REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

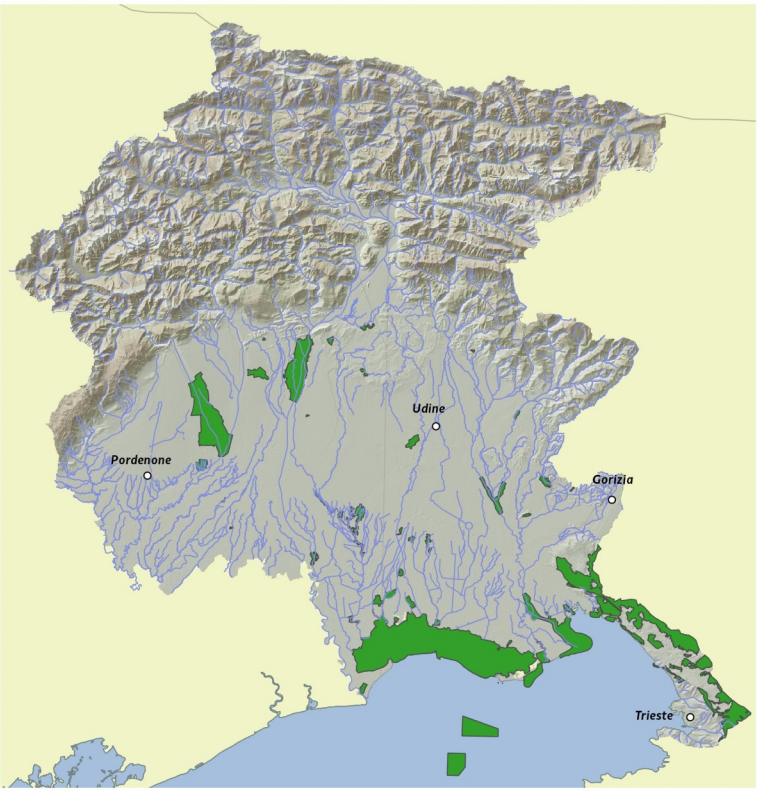
NATURA 2000

SERVIZIO BIODIVERSITA'

MISURE DI CONSERVAZIONE DEI SITI DELLA REGIONE BIOGEOGRAFICA CONTINENTALE DEL FRIULI VENEZIA GIULIA Aggiornamento 2019

Allegato 1

Relazione generale



Gennaio 2020

INDICE

PREMESSA 13

NORMATIVA DI RIFERIMENTO 23

IL PROCESSO PARTECIPATIVO 27

a) Misure di conservazione trasversali

1 - INFRASTRUTTURE 32

- 1a- Autostrade, strade extraurbane principali e secondarie (come definite dall'art. 2 del D.lgs. 285/1992) ed infrastrutture ferroviarie
- 1b –Viabilità forestale (come definita dall'art. 35 della L.R. 9/2007)
- 1c –Infrastrutture energetiche
- 1d –Infrastrutture idrauliche

2 - ZOOTECNIA E AGRICOLTURA 33

3 - CACCIA 34

4 - PESCA IN ACQUE DOLCI 35

5 - PESCA IN ACQUE LAGUNARI/MARE 35

6 - ACQUACOLTURA 35

7 - FRUIZIONE 35

8 - ATTIVITA' ESTRATTIVE 36

9 - INTERVENTI NEI CORSI D'ACQUA 36

10 - INTERVENTI NELLE LAGUNE 37

11 - RIFIUTI 37

12 - ATTIVITA' MILITARI 37

13 - INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DELLE SPECIE E DEGLI HABITAT 37

14 - PROPOSTE DI INCENTIVI 38

15 - MONITORAGGI 39

16 - DIVULGAZIONE 39

b) Misure di conservazione per habitat

HABITAT COSTIERI E VEGETAZIONE ALOFITICA 41

- 1110 Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina
- 1130 Estuari
- 1140 Distese fangose o sabbiose emergenti durante la bassa marea
- 1150* Lagune costiere

- 1210 Vegetazione annua delle linee di deposito marine
- 1310 Vegetazione annua pioniera di *Salicornia* e altre delle zone fangose e sabbiose
- 1320 Prati di Spartina (*Spartinion maritimae*)
- 1410 Pascoli inondati mediterranei (*Juncetalia maritimi*)
- 1420 Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (*Sarcocornetea fruticosi*)

DUNE MARITTIME INTERNE 42

- 2110 Dune mobili embrionali
- 2120 Dune mobili del cordone litorale con presenza di *Ammophila arenaria* (dune bianche)
- 2130* Dune costiere fisse a vegetazione erbacea (dune grigie)
- 2250* Dune costiere con *Juniperus* spp.
- 2270* Dune con foreste di *Pinus pinea* e/o *Pinus pinaster*

HABITAT D'ACQUA DOLCE 43

- 3130 Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei *Littorelletea uniflorae* e/o degli *Isoëto-Nanojuncetea*
- 3140 Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di *Chara* spp.
- 3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo *Magnopotamion* o *Hydrocharition*
- 3220 Fiumi alpini con vegetazione riparia erbacea
- 3240 Fiumi alpini con vegetazione riparia legnosa a *Salix elaeagnos*
- 3260 Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del *Ranunculion fluitantis* e *Callitricho-Batrachion*
- 3270 Fiumi con argini melmosi con vegetazione del *Chenopodion rubri* p.p e *Bidention* p.p.

LANDE E ARBUSTETI TEMPERATI 43

- 4030 Lande secche europee

MACCHIE E BOSCAGLIE DI SCLEROFILLE (MATORRAL) 44

- 5130 Formazioni a *Juniperus communis* su lande o prati calcicoli

FORMAZIONI ERBOSE NATURALI E SEMINATURALI 44

- 6110* Formazioni erbose calcicole rupicole o basofile dell'*Alysso-Sedion albi*
- 62A0 Formazioni erbose secche della regione submediterranea orientale (*Scorzoneratalia villosae*)
- 6410 Praterie con *Molinia* su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (*Molinion caeruleae*)
- 6420 Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del *Molinio-Holoschoenion*
- 6430 Bordure planiziali, montane e alpine di megaforbie idrofile
- 6510 Praterie magre da fieno a bassa altitudine (*Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*)

TORBIERE ALTE, TORBIERE BASSE E PALUDI BASSE 45

- 7210* Paludi calcaree con *Cladium mariscus* e specie del *Caricion davallianae*
- 7220* Sorgenti pietrificanti con formazione di travertino (*Cratoneurion*)
- 7230 Torbiere basse alcaline

HABITAT ROCCIOSI E GROTTE 46

- 8130 Ghiaioni del Mediterraneo occidentale e termofili
- 8210 Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica
- 8240* Pavimenti calcarei
- 8310 Grotte non ancora sfruttate a livello turistico

FORESTE 46

- 91E0* Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)
- 91F0 Foreste miste riparie di grandi fiumi a *Quercus robur, Ulmus laevis* e *Ulmus minor, Fraxinus excelsior* o *Fraxinus angustifolia* (*Ulmenion minoris*)
- 91L0 Querceti di rovere illirici (*Erythronio-Carpinion*)
- 9260 Boschi di *Castanea sativa*
- 92A0 Foreste a galleria di *Salix alba* e *Populus alba*
- 9340 Foreste di *Quercus ilex* e *Quercus rotundifolia*

c) Misure di conservazione per specie vegetali

CARIOFILLACEE 48

- 1458 *Moehringia tommasinii* Marchesetti (Moehringia di Tommasini)

CHENOPODIACEE 48

- 1443* *Salicornia veneta* Pign. et Lausi (Salicornia veneta)

CIPERACEE 48

- 1898 Eleocharis carniolica W.D.J.Koch (Giunchina della Carniola)

COMPOSITE 49

- 1798 *Centaurea kartschiana* Scop. (Fiordaliso del Carso)

CRUCIFERE 49

- 1498 *Brassica glabrescens* Poldini (Cavolo friulano)
- 1502 *Erucastrum palustre* (Pirona) Vis. (Erucastro friulano)
- 4091 *Crambe tataria* Sebeok (Crambio di Tataria)

GRAMINACEE 50

- 1880* *Stipa veneta* Moraldo (Stipa veneta)

IRIDACEE 50

- 4096 *Gladiolus palustris* Gaudin (Gladiolo palustre)

LEGUMINOSE 52

- 1547 *Genista holopetala* (Fleischm.) Bald. (Ginestra dei ghiaioni)

ORCHIDACEE 51

- 1900 *Spiranthes aestivalis* (Poir.) Rich. (Viticcini estivi)
- 1903 *Liparis loeselii* (L.) Rich. (Liparite)
- 4104 *Himantoglossum adriaticum* H. Baumann (Barbone adriatico)

PEONIACEE 51

- 2097 *Paeonia officinalis* L. ssp. *banatica* (Rochel) Soò (Peonia selvatica)

SCROFULARIACEE 51

- 1714 *Euphrasia marchesettii* Wettst. (Eufrasia di Marchesetti)

d) Misure di conservazione per specie animali

GAVIFORMI 54

- 25A001 *Gavia stellata* (Strolaga minore)
- A002 *Gavia arctica* (Strolaga mezzana)
- A003 *Gavia immer* (Strolaga maggiore)

PODICIPEDIFORMI 53

- A007 *Podiceps auritus* (Svasso cornuto)

PROCELLARIFORMI 53

- A010 *Calonectris diomedea* (Berta maggiore)
- A014 *Hydrobates pelagicus* (Uccello delle tempeste)
- A464 *Puffinus yelkouan* (Berta minore)

PELECANIFORMI 54

- A019 *Pelecanus onocrotalus* (Pellicano)
- A392 *Phalacrocorax aristotelis desmarestii* (Marangone dal ciuffo)
- A393 *Phalacrocorax pygmeus* (Marangone minore)

CICONIFORMI 54

- A021 *Botaurus stellaris* (Tarabuso)
- A022 *Ixobrychus minutus* (Tarabusino)
- A023 *Nycticorax nycticorax* (Nitticora)
- A024 *Ardeola ralloides* (Sgarza ciuffetto)
- A026 *Egretta garzetta* (Garzetta)
- A027 *Egretta alba* (Airone bianco maggiore)
- A029 *Ardea purpurea* (Airone rosso)
- A030 *Ciconia nigra* (Cicogna nera)
- A031 *Ciconia ciconia* (Cicogna)
- A032 *Plegadis falcinellus* (Mignattaio)
- A034 *Platalea leucorodia* (Spatola)

FENICOTTERIFORMI 56

- A035 *Phoenicopterus ruber* (Fenicottero)

