



Progetto LIFE+11
NAT/IT/000135



2014

“La biodiversità delle faggete appenniniche mese per mese”
“The biodiversity of Apennine beech forests month by month”

life
fagus



**Buone pratiche per coniugare uso e sostenibilità
delle Foreste dell'Appennino**
**Forests of the Apennines:
Good practices to coniugate Use and Sustainability**





I frutti del faggio, le faggiole, caduti sulla neve.
Beechnuts fallen on melting snow.
Ph.: Sabina Burrascano.

lun monday	mar tuesday	mer wednesday	gio thursday	ven friday	sab saturday	dom sunday
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

DICEMBRE - DECEMBER '13

Lun	02	09	16	23	30
Mar	03	10	17	24	31
Mer	04	11	18	25	
Gio	05	12	19	26	
Ven	06	13	20	27	
Sab	07	14	21	28	
Dom	01	08	15	22	29

FEBBRAIO - FEBRUARY

Lun	03	10	17	24
Mar	04	11	18	25
Mer	05	12	19	26
Gio	06	13	20	27
Ven	07	14	21	28
Sab	01	08	15	22
Dom	02	09	16	23



La faggeta in inverno.
Beech forest in winter.
Ph.: Daniele Di Santo.

lun monday	mar tuesday	mer wednesday	gio thursday	ven friday	sab saturday	dom sunday
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	1	2
3	4	5	6	7	8	9

GENNAIO - JANUARY

Lun	06	13	20	27	
Mar	07	14	21	28	
Mer	01	08	15	22	29
Gio	02	09	16	23	30
Ven	03	10	17	24	31
Sab	04	11	18	25	
Dom	05	12	19	26	

MARZO - MARCH

Lun	03	10	17	24	31
Mar	04	11	18	25	
Mer	05	12	19	26	
Gio	06	13	20	27	
Ven	07	14	21	28	
Sab	01	08	15	22	29
Dom	02	09	16	23	30



Fioritura di aglio orsino (*Allium ursinum*), una specie bulbosa frequente nel sottobosco della faggeta.
Blooming of wild garlic (*Allium ursinum*), a bulbous plant often growing in beech forests understory.

Ph.: Eleonora Giarrizzo.

lun monday	mar tuesday	mer wednesday	gio thursday	ven friday	sab saturday	dom sunday
24	25	26	27	28	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

FEBBRAIO - FEBRUARY

Lun	03	10	17	24
Mar	04	11	18	25
Mer	05	12	19	26
Gio	06	13	20	27
Ven	07	14	21	28
Sab	01	08	15	22
Dom	02	09	16	23

APRILE - APRIL

Lun	07	14	21	28
Mar	01	08	15	22
Mer	02	09	16	23
Gio	03	10	17	24
Ven	04	11	18	25
Sab	05	12	19	26
Dom	06	13	20	27



Le faggete dei Monti Alburni, una delle aree di progetto del Parco Nazionale del Cilento, Vallo di Diano e Alburni, viste dal Monte della Nuda.
The beech forests of the Alburni Mts., one of the project areas in the Cilento, Vallo di Diano e Alburni National Park, view from Monte della Nuda.
Ph.: Mattia M. Azzella.

lun monday	mar tuesday	mer wednesday	gio thursday	ven friday	sab saturday	dom sunday
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

MARZO - MARCH

Lun	03	10	17	24	31
Mar	04	11	18	25	
Mer	05	12	19	26	
Gio	06	13	20	27	
Ven	07	14	21	28	
Sab	01	08	15	22	29
Dom	02	09	16	23	30

MAGGIO - MAY

Lun	05	12	19	26	
Mar	06	13	20	27	
Mer	07	14	21	28	
Gio	01	08	15	22	29
Ven	02	09	16	23	30
Sab	03	10	17	24	31
Dom	04	11	18	25	



Una rosa selvatica (*Rosa pendulina*) cresciuta su una roccia in faggeta grazie ad un'apertura nella volta arborea.
Thanks to a gap in the overstorey, a wild rose (*Rosa pendulina*) grows on a rock in a beech forest.
Ph.: Francesco M. Sabatini.

lun monday	mar tuesday	mer wednesday	gio thursday	ven friday	sab saturday	dom sunday
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

APRILE - APRIL

Lun	07	14	21	28	
Mar	01	08	15	22	29
Mer	02	09	16	23	30
Gio	03	10	17	24	
Ven	04	11	18	25	
Sab	05	12	19	26	
Dom	06	13	20	27	

