 ha

### Riepilogo Compresa B – Fustaie di origine antropica

Elenco delle **6 U.d.C** costituenti la compresa B

5b	6a	10	14d	14e	15
----	----	----	-----	-----	----

Superficie totale di compresa = **38,6687 ha**

Interventi previsti nel periodo di validità del PGF:

- Monitoraggio interventi Life4Oak Forests = 31,2165 ha
- Manutenzione Gaps interventi Life4Oak Forests e Diradamento selettivo su conifere = 31,2165 ha
- Creazione gaps +50% dei presenti sulla superficie = 0,57 ha
- Superficie non soggetta ad interventi = 7,0653 ha

### Riepilogo Compresa C – Boschi in evoluzione naturale (arbusteti e boschi di neoformazione)

Elenco delle **5 U.d.C** costituenti la compresa C

1	2	3	7	8
---	---	---	---	---

Superficie totale di compresa = **11,5579 ha**

Interventi previsti nel periodo di validità del PGF:

- Rimozione piante morte e controllo stabilità alberature nei pressi degli spazi utilizzati dal cittadino = 0,6000 ha
- Avviamento all'alto fusto, con creazioni di gaps per l'aumento della biodiversità della particella e con rilascio di materiale morto a terra, come previsto dal programma Life4Oak Forests = 3,4800 ha
- Superficie non soggetta ad interventi = 2,8671 ha

### Riepilogo Compresa D – Prati da sfalcio, coltivi, arbusteti e incolti

Elenco delle **8 U.d.C** costituenti la compresa C

19	20	21	22	23	24	25	26
----	----	----	----	----	----	----	----

Superficie totale di compresa = **13,9297 ha**

Interventi previsti nel periodo di validità del PGF:

- Sfalci annuali e/o più volte l'anno = 13,1679

## 9 Prospetti riepilogativi dell'intero complesso assestamentale

### 9.1 Riepilogo generale del complesso

<b>Classi Colturali</b>	<b>Superficie (ha)</b>	<b>%</b>
A - Cedui in conversione e fustaie transitorie	55,7229	46,48%
B - Fustaia di origine antropiche	38,6687	32,26%
C - Boschi in evoluzione naturale	11,5579	9,64%
D – Prati da sfalcio, coltivati, arbusteti e incolti	13,9297	11,62%
<b>Totale complessivo</b>	<b>119,8792</b>	<b>100,00%</b>