ANSERIFORMI 56

- A037 *Cygnus columbianus bewickii* (Cigno minore)
- A038 *Cygnus cygnus* (Cigno selvatico)

- A042 *Anser erythropus* (Oca lombardella minore)
- A045 *Branta leucopsis* (Oca facciabianca)
- A060 *Aythya nyroca* (Moretta tabaccata)
- A068 *Mergus albellus* (*Mergellus albellus*) (Pesciaiola)
- A071 *Oxyura leucocephala* (Gobbo rugginoso)
- A396 *Branta ruficollis* (Oca collorosso)
- A397 *Tadorna ferruginea* (Casarca)

FALCONIFORMI 58
Accipitridae

- A072 *Pernis apivorus* (Falco pecchiaiolo)
- A073 *Milvus migrans* (Nibbio bruno)
- A074 *Milvus milvus* (Nibbio reale)
- A075 *Haliaeetus albicilla* (Aquila di mare)
- A078 *Gyps fulvus* (Grifone)
- A080 *Circaetus gallicus* (Biancone)
- A081 *Circus aeruginosus* (Falco di palude)
- A082 *Circus cyaneus* (Albanella reale)
- A083 *Circus macrourus* (Albanella pallida)
- A084 *Circus pygargus* (Albanella minore)
- A089 *Aquila pomarina* (Aquila anatraia minore)
- A090 *Aquila clanga* (Aquila anatraia maggiore)
- A091 *Aquila chrysaetos* (Aquila reale)
- A092 *Hieraaetus pennatus* (Aquila minore)
- A403 *Buteo rufinus* (Poiana codabianca)
- A404 *Aquila heliaca* (Aquila imperiale)

FALCONIFORMI 58
Pandionidae

- A094 *Pandion haliaetus* (Falco pescatore)

FALCONIFORMI 59
Falconidae

- A095 *Falco naumanni* (Grillaio)
- A097 *Falco vespertinus* (Falco cuculo)
- A098 *Falco columbarius* (Smeriglio)
- A100 *Falco eleonorae* (Falco della Regina)
- A101 *Falco biarmicus* (Lanario)
- A103 *Falco peregrinus* (Falco pellegrino)

GRUIFORMI 60

- A119 *Porzana porzana* (Voltolino)

- A120 *Porzana parva* (Schiribilla)
- A121 *Porzana pusilla* (Schiribilla grigiata)
- A122 *Crex crex* (Re di quaglie)
- A127 *Grus grus* (Gru)
- A128 *Tetrax tetrax* (Gallina prataiola)
- A129 *Otis tarda* (Otarda)
- A416 *Chlamydotis undulata* (Ubara)

CARADRIFORMI 61
Charadriidae

- A138 *Charadrius alexandrinus* (Fratino)
- A139 *Charadrius morinellus* (Piviere tortolino)
- A140 *Pluvialis apricaria* (Piviere dorato)

CARADRIFORMI 61
Burhinidae

- A133 *Burhinus oedicnemus* (Occhione)

CARADRIFORMI 62
Glareolidae

- A134 *Cursorius cursor* (Corrione biondo)
- A135 *Glareola pratincola* (Pernice di mare)

CARADRIFORMI 62
Recurvirostridae

- A131 *Himantopus himantopus* (Cavaliere d'Italia)
- A132 *Recurvirostra avosetta* (Avocetta)

CARADRIFORMI 63
Scolopacidae

- A151 *Philomachus pugnax* (Combattente)
- A154 *Gallinago media* (Croccolone)
- A157 *Limosa lapponica* (Pittima minore)
- A159 *Numenius tenuirostris* (Chiurlottello)
- A166 *Tringa glareola* (Piro piro boschereccio)
- A167 *Xenus cinereus* (Piro piro terek)
- A170 *Phalaropus lobatus* (Falaropo beccosottile)

CARADRIFORMI 63
Laridae

- A176 *Larus melanocephalus* (Gabbiano corallino)
- A177 *Larus minutus* (Gabbianello)
- A180 *Larus genei* (Gabbiano roseo)

CARADRIFORMI 64
Sternidae

- A189 *Gelochelidon nilotica* (Sterna zampenere)
- A190 *Sterna caspia* (Sterna maggiore)
- A191 *Sterna sandvicensis* (Beccapesci)
- A193 *Sterna hirundo* (Sterna comune)
- A195 *Sterna albifrons* (Fraticello)
- A196 *Chlidonias hybridus* (Mignattino piombato)
- A197 *Chlidonias niger* (Mignattino comune)

STRIGIFORMI 65

- A215 *Bubo bubo* (Gufo reale)
- A220 *Strix uralensis* (Allocco degli Urali)
- A222 *Asio flammeus* (Gufo di palude)
- A223 *Aegolius funereus* (Civetta capogrosso)

CAPRIMULGIFORMI 66

- A224 *Caprimulgus europaeus* (Succiacapre)

CORACIFORMI 66

- A229 *Alcedo atthis* (Martin pescatore)
- A231 *Coracias garrulus* (Ghiandaia marina)

PICIFORMI 67

- A234 *Picus canus* (Picchio cenerino)
- A236 *Dryocopus martius* (Picchio nero)
- A238 *Dendrocopos medius* (Picchio rosso mezzano)
- A239 *Dendrocopos leucotos* (Picchio dorsobianco)
- A241 *Picoides tridactylus* (Picchio tridattilo)

PASSERIFORMI 67

- A242 *Melanocorypha calandra* (Calandra)
- A243 *Calandrella brachydactyla* (Calandrella)
- A246 *Lullula arborea* (Tottavilla)
- A255 *Anthus campestris* (Calandro)
- A272 *Luscinia svecica* (Pettazzurro)
- A293 *Acrocephalus melanopogon* (Forapaglie castagnolo)
- A294 *Acrocephalus paludicola* (Pagliarolo)
- A307 *Sylvia nisoria* (Bigia padovana)
- A320 *Ficedula parva* (Pigliamosche pettirosso)
- A321 *Ficedula albicollis* (Balia dal collare)
- A338 *Lanius collurio* (Averla piccola)
- A339 *Lanius minor* (Averla cenerina)
- A379 *Emberiza hortulana* (Ortolano)

GASTEROPODI 69

- 1014 *Vertigo angustior* (Vertigo sinistrorso minore)

LEPIDOTTERI 69

- 1060 *Lycaena dispar* (Licena delle paludi)
- 1065 *Euphydryas aurinia* (Scacchiera della Succisa)
- 1071 *Coenonympha oedippus* (Ninfa delle torbiere)
- 1074 *Eriogaster catax* (Lanosa del prugnolo)
- 6177 *Phengaris teleius* (Azzurro della Sanguisorba)
- 6199* *Euplagia quadripunctaria* (Falena dell'edera)

ODONATI 70

- 1042 *Leucorrhinia pectoralis*
- 4046 *Cordulegaster heros*

COLEOTTERI 70

- 1083 *Lucanus cervus* (Cervo volante)
- 1084* *Osmoderma eremita* (Eremita odoroso)
- 1088 *Cerambyx cerdo* (Cerambice della quercia)
- 1089 *Morimus funereus* (Cerambice funereo)
- 4019 *Leptodirus hochenwarti*

CROSTACEI 71

- 1092 *Austropotamobius pallipes* (Gambero di fiume)

PETROMIZONTIFORMI 72

- 1095 *Petromyzon marinus* (Lampreda di mare)
- 6152 *Lampreta zanandreai* (Lampreda padana)

ACIPENSERIFORMI 72

- 1100 *Acipenser naccarii* (Storione cobice)

CLUPEIFORMI 72

- 1103 *Alosa fallax* (Cheppia)

SALMONIFORMI 73

- 1107 *Salmo marmoratus* (Trota marmorata)

CIPRINIFORMI 73

- 1137 *Barbus plebejus* (Barbo)
- 1149 *Cobitis taenia* (Cobite)
- 1991 *Sabanejewia larvata* (Cobite mascherato)
- 5962 *Protochondrostoma genei* (Lasca)
- 6147 *Telestes souffia* (Vairone)

CIPRINODONTIFORMI 73

- 1152 *Aphanius fasciatus* (Nono)

PERCIFORMI 74

- 1154 *Pomatoschistus canestrini* (Ghiozzetto cinerino)
- 1155 *Knipowitschia panizzae* (Ghiozzetto di laguna)

SCORPENIFORMI 74

- 1163 *Cottus gobio* (Scazzone)

CAUDATI 74

- 1167 *Triturus carnifex* (Tritone crestato)
- 1186* *Proteus anguinus* (Proteo)

ANURI 75

- 1193 *Bombina variegata* (Ululone dal ventre giallo)
- 1199* *Pelobates fuscus insubricus* (Pelobate fosco)
- 1215 *Rana latastei* (Rana di Lataste)

CHELONI 76

- 1217 *Testudo hermanni* (Testuggine di Hermann)
- 1220 *Emys orbicularis* (Testuggine palustre)
- 1224* *Caretta caretta* (Tartaruga marina comune)
- 1227* Chelonia mydas (Tartaruga verde)

SQUAMATI 76

- 1279 *Elaphe quatuorlineata* (Cervone)

CHIROTTERI 77

- 1303 *Rhinolophus hipposideros* (Ferro di cavallo minore)
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (Ferro di cavallo maggiore)
- 1305 *Rhinolophus euryale* (Rinolofo euriale)
- 1308 *Barbastella barbastellus* (Barbastello)
- 1310 *Miniopterus schreibersi* (Miniottero comune)
- 1321 *Myotis emarginatus* (Verspertilione emarginato)
- 1323 *Myotis bechsteinii* (Vespertilio di Bechstein)
- 1324 *Myotis myotis* (Vespertilio maggiore)

CARNIVORI 78

- 1352* Canis lupus (Lupo)
- 1354* *Ursus arctos* (Orso bruno)
- 1361 *Lynx lynx* (Lince euroasiatica)
- 1366* *Monachus monachus* (Foca monaca mediterranea)

CETACEI 79

- 1349 *Tursiops truncatus* (Tursiope)

ALLEGATI

2 - Cartografia dei siti Natura 2000

3 - Carte degli habitat Natura 2000

3a Carta degli habitat Natura 2000 – *ZSC IT3310005 Torbiera di Sequals*

3b Carta degli habitat Natura 2000 – *ZSC IT3310008 Magredi di Tauriano*

3c Carta degli habitat Natura 2000 – *ZSC IT3310010 Risorgive del Vinchiaruzzo*

3d Carta degli habitat Natura 2000 – *ZSC IT3320020 Lago di Ragogna*

3e Carta degli habitat Natura 2000 – *ZSC IT3320021 Torbiera di Casasola e Andreuzza*