GIUGNO - JUNE

Lun	02	09	16	23	30
Mar	03	10	17	24	
Mer	04	11	18	25	
Gio	05	12	19	26	
Ven	06	13	20	27	
Sab	07	14	21	28	
Dom	01	08	15	22	29



La presenza di questi coleotteri saproxilici (*Morimus asper*) è resa possibile dagli alberi morti o senescenti.
The occurrence of these saproxilic beetles (*Morimus asper*) is made possible by senescing and dead trees.
Ph.: Daniele Di Santo.

lun monday	mar tuesday	mer wednesday	gio thursday	ven friday	sab saturday	dom sunday
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	1	2	3	4	5	6

MAGGIO - MAY

Lun	05	12	19	26	
Mar	06	13	20	27	
Mer	07	14	21	28	
Gio	01	08	15	22	29
Ven	02	09	16	23	30
Sab	03	10	17	24	31
Dom	04	11	18	25	

LUGLIO - JULY

Lun	07	14	21	28	
Mar	01	08	15	22	29
Mer	02	09	16	23	30
Gio	03	10	17	24	31
Ven	04	11	18	25	
Sab	05	12	19	26	
Dom	06	13	20	27	



Gli arilli di tasso (*Taxus baccata*) si trovano solo su individui che non producono fiori maschili.
The arils of the yew (*Taxus baccata*) may be found only on individuals that do not produce male cones.
Ph.: Emanuela Giovi.

lun monday	mar tuesday	mer wednesday	gio thursday	ven friday	sab saturday	dom sunday
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

GIUGNO - JUNE

Lun	02	09	16	23	30
Mar	03	10	17	24	
Mer	04	11	18	25	
Gio	05	12	19	26	
Ven	06	13	20	27	
Sab	07	14	21	28	
Dom	01	08	15	22	29

AGOSTO - AUGUST

Lun	04	11	18	25	
Mar	05	12	19	26	
Mer	06	13	20	27	
Gio	07	14	21	28	
Ven	01	08	15	22	29
Sab	02	09	16	23	30
Dom	03	10	17	24	31



Il Cerambice del faggio (*Rosalia alpina*) si nutre di polline nella forma adulta ma le larve si sviluppano nel legno morto.
The *Rosalia longicorn* (*Rosalia alpina*) feeds on pollen as an adult but the larvae develop within deadwood.
Ph.: Daniele Di Santo.

lun monday	mar tuesday	mer wednesday	gio thursday	ven friday	sab saturday	dom sunday
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7

LUGLIO - JULY

Lun	07	14	21	28	
Mar	01	08	15	22	29
Mer	02	09	16	23	30
Gio	03	10	17	24	31
Ven	04	11	18	25	
Sab	05	12	19	26	
Dom	06	13	20	27	

SETTEMBRE - SEPTEMBER

Lun	01	08	15	22	29
Mar	02	09	16	23	30
Mer	03	10	17	24	
Gio	04	11	18	25	
Ven	05	12	19	26	
Sab	06	13	20	27	
Dom	07	14	21	28	



Un fungo associato a legno in decomposizione (*Mycena renati*).
A fungus that grows on decaying wood (*Mycena renati*).
Ph.: Sabina Burrascano.

lun monday	mar tuesday	mer wednesday	gio thursday	ven friday	sab saturday	dom sunday
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12

AGOSTO - AUGUST

Lun	04	11	18	25	
Mar	05	12	19	26	
Mer	06	13	20	27	
Gio	07	14	21	28	
Ven	01	08	15	22	29
Sab	02	09	16	23	30
Dom	03	10	17	24	31

OTTOBRE - OCTOBER

Lun	06	13	20	27	
Mar	07	14	21	28	
Mer	01	08	15	22	29
Gio	02	09	16	23	30
Ven	03	10	17	24	31
Sab	04	11	18	25	
Dom	05	12	19	26	



Le faggete della Valle del Venaquaro, una delle aree di progetto nel Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga.
The beech forest of the Valle del Venaquaro, one of the project areas in the Gran Sasso e Monti della Laga National Park.
Ph.: Daniele Di Santo.

lun monday	mar tuesday	mer wednesday	gio thursday	ven friday	sab saturday	dom sunday
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

SETTEMBRE - SEPTEMBER

Lun	01	08	15	22	29
Mar	02	09	16	23	30
Mer	03	10	17	24	
Gio	04	11	18	25	
Ven	05	12	19	26	
Sab	06	13	20	27	
Dom	07	14	21	28	

NOVEMBRE - NOVEMBER

Lun	03	10	17	24	
Mar	04	11	18	25	
Mer	05	12	19	26	
Gio	06	13	20	27	
Ven	07	14	21	28	
Sab	01	08	15	22	29
Dom	02	09	16	23	30



Faggeta in autunno.
Beech forest in autumn.
Ph.: Daniele Di Santo.

lun monday	mar tuesday	mer wednesday	gio thursday	ven friday	sab saturday	dom sunday
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7

OTTOBRE - OCTOBER

Lun	06	13	20	27	
Mar	07	14	21	28	
Mer	01	08	15	22	29
Gio	02	09	16	23	30
Ven	03	10	17	24	31
Sab	04	11	18	25	
Dom	05	12	19	26	

DICEMBRE - DECEMBER

Lun	01	08	15	22	29
Mar	02	09	16	23	30
Mer	03	10	17	24	31
Gio	04	11	18	25	
Ven	05	12	19	26	
Sab	06	13	20	27	
Dom	07	14	21	28	



L'agrifoglio (*Ilex aquifolium*) come il tasso produce frutti carnosi che sono dispersi principalmente da uccelli.
The holly (*Ilex aquifolium*), like the yew, produces fleshy fruits that are dispersed mainly by birds.
Ph.: Daniele Di Santo.

lun monday	mar tuesday	mer wednesday	gio thursday	ven friday	sab saturday	dom sunday
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

NOVEMBRE - NOVEMBER

Lun	03	10	17	24	
Mar	04	11	18	25	
Mer	05	12	19	26	
Gio	06	13	20	27	
Ven	07	14	21	28	
Sab	01	08	15	22	29
Dom	02	09	16	23	30

GENNAIO - JANUARY 2015

Lun	05	12	19	26	
Mar	06	13	20	27	
Mer	07	14	21	28	
Gio	01	08	15	22	29
Ven	02	09	16	23	30
Sab	03	10	17	24	31
Dom	04	11	18	25	



life fagus

Buone pratiche per coniugare uso e sostenibilità delle Foreste dell'Appennino

Forests of the Apennines: Good practices to conjugate Use and Sustainability



Il progetto

Il Parco Nazionale del Cilento, Vallo di Diano e Alburni è beneficiario coordinatore del progetto Life+ Natura: "Forests of the Apennines: Good practices to conjugate Use and Sustainability" (FAGUS) del valore di € 1.244.038 e finanziato per il 68% con fondi della Comunità Europea, della durata di 42 mesi a partire da novembre 2012. Obiettivo principale del progetto FAGUS è assicurare la conservazione a lungo termine di habitat prioritari nelle foreste dei Parchi Nazionali del Cilento, Vallo di Diano e Alburni e del Gran Sasso e Monti della Laga.

In particolare è previsto il miglioramento e conservazione a lungo termine dei seguenti habitat prioritari obiettivo:
9210* Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex
9220* Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggete con Abies nebrodensis

Le specie che caratterizzano gli habitat 9210* e 9220* sono tasso, agrifoglio e abete bianco, specie rare nelle faggete appenniniche a causa di pratiche selvicolturali non mirate e del pascolo, che ha un forte impatto sui primi stadi di rigenerazione. La gestione convenzionale delle foreste appenniniche ha effetti anche su altre specie appartenenti a diversi gruppi tassonomici quali coleotteri e funghi saproxilici, piante vascolari, licheni e uccelli. Infatti questi risentono dell'assenza di legno morto ed alberi senescenti e della generale omogeneità strutturale.

Obiettivi specifici del progetto

- Sviluppare una strategia di Gestione Sostenibile per gli habitat 9210* e 9220*;
- Aumentare i livelli di diversità biologica (piante vascolari, licheni, uccelli, coleotteri e funghi saproxilici);
- Monitorare gli habitat per quantificare gli effetti delle azioni;
- Promuovere la partecipazione di tutti gli attori del territorio per evidenziare i vantaggi di una gestione sostenibile degli habitat.

Le aree di intervento del LIFE FAGUS

Il Progetto FAGUS si focalizzerà su tre Siti di Interesse Comunitario (SIC), due nel Parco Nazionale del Cilento, Vallo di Diano e Alburni, il SIC "Monti Alburni" e quello del "Monte Motola", e uno nel Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga, il SIC "Gran Sasso".