3f Carta degli habitat Natura 2000 – *ZSC IT3320022 Quadri di Fagagna*

3g Carta degli habitat Natura 2000 – *ZSC IT3320023 Magredi di Campoformido*

3h Carta degli habitat Natura 2000 – *ZSC IT3320024 Magredi di Coz*

3i Carta degli habitat Natura 2000 – *ZSC IT3320025 Magredi di Firmano*

3j Carta degli habitat Natura 2000 – *ZSC IT3320027 Palude Moretto*

3k Carta degli habitat Natura 2000 – *ZSC IT3320032 Paludi di Porpetto*

3l Carta degli habitat Natura 2000 – *ZSC IT3320036 Anse del Fiume Stella*

3m Carta degli habitat Natura 2000 – *ZSC IT3320038 Pineta di Lignano*

3n Carta degli habitat Natura 2000 – *ZSC IT3330001 Palude del Preval*

3o Carta degli habitat Natura 2000 – *ZSC IT3330002 Colle di Medea*

3p Carta degli habitat Natura 2000 – *ZSC IT3330007 Cavana di Monfalcone*

3q Carta degli habitat Natura 2000 – *ZSC IT3330010 Valle del Rio Smiardar*

3r Carta degli habitat Natura 2000 – *ZSC IT3340006 Carso Triestino e Goriziano*

4 - Carte di localizzazione della Misura RE "*Divieto di utilizzo di munizionamento a pallini contenenti piombo*"

4a Carta di localizzazione della Misura RE "*Divieto di utilizzo di munizionamento a pallini contenenti piombo*" - *ZSC IT3320038 Pineta di Lignano*

4b Carta di localizzazione della Misura RE "*Divieto di utilizzo di munizionamento a pallini contenenti piombo*" – *ZSC IT3340006 Carso Triestino e Goriziano*

5 - Schede sito-specifiche

6 – Sintesi del riscontro delle osservazioni

7 – Sintesi delle modifiche alle misure apportate rispetto a quanto deliberato dalla DGR 1964/2016

Premessa

Aggiornamento delle Misure di Conservazione

Il presente documento aggiornale Misure di conservazione sito specifiche dei siti della Regione biogeografica continentale del Friuli Venezia Giulia, approvate per la prima volta nel 2013 (DGR 546/13), sulla base di quanto previsto dalla DGR 1964/2016 ed in particolare per i seguenti aspetti:

- allineamento alla cartografia aggiornata (carta degli habitat Natura 2000, consultabile sul sito internet regionale: http://sistemiwebgis.regione.fvg.it/eagle/main.aspx?configuration=Guest – parola di ricerca "habitat");

aggiornamento al 2017 dell'elenco delle specie e habitat di interesse comunitario presenti nei siti N2000, in coerenza con quano indicato nella Banca dati della rete Natura 2000, e delle relative misure di conservazione;

- allineamento delle misure delle schede al dato normativo vigente:

1. CACCIA - divieto di foraggiamento alla specie Cinghiale di cui alla legge 221/2015;
2. PESCA IN ACQUE LAGUNARI/MARE - divieto di pesca del novellame di cui all'art. 02 comma 2 lettera e bis) della LR 31/2005 e al relativo regolamento di attuazione n. 191/2012;
3. INCENTIVI - incentivi per l'acquacoltura biologica di cui al Reg. CE 834/2007;
4. CAPRIMULGIFORMI e CARADRIFORMI - Burhinidae aggiornamento alla definizione di interventi di manutenzione ordinaria in coerenza con l'art. 65, comma 1, lettera b) della LR 11/2015.

L'aggiornamento ha interessato anche l'individuazione delle misure di conservazione per i Siti di Importanza Comunitaria di recente individuazione IT 3320039 Palude di Racchiuso e IT3330010 Valle del Rio Smiardar.

Il documento è stato quindi rieditato sulla base di quanto previsto dalla DGR 1964/2016 e modificato recependo alcune osservazioni pervenute durante il processo consultivo e partecipativo.

Rete Natura 2000

La Rete Natura 2000 è costituita da Siti di importanza comunitaria (SIC), Zone Speciali di Conservazione (ZSC) e da Zone di protezione speciale (ZPS), previsti rispettivamente dalle comunitarie "Direttiva Habitat" (Direttiva 92/43/CEE) e "Direttiva Uccelli" (Direttiva 79/409/CEE sostituita da Direttiva 2009/147/CE).

Ogni sito della rete Natura 2000 è individuato dal codice identificativo, il nome, il perimetro e i dati dati tecnici raccolti in una scheda tecnica descrittiva denominata Formulario Standard Natura 2000. Gli elementi contenuti nel Formulario standard Natura 2000 e le modalità di compilazione sono disciplinate da Decisioni della Commissione Europea, cambiate negli anni: dal 2007 al 2011 vigeva la Decisione 1997/266/CE: *Commission Decision of 18 December 1996 concerning a site information format for proposed Natura 2000 sites* mentre dal 2011 ad oggi i Formulari sono predisposti secondo quanto previsto dalla Decisione 2011/484/UE: *Commission Implementing Decision of 11 July 2011 concerning a site information format for Natura 2000 sites (notified under document C(2011) 4892).*

I dati tecnici di maggiore importanza ai fini di salvaguardare la biodiversità riguardano la presenza, la consistenza e lo stato di conservazione di Habitat e specie di Allegato I, II e IV della Direttiva 92/43/CE "Habitat". Il Formulario, inoltre, individua gli obiettivi di conservazione prioritari del sito.

Il Servizio biodiversità, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 17 della Dir. 92/43/CEE dal

momento dell'istituzione della rete Natura 2000 regionale provvede ad effettuare studi e alla sorveglianza dello stato di conservazione di specie ed habitat.

Dal 1995 ad oggi le superfici di alcuni habitat intrinsecamente più dinamici, in particolare gli habitat di greto e ripariali, sono variate in ragione di:
a) intervenute modifiche alla dinamica fluviale;
b) colonizzazione da parte di neofite legata all'attività di estrazione di inerti ed ai cambiamenti climatici in atto;
c) alterazioni operate dall'uomo in assenza di specifiche Misure di conservazione (ad esempio messa a coltura di ambiti naturali).

Ulteriori limitate variazioni della superficie di tali habitat sono ascrivibili all'evoluzione e alla modifica dei criteri di classificazione, avvenuta a seguito del recepimento delle indicazioni pubblicate nei seguenti documenti di riferimento:
a) AA.VV., 1996 Interpretation manual of European Union habitats. (Versioni successive: 2003, 2007, 2013).
b) Poldini L., Oriolo G., Vidali M., Tomasella M., Stoch F & Orel G., 2006. Manuale degli habitat del Friuli Venezia Giulia. Strumento a supporto della valutazione d'impatto ambientale (VIA), ambientale strategica (VAS) e di incidenza ecologica (VIEc). Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia – Direzione Centrale ambiente e lavori pubblici – Serv. VIA, Univ. Degli Studi di Trieste – Dip. Biologia.
c) E. Biondi, C. Blasi, S. Burrascano, S. Casavecchia, R. Copiz, E. Del Vico, D. Galdenzi, D. Gigante, C. Lasen, G. Spampinato, R. Venanzoni, L. Zivkovic. 2010. Manuale di interpretazione degli habitat (Direttiva 92/43/CEE). http://vnr.unipg.it/habitat/index.jsp). Recepisce e declina a livello nazionale le indicazioni dei manuali comunitari.

Modeste variazioni sono inoltre derivate dal progressivo incremento e affinamento della conoscenza dei siti derivante dall'intensificazione di studi, ricerche e monitoraggi a seguito dell'individuazione dei siti.

Il processo di individuazione dei Siti Natura 2000 della regione biogeografica continentale del Friuli Venezia Giulia è completato, la salvaguardia della biodiversità deve essere perseguita attraverso l'applicazione di misure per il mantenimento o il ripristino, in uno stato di conservazione soddisfacente, degli habitat naturali e delle specie di interesse comunitario, considerando anche le esigenze economiche, sociali e culturali, nonché le particolarità regionali e locali.

La costituzione di una rete ecologica europea (Rete Natura 2000) prevede la tutela coerente di habitat sia naturali che seminaturali, introducendo e sottolineando il principio della conservazione della biodiversità attraverso l'integrazione della tutela di habitat e specie con le attività economiche e con le esigenze sociali e culturali delle popolazioni.

La Direttiva prevede che gli Stati membri adottino, nei Siti Natura 2000, delle "Misure di conservazione" e all'occorrenza dei "Piani di gestione" per evitare il degrado degli habitat e la perturbazione delle specie.

Le Misure di conservazione sono uno strumento caratterizzato da un iter di approvazione relativamente semplificato, ai sensi dell'art. 10 della L.R. 7/2008, che prevede l'approvazione della Giunta Regionale, sentiti il Comitato tecnico-scientifico e il Comitato faunistico regionale e l'entrata in vigore dal giorno successivo alla pubblicazione sul Bollettino Ufficiale della Regione. Per i Siti di maggiore dimensione, di maggiore complessità ecosistemica e con un più articolato insieme di

pressioni, sono previsti redatti i Piani di gestione, documenti che comportano la predisposizione di studi più approfonditi (carte habitat, carte faunistiche ecc.). Rispetto alle Misure di conservazione, che hanno carattere generale, i piani di gestione sono calati nel dettaglio specifico dei Siti, dei quali forniscono una esaustiva relazione conoscitiva, e possono quindi meglio modulare l'applicazione delle misure in funzione delle esigenze del territorio. L'efficacia delle misure di conservazione cessa a decorrere dalla data di pubblicazione sul BUR dell'avviso di adozione del Piano di gestione.

Le Misure di conservazione di cui al presente documento sono state affiancate da un processo partecipativo che ha visto coinvolti gli enti locali interessati territorialmente dai Siti della regione biogeografica continentale e le associazioni di categoria maggiormente rappresentative a livello regionale. Le misure sono state esposte sotto forma di bozza, discusse e conseguentemente elaborate nella loro forma definitiva, nel rispetto di:

- linee guida per la gestione dei siti di cui al decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio 3 settembre 2002 (Linee guida per la gestione dei siti Natura 2000);
- criteri minimi uniformi statali atti a garantire la coerenza ecologica e l'uniformità della gestione sul territorio nazionale, e a quanto disposto dalla normativa comunitaria e statale di recepimento;
- indirizzi metodologici per la redazione degli strumenti di gestione dei siti Natura 2000, di cui alla DGR del 20 maggio 2011, n. 922;
- usi, costumi e tradizioni locali.

Si riportano di seguito altre fonti bibliografiche consultate:

- Biondi E., Blasi C. (a cura di) (2009) – Manuale italiano di interpretazione degli habitat della Direttiva 92/43/CEE http://vnr.unipg.it/habitat/index.jsp;
- Fattori U., Rucli A., Zanetti M. (a cura di) (2010) - Grandi carnivori ed ungulati nell'area confinaria italo-slovena. Stato di conservazione. Regione Autonoma Friuli VeneziaGiulia, seconda edizione rivista, Udine: 1-80;
- Poldini L., Oriolo G., Vidali M., Tomasella M., Stoch F. &Orel G. (2006) - Manuale degli habitat del Friuli Venezia Giulia. Strumento a supporto della valutazione d'impatto ambientale (VIA), ambientale strategica (VAS) e d'incidenza ecologica (VIEc). Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia – Direzione Centrale ambiente e lavori pubblici – Servizio valutazione impatto ambientale, Università degli Studi di Trieste – Dipartimento di Biologia, http://www.regione.fvg.it/ambiente.htm;
- Regione Friuli Venezia Giulia (2013) – Misure di conservazione dei 24 SIC della regione biogeografica alpina della Regione Friuli Venezia Giulia;
- Regione Friuli Venezia Giulia (2008) – Manuale di indirizzo per la gestione delle aree tutelate del Friuli Venezia Giulia;
- Regione Friuli Venezia Giulia (1999) – Aree naturali protette nel Friuli Venezia Giulia;
- Piani di gestione dei siti Natura 2000 del Friuli Venezia Giulia approvati, adottati ed in corso di realizzazione.

La redazione delle Misure e il processo partecipativo e consultivo sono stati realizzati dall'amministrazione regionale e, nello specifico, dal Servizio biodiversità. Le Misure sono state ulteriormente perfezionate in base agli approfondimenti tecnici emersi durante gli incontri con altri uffici competenti dell'Amministrazione regionale e con le Amministrazioni comunali. La stesura delle Misure definitive ha tenuto conto delle osservazioni pervenute dai portatori di interesse coinvolti nel processo partecipativo, come evidenziato nella tabella allegata.

Valutazione di Incidenza

Ai sensi dell' art. 6 comma 3 della Direttiva 92/43/CE "Qualsiasi piano o progetto non direttamente connesso e necessario alla gestione del sito ma che possa avere incidenze significative su tale sito,

singolarmente o congiuntamente ad altri piani e progetti, forma oggetto di una opportuna valutazione dell'incidenza che ha sul sito, tenendo conto degli obiettivi di conservazione del medesimo". Tale procedimento è disciplinato in regione Friuli Venezia Giulia dalla DGR 1323/14 recante gli "Indirizzi applicativi in materia di valutazione d'incidenza".
Alcune misure di conservazione citano espressamente la necessità di esperire tale procedimento, ciò tuttavia non esclude automaticamente la valutazione nei casi non espressamente previsti.

Gestione di Rete Natura 2000

Ai sensi della L.R. 7/2008, la gestione delle aree della Rete Natura 2000 spetta alla Regione. Nei territori dei Siti della Rete Natura 2000 ricadenti all'interno di parchi e riserve si applicano le norme di tutela previste per tali aree. La Rete Natura 2000 non sostituisce infatti il sistema delle aree protette, ma con questo si integra mantenendo obiettivi parzialmente distinti. Parchi e riserve naturali tutelano aree a grande naturalità e promuovono uno sviluppo locale coerente con le caratteristiche ambientali dei luoghi. La Rete Natura 2000 riunisce tali aree ad altre aree naturali, ma anche ad aree agricole, per formare una rete più estesa che privilegia la tutela della biodiversità, così come definita a scala europea. Laddove sussiste una coincidenza tra area protetta (definita ai sensi della Legge 394/91 e della L.R. 42/96) e un Sito Natura 2000, la pianificazione dell'area protetta (es. piano di conservazione e sviluppo) deve considerare adeguatamente i principali obiettivi di conservazione di Natura 2000. L'ente gestore può adottare le necessarie misure di conservazione specifiche, integrando all'occorrenza il regolamento ovvero il piano di conservazione e sviluppo dell'area protetta.

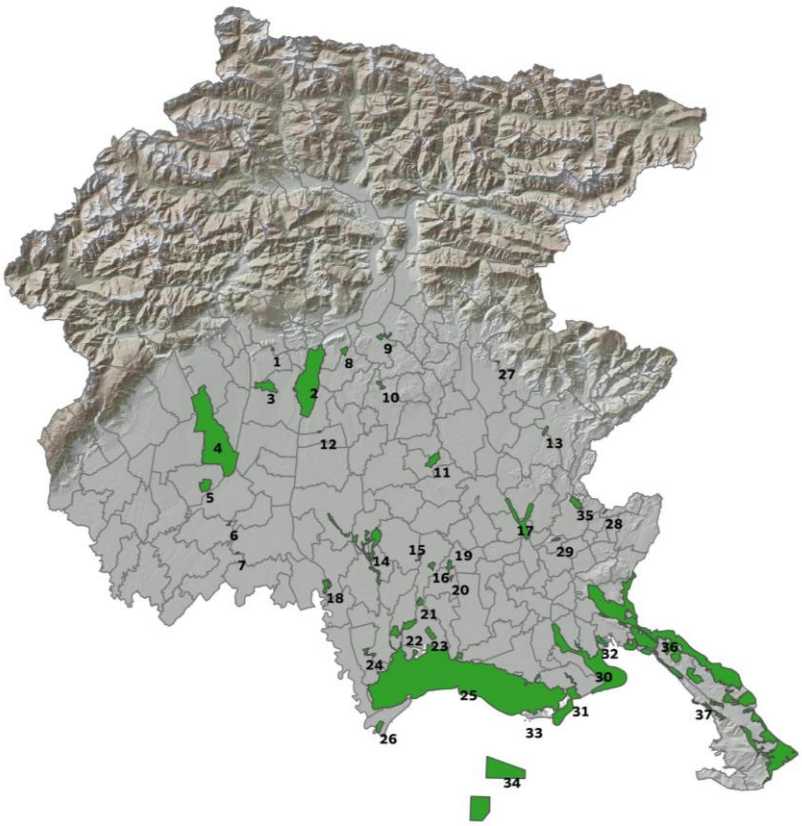
Finanziamento di Rete Natura 2000

Per quanto concerne le possibilità di finanziamento, dato l'impatto transfrontaliero della protezione della biodiversità, la Commissione europea propende per un regime di cofinanziamento comunitario di Natura 2000 ("Finanziamento di Natura 2000" [COM(2004) 431]). Dopo aver esaminato diverse possibilità di finanziamento (utilizzo dei fondi esistenti o creazione di un fondo ad hoc), la Commissione considera che il migliore approccio è quello di attingere ai vari fondi attualmente esistenti (con conseguente integrazione di Natura 2000 in altre politiche comunitarie pertinenti). Essa ritiene che, in ragione a un simile approccio, la gestione dei siti designati dovrebbe far parte delle politiche comunitarie più vaste in materia di gestione del territorio (segnatamente politica agricola comune e politica di sviluppo rurale e regionale) e che gli Stati membri dovrebbero essere liberi di stabilire le loro priorità e di definire politiche e provvedimenti che siano armonici alle rispettive peculiarità nazionali e regionali; questo dovrebbe portare ad evitare la proliferazione e la sovrapposizione di più strumenti di finanziamento comunitari. Fra gli strumenti finanziari attivabili si citano ad es. il Fondo agricolo europeo di sviluppo rurale (FEASR) e lo Strumento finanziario per l'ambiente (LIFE+).

Organizzazione delle Misure di conservazione

Per la redazione delle schede delle Misure di conservazione è stata seguita una metodologia precisa. Dai dati contenuti all'interno del Formulario standard dei Siti della regione biogeografica continentale del FVG è stato ricavato un database complessivo in grado di individuare specie ed habitat presenti, pressioni e minacce. Da queste ultime si è provveduto a definire le Misure di conservazione generali e, a cascata, le Misure dei singoli habitat e specie indicati nei formulari standard. Per ogni habitat e specie o per gruppi omogenei degli stessi è stata quindi redatta una Scheda che ne riporta le principali caratteristiche/esigenze ecologiche, le Misure di conservazione e l'eventuale ricaduta delle stesse sul Piano Regolatore Generale Comunale (PRGC). Ai sensi della L.R. 7/2008 le Misure prevalgono infatti sulle disposizioni contrastanti eventualmente contenute in altri strumenti di regolamentazione e pianificazione urbanistica.

Di seguito si riporta un inquadramento cartografico dei Siti della regione biogeografica continentale della Regione Friuli Venezia Giulia.



1 ZSC Torbiera di Sequals
2 ZSC Greto del Tagliamento
3 ZSC Magredi di Tauriano
4 ZSC Magredi del Cellina
5 ZSC Risorgive del Vinchiaruzzo
6 ZSC Bosco Marzinis
7 ZSC Bosco Torrate
8 ZSC Lago di Ragogna
9 ZSC Torbiera di Casasola e Andreuzza
10 ZSC Quadri di Fagagna
11 ZSC Magredi di Campoformido
12 ZSC Magredi di Coz
13 ZSC Magredi di Firmano
14 ZSC Risorgive dello Stella
15 ZSC Palude Moretto
16 ZSC Palude Selvote
17 ZSC Confluenza Fiumi Torre e Natisone
18 ZSC Bosco di Golena del Torreano
19 ZSC Paludi di Gonars
20 ZSC Paludi di Porpetto
21 ZSC Bosco Boscat
22 ZSC Boschi di Muzzana
23 ZSC Bosco Sacile
24 ZSC Anse del Fiume Stella
25 ZSC Laguna di Marano e Grado
26 ZSC Pineta di Lignano
27 SIC Palude di Racchiuso
28 ZSC Palude del Preval
29 ZSC Colle di Medea
30 ZSC Foce dell'Isonzo - Isola della Cona
31 ZSC Valle Cavanata e Banco Mula di Muggia
32 ZSC Cavana di Monfalcone
33 SIC Relitti di Posidonia presso Grado
34 SIC Trezze San Pietro e Bardelli
35 SIC Valle del Rio Smiardar
36 ZSC Carso Triestino e Goriziano
37 SIC Area marina di Miramare

Le Misure sono state anche organizzate per Sito (Allegato n. 5), assumendo così la caratteristica di sito-specificità. Le schede di ciascun SIC presentano un quadro riassuntivo delle caratteristiche del sito, corredato da carta di localizzazione sul territorio regionale e specificazione delle tipologie di habitat presenti al suo interno, seguono le schede delle Misure di conservazione conferenti con il Sito.