Il Progetto FAGUS nel Parco Nazionale del Cilento, Vallo di Diano e Alburni

Il Parco Nazionale del Cilento, Vallo di Diano e Alburni è un'area di grande interesse naturalistico, sia per l'elevata diversità fisica, climatica e biologica, sia per il valore biogeografico e lo stato di conservazione delle biocenosi e del paesaggio. Il SIC "Monti Alburni" ricade quasi completamente nella regione climatica temperata, salvo che per le aree poste alle quote più basse, ed è occupato da un massiccio carbonatico interessato da numerosi fenomeni carsici (grotte, doline, inghiottitoi, etc.). L'altra area interessata dal progetto si trova nel SIC "Monte Motola". Come per gli Alburni, anche qui il bosco di faggio occupa gran parte del SIC e viene distinto in due tipologie che si distribuiscono in due fasce altitudinali differenti. La peculiarità di queste faggete è la presenza di nuclei di abete bianco (Abies alba).



Il Progetto FAGUS nel Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga

Il Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga si caratterizza per una notevole diversità degli ecosistemi forestali, che difficilmente è possibile riscontrare in altre aree della penisola italiana. I boschi coprono oltre la metà dell'intera superficie del Parco e le faggete con Tasso, Agrifoglio e Abete bianco sono le tipologie forestali maggiormente diffuse. Le azioni previste dal progetto verranno realizzate in due specifici contesti ricompresi all'interno del SIC IT7110202 "Gran Sasso". La prima area, individuata principalmente per la presenza dell'habitat 9220* "Faggeti degli Appennini con Abies alba", è la foresta demaniale di "Codaro - Campiglione", gestita dal CFS-UTB dell'Aquila. La seconda zona, individuata invece per l'abbondante presenza dell'habitat 9210* "Faggeti degli Appennini con Taxus ed Ilex", è ricompresa nei territori gestiti dalle Amministrazioni Separate per i Beni di Uso Civico di Intermesoli e Pietracamela (TE), anch'esse coinvolte nel progetto.

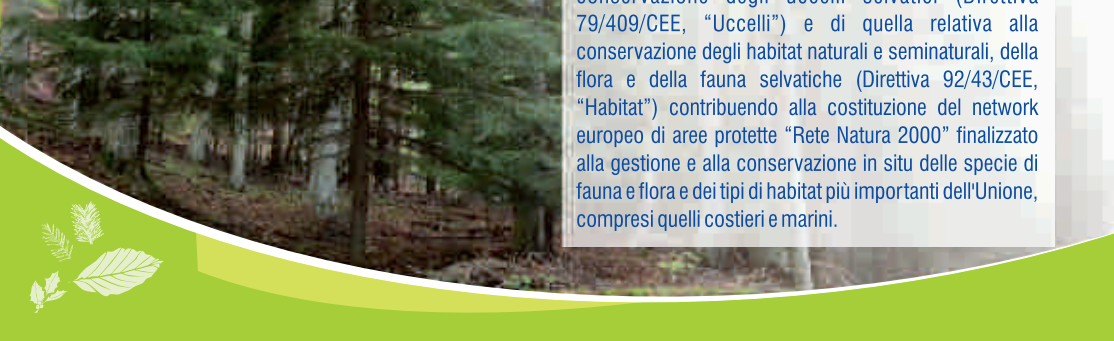
Le azioni

- Azioni preparatorie:** raccolta di dati sullo stato attuale degli habitat nelle aree di progetto. Rilievo della struttura e della composizione e diversità degli habitat e delle specie obiettivo.
- Azioni concrete di conservazione:** promozione della rigenerazione di tasso, agrifoglio e abete bianco; miglioramento dei livelli di diversità degli habitat e delle specie obiettivo (organismi saproxilici e avifauna legata agli alberi morti).
- Azioni di monitoraggio delle azioni:** preparazione e applicazione del piano di monitoraggio al fine di valutare l'efficacia degli interventi di conservazione e i relativi impatti socio-economici ed ecosistemici.
- Azioni di sensibilizzazione e divulgazione:** realizzazione di un sito internet e di materiale divulgativo ed informativo, meeting, corsi, congressi, e di un programma di educazione ambientale rivolto alle scuole.
- Azioni di gestione e monitoraggio del progetto:** strutture di coordinamento e gestione del progetto, monitoraggio dell'andamento del progetto.

life fagus

Il programma LIFE+

Il programma comunitario LIFE è uno strumento finanziario dell'Unione Europea che nasce nel 1992 per contribuire allo sviluppo e all'attuazione della legislazione e della politica comunitaria in materia ambientale. LIFE+ Natura e biodiversità, nel cui ambito specifico si inserisce il progetto "Forests of the Apennines: Good practices to conjugate Use and Sustainability" (FAGUS) ha lo scopo di contribuire all'attuazione della politica e della normativa comunitarie in materia di natura e biodiversità, in particolare della Direttiva concernente la conservazione degli uccelli selvatici (Direttiva 79/409/CEE, "Uccelli") e di quella relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, della flora e della fauna selvatiche (Direttiva 92/43/CEE, "Habitat") contribuendo alla costituzione del network europeo di aree protette "Rete Natura 2000" finalizzato alla gestione e alla conservazione in situ delle specie di fauna e flora e dei tipi di habitat più importanti dell'Unione, compresi quelli costieri e marini.