Per evitare il degrado di alcuni habitat, nonché la perturbazione di alcune specie che hanno motivato l'individuazione di alcuni Siti, è stato necessario introdurre Misure di conservazione che, per trovare applicazione sul territorio, presuppongono un'approfondita conoscenza della distribuzione degli habitat e delle specie presenti nel Sito. Pertanto, in alcuni casi, si è deciso di rimettere al soggetto gestore del Sito la possibilità di introdurre ulteriori specificazioni/determinazioni.

Le Misure di conservazione appartengono alle seguenti categorie:

- RE - REGOLAMENTAZIONE: disciplina le attività interne ai Siti; oltre alle misure specifiche, in questa categoria sono riprese e nel caso contestualizzate normative vigenti
- GA - GESTIONE ATTIVA: linee guida, programmi d'azione o interventi diretti realizzabili da parte delle pubbliche amministrazioni o da parte di privati
- IN - INCENTIVAZIONE: proposta di incentivi a favore delle misure
- MR - MONITORAGGIO: delle specie, degli habitat, dell'efficacia delle misure
- PD - DIVULGAZIONE: piani di divulgazione, sensibilizzazione e formazione rivolti alle diverse categorie interessate

Le Misure di conservazione sono inoltre suddivise in misure trasversali, misure per habitat e misure per specie. Qualora si verificassero situazioni di interferenza tra obiettivi di salvaguardia di habitat/specie ed obiettivi di salvaguardia di altri habitat/specie all'interno di uno stesso Sito, sarà compito dei Piani di Gestione preposti per i singoli Siti risolvere tali situazioni, definendo i criteri di importanza all'interno della rete regionale e comunitaria.

Le Misure di conservazione trasversali

Sono Misure che si applicano a tutti i Siti della regione biogeografica continentale, essendo riferite a situazioni o ad attività antropiche di ampia diffusione e che interessano trasversalmente una pluralità di habitat e di specie.

Le Misure trasversali sono raggruppate per tipologia di attività, al fine di rendere coerente la loro esistenza e sviluppo con gli obiettivi conservativi della Rete Natura 2000:
1 - Infrastrutture
2 - Zootecnia e agricoltura
3 - Caccia
4 - Pesca in acque dolci
5 - Pesca in acque lagunari/mare
6 - Acquacoltura
7 - Fruizione
8 - Attività estrattive
9 - Interventi nei corsi d'acqua
10 - Interventi nelle lagune
11 - Rifiuti
12 - Attività militari
13 - Indirizzi gestionali e di tutela delle specie e degli habitat
14 - Proposte di incentivi
15 - Monitoraggi
16 - Divulgazione

Le Misure relative al monitoraggio (MR) degli habitat e delle specie di interesse comunitario sono riportate in un'unica scheda, senza dettagliare le singole metodologie da applicare, in quanto in attesa dell'emanazione delle linee guida ministeriali e del Programma regionale di monitoraggio degli habitat e delle specie Natura 2000, in fase di definizione.
Le misure relative all'incentivazione (IN) e alla divulgazione (PD) sono state anch'esse raggruppate in un'unica scheda.

Con le Misure di conservazione trasversali si intende incentrare l'attività di tutela sulla base di una gestione attiva messa in capo alle stesse attività economiche ed in particolare a quelle agrosilvopastorali e del turismo sostenibile (definibile anche come estensivo o "slow"). E' possibile, infatti, mantenere il mosaico ecologico, che è la forma di organizzazione territoriale che maggiormente garantisce la biodiversità, solo rafforzando la presenza di attività tradizionali, opportunamente innovate, che mantengano gli habitat secondari che costituiscono quelli a maggior rischio di scomparsa. Altre attività invece sono da regolamentare garantendo il loro svolgimento nei tempi e nei modi adeguati a garantire il raggiungimento degli obiettivi di conservazione dei Siti.

Le Misure di conservazione per habitat

Per ciascun habitat di allegato I della Dir. 92/43/CEE, segnalato nelle schede di formulario standard dei Siti Natura 2000 della regione biogeografica continentale del FVG sono indicate le Misure di

conservazione specifiche, non già comprese nelle Misure trasversali. Queste Misure trovano applicazione in funzione della presenza dell'habitat nel Sito.

Gli habitat sono raggruppati in macrocategorie, riprendendo denominazione e classificazione della Direttiva Habitat:
Habitat costieri e vegetazione alofitica
Dune marittime e interne
Habitat d'acqua dolce
Lande e arbusteti temperati
Macchie e boscaglie di sclerofille (Matorral)
Formazioni erbose naturali e seminaturali
Torbiere alte, torbiere basse e paludi basse
Habitat rocciosi e grotte
Foreste

L'Allegato n. 2 riporta le cartografie a disposizione degli habitat Natura 2000 suddivise per singolo Sito coerenti con il nuovo formulario standard, al dettaglio 1:10.000.

Le Misure di conservazione per specie

Per ciascuna specie di Allegato II della Dir. 92/43/CEE segnalata nelle schede di formulario standard dei Siti Natura 2000 della regione biogeografica continentale del FVG sono indicate le Misure di conservazione specifiche, non già comprese nelle Misure trasversali. Queste Misure trovano applicazione in funzione della presenza della specie nel SIC.

Sono inoltre riportate le schede di misura per le specie floristiche solo di Allegato IV della Dir. 92/43/CEE e le schede di misura per le specie di uccelli di Allegato I della Dir. 2009/147/CE segnalate nelle schede di formulario.

Le specie vegetali ascrivibili alle Angiosperme sono raggruppate per *famiglia tassonomica*:
Cariofillacee
Chenopodiacee
Ciperacee
Composite
Crucifere
Graminacee
Iridacee
Leguminose
Orchidacee
Peoniacee
Scrofulariacee

Le specie animali sono invece raggruppate per *ordine* o *classe tassonomica* (nel caso dei Gasteropodi e Crostacei):
Gaviformi
Podicipediformi
Procellariformi
Pelecaniformi
Ciconiformi
Fenicotteriformi
Anseriformi
Falconiformi
Gruiformi
Caradriformi
Strigiformi
Caprimulgiformi
Coraciformi
Piciformi

Passeriformi
Gasteropodi
Lepidotteri
Odonati
Coleotteri
Crostacei
Petromizontiformi
Acipenseriformi
Clupeiformi
Salmoniformi
Cipriniformi
Ciprinodontiformi
Perciformi
Scorpeniformi
Caudati
Anuri
Cheloni
Squamati
Chirotteri
Carnivori
Cetacei

Per quanto riguarda gli ordini dei Caradriformi e dei Falconiformi, in quanto contenenti un elevato numero di specie, sono state prese in considerazione le *Famiglie.*

Ciascuna specie è associata agli habitat di Allegato I della Dir. 92/43/CEE in cui la stessa è potenzialmente presente. Per la conservazione di tali habitat si rimanda alle misure individuate nelle schede dei singoli habitat del capitolo "Misure di conservazione per habitat".

Nelle schede sito-specifiche, la scheda di misura della singola specie non viene riportata qualora:

- nessuno degli habitat N2000 potenzialmente idonei alla specie sia presente nel Sito
- la specie sia classificata nel formulario come rara/molto rara e la popolazione non risulti significativa
- il Sito non rivesta una particolare importanza per la conservazione della specie.

Si specifica inoltre che con il termine "roost", più volte citato nel testo, si intende un Sito di tradizionale aggregazione per specie di uccelli prevalentemente coloniali (es. aironi, cormorani, corvidi, storni, ecc).

Per quanto attiene le specie ittiche, il confronto con ETPI ha consentito di evidenziare che, per le specie oggetto di pesca, la pesca stessa non rappresenta un fattore di minaccia per la loro conservazione. I dati disponibili non evidenziano problemi in tal senso. Alcune specie di interesse comunitario *Telestes souffia* (Vairone), *Barbus plebejus* (Barbo), *Cottus gobio* (Scazzone) sono molto diffuse in regione e con popolazioni abbondanti.

La conservazione delle specie *Petromyzon marinus* (Lampreda di mare), *Lampreta zanandreai* (Lampreda padana), *Acipenser naccarii* (Storione cobice), *Alosa fallax* (Cheppia), *Protochondrostoma genei* (Lasca), *Telestes souffia* (Vairone), *Cobitis taenia* (Cobite), *Sabanejewia larvata* (Cobite mascherato), *Aphanius fasciatus* (Nono), P*omatoschistus canestrini* (Ghiozzetto cinerino), *Knipowitschia panizzae* (Ghiozzetto di laguna), *Cottus gobio* (Scazzone) è minacciata principalmente dalle alterazioni degli habitat e quindi la loro tutela è garantita in modo indiretto attraverso le misure destinate a salvaguardare l'integrità dei loro ambienti.

Si è ritenuto di attivare misure di conservazione specifiche per *Barbus plebejus* (Barbo) in quanto è la specie più frequentemente pescata.

<u>Ambito di applicazione delle Misure di conservazione</u>

Attualmente in Friuli Venezia Giulia sono in vigore:

- le Misure di conservazione dei 24 siti della regione biogeografica alpina, approvate con DGR n. 726 del 11.04.2013 e pubblicate sul III Supplemento ordinario n. 19 del 24 aprile 2013 al BUR n. 17 del 24 aprile 2013;
- Le Misure di conservazione di 26 siti della regione biogeografica continentale, approvate con DGR n. 1964 del 21 ottobre 2016 e pubblicate sul I supplemento ordinario n. 49 del 9 novembre 2016 al BUR n. 45 del 9 novembre 2016;

- le Misure di conservazione regolamentari e amministrative contenute nei Piani di gestione dei siti Natura 2000: ZSCIT3320026 Risorgive dello Stella approvato con DPReg 234/2016 pubblicato sul s.o. BUR n. 59 del 21.12.2016, ZSC IT3320028 Palude Selvote e ZSC IT3320031 Paludi di Gonars approvati con DPReg 103/2013 pubblicati sul s.o. BUR n. 22 del 29.05.2013;
- il Piano di gestione della ZSC e ZPS IT3330006 Valle Cavanata e Banco Mula di Muggia, approvato con DPReg 22 novembre 2012, n. 240/Pres., su conforme deliberazione della Giunta Regionale n. 1825/2012, e pubblicato sul BUR n. 33 del 05.12.2012.
- Il Piano di gestione della ZSC IT3320034 Boschi di Muzzana, adottato con DGR 84 del 19.01.2018 e pubblicato sul BUR n. 6 del 07.02.2018
- Il Piano di gestione della ZSC e ZPS IT3330005 Foce dell'Isonzo - Isola della Cona, approvato con DPReg 46 del 22 marzo 2019 e pubblicato sul BUR n. 10 del 03.04.2019
- Il Piano di gestione della ZSC IT3310009 Magredi del Cellina, approvato con DPReg 66 del 09 aprile 2019 e pubblicato sul BUR n. 12 del 24.04.2019
- Il Piano di gestione della ZSC IT3320029 Confluenza Fiumi Torre e Natisone, approvato con DPReg DPReg 67 del 09 aprile 2019 e pubblicato sul BUR n. 13 del 24.04.2019
- Il Piano di gestione della ZSC IT3310007 Greto del Tagliamento – approvato con DPReg 04 del 13 gennaio 2020.
- Il Piano di gestione della ZSC IT3320035 Bosco Sacile – adottato con DGR 482 del 09.03.2018 e pubblicato sul BUR n. 13 del 28.03.2018
- Il Piano di gestione della ZSC IT3320033 Bosco Boscat – adottato con DGR 483 del 09.03.2018 e pubblicato sul BUR n. 13 del 28.03.2018
- Il Piano di gestione della ZSC IT3310011 Bosco Marzinis – adottato con DGR 554 del 09.03.2018 e pubblicato sul BUR n. 14 del 04.04.2018
- Il Piano di gestione della ZSC IT3310012 Bosco Torrate – adottato con DGR 555 del 09.03.2018 e pubblicato sul BUR n. 14 del 04.04.2018
- Il Piano di gestione della ZSC e ZPS IT3320037 Laguna di Marano e Grado – adottato con DGR 719 del 21.03.2018 e pubblicato sul BUR n. 16 del 10.04.2018
- Il Piano di gestione della ZSC IT3320030 Bosco di Golena del Torreano – adottato con DGR 1459 del 27.07.2018 e pubblicato sul BUR n. 43 del 24.10.2018.

Le Misure contenute nel presente documento non si applicano pertanto ai siti sopra citati e, di conseguenza, l'allegato n. 5 non riporta le schede di tali siti.

Si specifica inoltre che le Misure di conservazione di cui al presente documento non trovano applicazione per i SIC marini IT3340007 Area marina di Miramare, IT3330008 Relitti di Posidonia e IT3330009 Trezze San Pietro e Bardelli, poichè caratterizzati da habitat e specie peculiari, tali da rendere necessaria un'analisi conoscitiva di settore e la conseguente predisposizione di specifiche misure di conservazione per gli ambienti marini. Con DGR 1701/2019 del 04 ottobre19 sono individuate le misure di conservazione dei siti marini.

Si riporta quindi l'elenco dei 19 Siti cui si applicano le Misure del presente documento.

ZSC IT3310005 Torbiera di Sequals	ZSC IT3320032 Paludi di Porpetto
ZSC IT3310008 Magredi di Tauriano	ZSC IT3320036 Anse del Fiume Stella
ZSC IT3310010 Risorgive del Vinchiaruzzo	ZSC IT3320038 Pineta di Lignano
ZSCIT3320020 Lago di Ragogna	SIC IT3320039 Palude di Racchiuso
ZSC IT3320021 Torbiera di Casasola e Andreuzza	ZSC IT3330001 Palude del Preval
ZSC IT3320022 Quadri di Fagagna	ZSC IT3330002 Colle di Medea
ZSC IT3320023 Magredi di Campoformido	ZSC IT3330007 Cavana di Monfalcone
ZSC IT3320024 Magredi di Coz	SIC IT3330010 Valle del Rio Smiardar
ZSC IT3320025 Magredi di Firmano	ZSC IT3340006 Carso Triestino e Goriziano
ZSC IT3320027 Palude Moretto	

Normativa di riferimento

Le Misure di conservazione contenute nel presente documento sono coerenti con le misure di conservazione per le Zone speciali di conservazione (ZSC) di cui all'art. 2 "*Definizione delle misure di conservazione per le Zone speciali di conservazione (ZSC)*" del DM 17.10.2007, n. 184 "*Criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a Zone speciali di conservazione (ZSC) e a Zone di protezione speciale (ZPS)*".

Nei siti N2000 del FVG trovano inoltre applicazione le norme di tutela di seguito riportate:

- le misure di conservazione generali nelle ZPS di cui all'art. 3 della L.R. 14 giugno 2007, n. 14 "*Disposizioni per l'adempimento degli obblighi della Regione Friuli Venezia Giulia derivanti dall'appartenenza dell'Italia alle Comunità europee. Attuazione degli articoli 4, 5 e 9 della direttiva 79/409/CEE concernente la conservazione degli uccelli selvatici in conformità al parere motivato della Commissione delle Comunità europee C(2006) 2683 del 28 giugno 2006 e della direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche (Legge comunitaria 2006)*"
- le norme di salvaguardia del SIC IT3310009 Magredi del Cellina di cui all'art. 22 "*Norme urgenti di salvaguardia della natura e della biodiversità*" della L.R. 25 agosto 2006, n. 17 "*Interventi in materia di risorse agricole, naturali, forestali e montagna e in materia di ambiente, pianificazione territoriale, caccia e pesca*"
- le misure di conservazione dei prati stabili naturali di cui all'art. 4 "*Misure di conservazione*" della L.R. 29.04.2005, n. 9 "*Norme regionali per la tutela dei prati stabili naturali*"
- le norme di tutela della flora e della fauna di importanza comunitaria di cui all'art. 59 "*Divieti*" della L.R. 23.04.2007, n. 9 "*Norme in materia di risorse forestali*"

Si riportano di seguito le Misure di conservazione generali vigenti nelle ZPS di cui all'art. 3 della L.R. 14 giugno 2007, n. 14, applicabili nella regione biogeografica continentale del FVG:

Fatto salvo quanto disposto dall'articolo 1 del decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare 17 ottobre 2007, n. 184 (Criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a Zone speciali di conservazione (ZSC) e a Zone di protezione speciale (ZPS)), nelle ZPS sono vietati le attività, le opere e gli interventi di seguito indicati:
a) la realizzazione di nuovi impianti eolici, fatti salvi gli impianti per i quali sia stato avviato il procedimento di autorizzazione mediante deposito del progetto alla data di entrata in vigore della legge regionale 21 luglio 2008, n. 7 (Legge comunitaria 2007); la Regione valuta l'incidenza del progetto, tenuto conto del ciclo biologico delle specie per le quali il sito e' stato designato, sentito l'Istituto nazionale per la fauna selvatica (INFS); sono fatti salvi gli interventi di sostituzione e ammodernamento, anche tecnologico, che non comportino un aumento dell'impatto sul sito in relazione agli obiettivi di conservazione della ZPS, nonche' gli impianti per autoproduzione con potenza complessiva non superiore a 20 kw;

b) l'apertura di nuove cave o l'ampliamento di quelle esistenti, a eccezione di quelle previste negli strumenti di pianificazione generale e di settore vigenti alla data di entrata in vigore della presente legge o approvati entro il periodo transitorio di cui all'articolo 21, c. 1, della legge regionale n. 7/2008, prevedendo altresi' che il recupero finale delle aree interessate dall'attivita' estrattiva sia realizzato a fini naturalistici, e a condizione che sia conseguita la positiva valutazione di incidenza dei singoli progetti ovvero degli strumenti di pianificazione generale e di settore di riferimento dell'intervento. Ai sensi dell'articolo 21, c. 1 bis, della legge regionale n. 7/2008 per ragioni connesse a conseguenze positive di primaria importanza per l'ambiente, nei siti di cui all'articolo 6, comma 3, possono essere autorizzati ai sensi dell'articolo 1 del decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare 17 ottobre 2007, n. 184 (Criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a Zone speciali di conservazione (ZSC) e a Zone di protezione speciale (ZPS)), previa valutazione d'incidenza e adozione di ogni misura di mitigazione o compensativa atta a garantire la coerenza globale della rete Natura 2000:

a. l'ampliamento o la riattivazione di attivita' estrattive tradizionali di materiale ornamentale che producono sino a 15.000 metri cubi di estratto all'anno, con un'area interessata sino a complessivi 10 ettari;
b. la riorganizzazione dei perimetri delle aree interessate dalle attivita' estrattive di cui alla lettera a., per finalita' di rinaturalizzazione delle medesime.

c) la realizzazione di nuove discariche o di nuovi impianti di trattamento e smaltimento di fanghi e rifiuti, ovvero l'ampliamento della superficie di quelli esistenti, fatte salve le discariche per inerti;

d) l'eliminazione degli elementi naturali e seminaturali caratteristici del paesaggio agrario con alta valenza ecologica individuati con deliberazione della Giunta regionale, previo parere della competente Commissione consiliare, e l'eliminazione dei terrazzamenti esistenti, delimitati a valle da muretti a secco ovvero da una scarpata inerbita, fatti salvi i casi autorizzati di rimodellamento dei terrazzamenti eseguiti allo scopo di assicurare una gestione economicamente sostenibile; per quanto previsto dalla legge regionale 23 aprile 2007, n. 9 (Norme in materia di risorse forestali), il divieto non si applica per le attivita' volte al mantenimento e al recupero delle aree a vegetazione aperta, dei prati e dei pascoli effettuate a qualsiasi titolo in zona montana;

e) lo svolgimento di attività di circolazione con veicoli a motore al di fuori delle strade, ivi comprese quelle interpoderali, fatta eccezione per i mezzi agricoli e forestali, per i mezzi di soccorso, controllo e sorveglianza, nonche' ai fini dell'accesso al fondo e all'azienda da parte degli aventi diritto;

f) esercitare l'attivita' venatoria in data antecedente alla terza domenica di settembre, con l'eccezione della caccia agli ungulati svolta senza l'ausilio dei cani, e dell'impiego del cane da traccia per il recupero degli animali feriti;

g) esercitare l'attivita' venatoria nel mese di gennaio, con l'eccezione della caccia da appostamento fisso e in forma vagante nei giorni di giovedi', sabato e domenica e della caccia di selezione agli ungulati;

h) esercitare la caccia dopo il tramonto, con l'eccezione della caccia di selezione agli ungulati;

i) effettuare i ripopolamenti faunistici a scopo venatorio, a esclusione di quelli realizzati con soggetti appartenenti a specie e popolazioni autoctone provenienti da allevamenti nazionali, e di quelli effettuati con fauna selvatica proveniente dalle zone di ripopolamento e cattura, o dai centri pubblici e privati di riproduzione della fauna selvatica allo stato naturale insistenti sul medesimo territorio;

j) abbattere esemplari appartenenti alle specie pernice bianca (Lagopus muta), combattente (Philomacus pugnax) e moretta (Ayhytia fuligula);

k) l'utilizzo di munizionamento a pallini di piombo, fatta eccezione per i pallini di piombo nichelato, nelle zone umide naturali, con acqua dolce, salata e salmastra, e in una fascia di rispetto di 150 metri dai loro confini.