GENNAIO - JANUARY	FEBBRAIO - FEBRUARY	MARZO - MARCH	APRILE - APRIL	MAGGIO - MAY	GIUGNO - JUNE
Lun 05 12 19 26	Lun 02 09 16 23	Lun 02 09 16 23 30	Lun 06 13 20 27	Lun 04 11 18 25	Lun 01 08 15 22 29
Mar 06 13 20 27	Mar 03 10 17 24	Mar 03 10 17 24 31	Mar 07 14 21 28	Mar 05 12 19 26	Mar 02 09 16 23 30
Mer 07 14 21 28	Mer 04 11 18 25	Mer 04 11 18 25	Mer 01 08 15 22 29	Mer 06 13 20 27	Mer 03 10 17 24
Gio 01 08 15 22 29	Gio 05 12 19 26	Gio 05 12 19 26	Gio 02 09 16 23 30	Gio 07 14 21 28	Gio 04 11 18 25
Ven 02 09 16 23 30	Ven 06 13 20 27	Ven 06 13 20 27	Ven 03 10 17 24	Ven 01 08 15 22 29	Ven 05 12 19 26
Sab 03 10 17 24 31	Sab 07 14 21 28	Sab 07 14 21 28	Sab 04 11 18 25	Sab 02 09 16 23 30	Sab 06 13 20 27
Dom 04 11 18 25	Dom 01 08 15 22	Dom 01 08 15 22 29	Dom 05 12 19 26	Dom 03 10 17 24 31	Dom 07 14 21 28
LUGLIO - JULY	AGOSTO - AUGUST	SETTEMBRE - SEPTEMBER	OTTOBRE - OCTOBER	NOVEMBRE - NOVEMBER	DICEMBRE - DECEMBER
Lun 06 13 20 27	Lun 03 10 17 24 31	Lun 07 14 21 28	Lun 05 12 19 26	Lun 02 09 16 23 30	Lun 07 14 21 28
Mar 07 14 21 28	Mar 04 11 18 25	Mar 01 08 15 22 29	Mar 06 13 20 27	Mar 03 10 17 24	Mar 01 08 15 22 29
Mer 01 08 15 22 29	Mer 05 12 19 26	Mer 02 09 16 23 30	Mer 07 14 21 28	Mer 04 11 18 25	Mer 02 09 16 23 30
Gio 02 09 16 23 30	Gio 06 13 20 27	Gio 03 10 17 24	Gio 01 08 15 22 29	Gio 05 12 19 26	Gio 03 10 17 24 31
Ven 03 10 17 24 31	Ven 07 14 21 28	Ven 04 11 18 25	Ven 02 09 16 23 30	Ven 06 13 20 27	Ven 04 11 18 25
Sab 04 11 18 25	Sab 01 08 15 22 29	Sab 05 12 19 26	Sab 03 10 17 24 31	Sab 07 14 21 28	Sab 05 12 19 26
Dom 05 12 19 26	Dom 02 09 16 23 30	Dom 06 13 20 27	Dom 04 11 18 25	Dom 01 08 15 22 29	Dom 06 13 20 27

5
1
0
2



Parco Nazionale del Cilento, Vallo di Diano e Alburni



SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA



DIBAF Dipartimento per la Innovazione nei sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali

Beneficiari:

- Ente Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano
- Ente Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga
- Università di Roma La Sapienza
- Dipartimento di Biologia Ambientale
- Università della Tuscia
- Dipartimento per la Innovazione nei Sistemi Biologici Agroalimentari e Forestali

Cofinanziatore:

Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare
Direzione generale Protezione della Natura e del Mare

Con il supporto di:

- Ministero Ambiente
- FederParchi
- Corpo Forestale dello Stato
- Ufficio Territoriale Biodiversità dell'Aquila
- Amm.ne separata Beni di Uso Civico dell'Antica Università di Pietracamela - Prati di Tivo
- Amm.ne separata Beni di Uso Civico dell'Antica Università di Intermesoli
- Comunità Montana "Vallo di Diano"
- Comuni di Corleto Monforte, Ottati e Teggiano