k ter) l'effettuazione di livellamenti e drenaggi in assenza di una specifica disposizione attuativa contenuta nelle misure di conservazione del sito o nel piano di gestione, fatte salve le attivita' ordinarie per la preparazione del letto di semina e gli interventi finalizzati al ripristino naturalistico o al drenaggio della viabilita' autorizzati dall'ente gestore;

k quater) la conversione ad altri usi della superficie a pascolo permanente ai sensi dell'articolo 2, punto 2, del regolamento (CE) n. 796/2004 della Commissione, del 21 aprile 2004, recante modalita' di applicazione della condizionalita', della modulazione e del sistema integrato di gestione e di controllo di cui al regolamento (CE) n. 1782/2003 del Consiglio che stabilisce norme comuni relative ai regimi di sostegno diretto nell'ambito della politica agricola comune e istituisce taluni regimi di sostegno a favore degli agricoltori;

k quinquies) fatti salvi interventi di bruciatura connessi a emergenze di carattere fitosanitario prescritti dall'autorita' competente, e salvo diversa prescrizione della struttura regionale competente in materia di tutela degli ambienti naturali e fauna, e' vietato bruciare le stoppie, le paglie e la vegetazione presente al termine dei cicli produttivi di prati naturali o seminati, sulle superfici specificate ai punti seguenti:

1) superfici a seminativo ai sensi dell'articolo 2, punto 1, del regolamento (CE) n. 796/2004, comprese quelle investite a colture consentite dai paragrafi a) e b) dell'articolo 55 del regolamento (CE) n. 1782/2003 del Consiglio, del 29 settembre 2003, che stabilisce norme comuni relative ai regimi di sostegno diretto nell'ambito della politica agricola comune e istituisce taluni regimi di sostegno a favore degli agricoltori, ed escluse le superfici di cui al punto 2;

2) superfici a seminativo soggette all'obbligo del ritiro dalla produzione e non coltivate durante tutto l'anno e altre superfici ritirate dalla produzione ammissibili all'aiuto diretto, mantenute in buone condizioni agronomiche e ambientali ai sensi dell'articolo 5 del regolamento (CE) n. 1782/2003;

k sexies) l'esercizio della pesca con reti da traino, (incluse quelle denominate tratte), draghe, ciancioli, sciabiche da natante, sciabiche da spiaggia e reti analoghe sulle praterie sottomarine, in particolare sulle praterie di posidonia (Posidonia oceanica) o di altre fanerogame marine, di cui all'articolo 4 del regolamento (CE) n. 1967/2006 del Consiglio,

del 21 dicembre 2006, relativo alle misure di gestione per lo sfruttamento sostenibile delle risorse della pesca nel mar Mediterraneo e recante modifica del regolamento (CEE) n. 2847/93 e che abroga il regolamento (CE) n. 1626/94; l'utilizzo di altri strumenti per la pesca professionale e per la raccolta professionale di molluschi e' soggetto alla valutazione di incidenza.

4. Ai sensi dell'articolo 5 della direttiva 79/409/CEE in tutto il territorio regionale e' fatto divieto di distruggere e danneggiare deliberatamente nidi e uova di uccelli selvatici e disturbare deliberatamente uccelli selvatici.

5. La realizzazione di nuove linee elettriche aeree, nonchè gli interventi di manutenzione straordinaria su quelle esistenti, sono consentiti nelle ZPS a condizione che prevedano sistemi di riduzione del rischio di elettrocuzione o collisione per gli uccelli. La manutenzione ordinaria sulle linee esistenti e' comunque ammessa.

6. La valutazione di incidenza dei progetti soggetti a valutazione di impatto ambientale, per le parti ricadenti all'interno delle ZPS, e' basata sull'analisi dei dati avifaunistici di distribuzione e consistenza delle specie di cui all'articolo 4 della direttiva 79/409/CEE, individuate nell'area interessata dal progetto.

Si riportano di seguito le "*norme di salvaguardia*" di cui all'art. 22 della L.R. 25 agosto 2006, n. 17, conferenti con il SIC IT 3310009 Magredi del Cellina:

a) divieto di svolgimento di attività di circolazione con veicoli a motore al di fuori delle strade, ivi comprese quelle interpoderali, fatta eccezione per i mezzi agricoli e forestali, per i mezzi di soccorso, controllo e sorveglianza, nonche' ai fini dell'accesso al fondo e all'azienda da parte degli aventi diritto;

b) divieto di sfalcio dei prati e dei prati-pascoli nel periodo compreso tra il 15 aprile e il 15 luglio, fatti salvi i terreni oggetto delle misure del Piano di sviluppo rurale per la programmazione 2000-2006;

c) divieto di pascolo con carico superiore a due UBA per ettaro per anno, fermo restando l'obbligo, per chi effettui il pascolo transumante con più di trecento capi, di effettuare una preventiva dichiarazione all'Ispettorato forestale competente, con le medesime modalità previste dall'articolo 29, comma 7, del regolamento forestale approvato con decreto del Presidente della Regione 12 febbraio 2003, n. 032/Pres. (Regolamento forestale per la salvaguardia e l'utilizzazione dei boschi e per la tutela dei terreni soggetti a vincolo idrogeologico), e comunque il divieto assoluto di pascolo tra l'1 marzo e il 15 luglio;

d) divieto di dissodamento o qualsiasi intervento atto ad alterare il suolo, il cotico vegetale e la composizione floristica dei prati naturali e seminaturali inseriti nell'inventario dei prati stabili naturali di cui all'articolo 6 della legge regionale 29 aprile 2005, n. 9 (Norme regionali per la tutela dei prati stabili naturali), qualunque sia la loro destinazione urbanistica;

e) divieto di condurre senza guinzaglio o lasciar vagare i cani nel periodo dall'1 marzo al 15 settembre, fatta salva l'attività cinofila svolta da associazioni e quella venatoria autorizzate.

Si riportano di seguito le "*Misure di conservazione*" dei prati stabili naturali, di cui all'art. 4 della L.R. 29.04.2005, n. 9:

1. Sulle formazioni erbacee di cui all'articolo 3 della L.R. sopra citata, a decorrere dalla data di pubblicazione dell'inventario di cui all'articolo 6 della stessa L.R., non sono ammesse:

a) riduzione di superficie;

b) operazioni dirette alla trasformazione colturale, alla modificazione del suolo e al livellamento del terreno, ivi compresi scavi, riporti o depositi di materiale;

c) attività di dissodamento di terreni saldi, di alterazione del cotico o semina di specie non appartenenti all'associazione vegetale interessata;

d) piantagione di specie arboree o arbustive;

e) operazioni di irrigazione limitatamente alle aree occupate da cenosi erbacei naturali delle tipologie di prati asciutti indicate nell'Allegato A alla L.R. 9/2005.

2. Sulle formazioni erbacee di cui all'articolo 3 della L.R. 9/2005 sono ammesse:

a) la concimazione purché sia effettuata con le modalità indicate nell'Allegato C alla presente legge;

b) l'attività di pascolo purché non causi degrado o alterazione della tipologia di prato stabile naturale.

Si riportano di seguito le norme di tutela della flora e della fauna di importanza comunitaria di cui alla L.R. 23.04.2007, n. 9:

1. Per le specie vegetali di cui all'allegato IV della direttiva 92/43/CEE (Regolamento recante attuazione della direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche), emanato con decreto del Presidente della Repubblica 8 settembre 1997, n. 357, e successive modifiche, nonché di quelle di interesse regionale elencate nel regolamento di cui all'articolo 96, di seguito denominato regolamento sulla flora e fauna, e' fatto divieto di:

a) raccogliere, collezionare, tagliare, estirpare o distruggere intenzionalmente esemplari delle suddette specie;

b) possedere, trasportare, scambiare o commercializzare esemplari delle suddette specie raccolti nell'ambiente naturale.

2. I divieti di cui al comma 1 si riferiscono a tutte le fasi del ciclo biologico delle specie vegetali di cui al comma medesimo.

3. Fermo restando quanto previsto dalle norme sulla tutela della fauna selvatica omeoterma e fatti salvi i casi di prelievo legittimamente autorizzati, per le specie animali di cui all'allegato IV della direttiva 92/43/CEE, nonché di quelle di interesse regionale elencate nel regolamento sulla flora e fauna e' fatto divieto di:

a) catturare o uccidere intenzionalmente esemplari di tali specie nell'ambiente naturale;

b) perturbare deliberatamente tali specie, in particolare durante tutte le fasi del ciclo riproduttivo o durante l'ibernazione, lo svernamento e la migrazione;

c) distruggere intenzionalmente o raccogliere le uova e i nidi nell'ambiente naturale;

d) danneggiare intenzionalmente o distruggere i siti di riproduzione o le aree di sosta;

e) detenere, scambiare, trasportare e commerciare esemplari o parti di essi, in qualsiasi stadio di sviluppo.

4. I divieti di cui al comma 3 si riferiscono a tutte le fasi del ciclo biologico delle specie animali di cui al comma medesimo.

5. E' vietato introdurre nell'ambiente naturale specie animali o vegetali non appartenenti alla flora o alla fauna regionali, fatto salvo quanto previsto dall'articolo 12 del regolamento emanato con decreto del Presidente della Repubblica 357/1997, e successive modifiche.

Il Processo partecipativo

Come previsto dall'art. 10 della L.R. 7/2008, l'aggiornamento delle Misure di Conservazione dei Siti della regione biogeografica continentale del Friuli Venezia Giulia (MCS) è stato elaborato attraverso un processo partecipativo con gli enti locali interessati e con le associazioni di categoria maggiormente rappresentative sul territorio, nel rispetto di:

a) linee guida per la gestione dei siti di cui al decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio 3 settembre 2002 (Linee guida per la gestione dei siti Natura 2000);
b) criteri minimi uniformi statali atti a garantire la coerenza ecologica e l'uniformità della gestione sul territorio nazionale, e a quanto disposto dalla normativa comunitaria e statale di recepimento;
c) indirizzi metodologici regionali di cui alla DGR 922/2011;
d) usi, costumi e tradizioni locali.

La consultazione e il confronto con i "portatori di interesse" si sono svolti nel corso di diversi incontri tenutisi presso la sede della Regione FVG di Udine. È stata inoltre realizzata una pagina web sul sito regionale al fine di dare massima visibilità, accessibilità ai documenti tecnici di lavoro e partecipazione alla cittadinanza interessata.

Pagina web dedicata: http://www.regione.fvg.it/rafvg/cms/RAFVG/ambiente-territorio/tutela-ambiente-gestione-risorse-naturali/FOGLIA203/FOGLIA138/#id4

Di seguito le principali fasi del processo partecipativo.

- Forum di apertura - Condivisione del Programma regionale relativo ai Piani di Gestione dei siti Natura 2000 per la tutela della biodiversità del 22 settembre 2016: illustrazione del Programma

generale di elaborazione, adozione ed approvazione dei piani di gestione dei siti Natura 2000, in relazione alle priorità regionali.

- Prima Fase - incontro del 09 giugno 2017: avvio del processo partecipativo per l'aggiornamento delle misure di conservazione dell'area biogeografica continentale e raccolta osservazioni. Materiali forniti per la prima fase del processo partecipativo: Slides e Modulo invio osservazioni formato .doc compilabile.
- Seconda fase del 03 agosto 2017: avvio della seconda fase del processo partecipativo on-line con pubblicazione della bozza del documento secondo quanto previsto dalla DGR 1964/2016 e raccolta osservazioni.
- Terza fase – incontro del 22 settembre 2017: - illustrazione dell'aggiornamento delle misure di conservazione dell'area biogeografica continentale come da DGR 1964/2016; osservazioni pervenute e loro riscontro.
- Quarta fase - fase conclusiva: pubblicazione dei documenti tecnici modificati e aggiornati secondo quanto previsto DGR 1964/2016 e alla luce delle osservazioni pervenute Misure di conservazione dei siti dell'area biogeografica continentale; allegato 1 (cartografia dei siti); Allegato 5 (misure sitospecifiche); riscontro alle osservazioni pervenute; sintesi di Modifica alle misure.
- Forum attività venatoria - incontro del 11 luglio 2018 con le Associazioni venatorie riconosciute (art. 34 della l. 157/92) e le altre associazioni venatorie regionali, riserve di caccia e distretti venatori.

I portatori di interesse

Le Misure di conservazione individuano azioni generali che potranno essere poi declinate nei singoli Piani di gestione, pertanto si è ritenuto opportuno individuare portatori di interesse di una scala più vasta rispetto a quella locale, a rappresentanza delle comunità che vivono ed operano sul territorio.
L'aggiornamento delle Misure di conservazione ha visto quindi il coinvolgimento di oltre 350 portatori di interesse, di cui 63 amministrazioni comunali.
Di seguito si riporta l'elenco dei principali portatori di interesse.

Comuni interessati

Comune di Aquileia	Comune di Latisana	Comune di San Canzian d'Isonzo
Comune di Attimis	Comune di Lignano Sabbiadoro	Comune di San Daniele del Friuli
Comune di Bertiolo	Comune di Majano	Comune di San Dorligo della Valle
Comune di Buja	Comune di Maniago	Comune di San Floriano del Collio
Comune di Campoformido	Comune di Manzano	Comune di San Giorgio della Richinvelda
Comune di Carlino	Comune di Marano Lagunare	Comune di San Giorgio di Nogaro
Comune di Castions di Strada	Comune di Medea	Comune di San Giovanni al Natisone
Comune di Chiopris-Viscone	Comune di Monfalcone	Comune di San Quirino
Comune di Cividale del Friuli	Comune di Monrupino	Comune di San Vito al Tagliamento
Comune di Codroipo	Comune di Montereale Valcellina	Comune di Sequals
Comune di Cordenons	Comune di Morsano al Tagliamento	Comune di Sgonico
Comune di Cormons	Comune di Muzzana Del Turgnano	Comune di Spilimbergo
Comune di Dignano	Comune di Pavia di Udine	Comune di Staranzano
Comune di Doberdò del Lago	Comune di Pinzano al Tagliamento	Comune di Talmassons
Comune di Duino-Aurisina	Comune di Porpetto	Comune di Terzo d' Aquileia
Comune di Fagagna	Comune di Povoletto	Comune di Torviscosa
Comune di Fiumicello	Comune di Precenicco	Comune di Trieste

Comune di Flaibano	Comune di Premariacco	Comune di Trivignano Udinese
Comune di Fogliano Redipuglia	Comune di Ragogna	Comune di Varmo
Comune di Gonars	Comune di Rivignano Teor	Comune di Vivaro
Comune di Grado	Comune di Ronchi dei Legionari Nord	Comune di Zoppola

Associazioni di categoria ed altri soggetti potenzialmente interessati

A.C.Q.U.A. Associazione Controllo Qualità Urbanistico Ambientale	Circolo ARCI "Tina Merlin"	Gruppo Alpini Muris
A.P.S. Associazione Pescatori Sportivi "Laghetto Partidor"	Circolo Culturale e Ricreativo di Aurava	Gruppo Regionale Esplorazione Floristica
A.S. RISERVA DI CACCIA DI DIRITTO	Circolo culturale Menocchio	Gruppo Reunia
A.S.D. "Grava Bike Team"	Cobeton Spa	Gruppo Storico Friuli Collinare
A.S.T.O.R.E. - FVG	Coldiretti - Ufficio Zona di Maniago	Ispettorato Ripartimentale delle Foreste
A.S.T.O.R.E. - FVG	Coldiretti - Ufficio Zona di Pordenone	Italia Nostra
AFNI Pordenone (Asferico)	Coldiretti - Ufficio Zona di Spilimbergo	Italian baja
Agenzia del Demanio - Udine	Coldiretti CIA	Kmecka Zveza - Alleanza contadina
ARCOMETA - Consorzio Turistico fra le Pro Loco dello Spilimberghese	Coldiretti Pordenone	LAC
ARPA FVG	Coldiretti Regionale FVG - Area Ambiente e Territorio	Lega Abolizione Caccia
ARPA FVG - LaREA	Coldiretti Vivaro	Lega Italiana Protezione Uccelli LIPU Coord Reg.le
ASD Magredo Mountain Trail	Comitato Festeggiamenti San Giuseppe	Lega per l'abolizione della caccia (LAC)
ASD Triathlon Team	Commissione Urbanistica - Comune di Cordenons	Legambiente -Circolo Prealpi carniche
Ass. Modo Coop. Agrispe	Comunità Montana del Friuli Occidentale	Legambiente FVG
Ass. Nat Cordenons	ConCentro Azienda Speciale Camera di Commercio PN	Montagna Leader
Associazione Agricoltori Medio Tagliamento	Confagricoltura FVG	Museo Civico di Storia Naturale "Silvia Zenari"
Associazione Allevatori FVG	Confagricoltura Pordenone	Museo di storia naturale PN
Associazione culturale "La città complessa"	Confagricoltura Regionale	Museo di storia naturale TS
Associazione Culturale Il Circolo	Confederazione italiana agricoltori CIA FVG	Museo Friulano di Storia Naturale
Associazione Culturale Muris In Festa	Consorzio Bonifica Cellina Meduna	Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali di Pordenone
Associazione Guide Turistiche del FVG	Consorzio per lo sviluppo industriale economico e sociale dello spilimberghese	Pro Cordenons
Associazione Italiana Guide Ambientali Escursionistiche	Consulta del volontariato sociale "Ragogna aiuta Ragogna"	Pro Loco di San Foca
Associazione Naturalistica Cordenonese	Coordinamento FVG Natura 2000	Pro Spilimbergo
Associazione Nazionale Giacche Verdi (A.N. Gi. V.) - Raggruppamento provinciale di Pordenone	CRAF Spilimbergo	Proloco Zoppola
Associazione pastori	Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali - UNIUD	Protezione Civile FVG
Associazione Uomo Ambiente Energia	Direzione Generale dei Lavori e del Demanio - 2° Reparto - 5° Divisione	RAFVG - ERSA
Associazioni sportiva dilettantistica Gruppo Marciatori San Quirino	Ecomuseo Lis Aganis	RAFVG - Varie Direzioni e Servizi

Autorità di Bacino dei fiumi Isonzo, Tagliamento, Livenza, Piave, Brenta-Bacchiglione	Ecoteam	Società Naturalisti "Silvia Zenari"
Battaglione Logistico "Ariete"	EDIPOWER	Spilimbergo Corse
Bioforest	ENGEA	Squadra Volontari della Protezione Civile
Buzzi Unicem SpA	ENPA Onlus Sez Trieste e Coor Regionale FVG	Ufficio Vigilanza - Provincia di Pordenone
C.A.I. Club Alpino Italiano - Spilimbergo	Ente Tutela Patrimonio Ittico	Unione Artigiani Pn
C.E.I.P. Consorzio Estrazione Inerti Pordenonese	Esercito - Difesa	Unione Industriali Pordenone-Area Ambiente e sicurezza
C.R.A.S. Centro Ricerche Archeologiche Spilimberghesi	FACE – Federazione delle Associazioni venatorie	Unione Nord Est Caccia e Tiro
Casa Farfalle Bordano	Federazione Italiana Fuoristrada	Università degli Studi di Trieste
Centro di Ricerca e Archiviazione della Fotografia	Federazione reg.le Coldiretti	Università degli Studi di Udine
CFR -Staz.For. Pinzano	Friul Julia Appalti - Ecogest	Vivai Cooperativi Rauscedo
CIA Pordenone	Federazione Italiana della Caccia del Friuli Venezia Giulia	WWF FVG
CIA Udine		

A questi si aggiungono le Riserve di Caccia dei comuni interessati ed i componenti dei Comitati Tecnico Scientifico e Faunistico regionale. Sono stati inoltre coinvolti ulteriori soggetti privati (Aziende Agricole, agriturismi ed altri) che hanno mostrato interesse in contesti analoghi.

Gli incontri partecipati e la redazione condivisa

Il 09 giugno 2016 presso la sede della Regione a Udine è stato avviato il percorso partecipato con il primo degli incontri previsti. L'obiettivo dell'incontro era presentare le motivazioni che hanno portato all'aggiornamento delle Misure di conservazione dei siti della Regione Biogeografica continentale che hanno riguardato in sintesi:

- allineamento alla cartografia aggiornata (carta degli habitat Natura 2000, consultabile sul sito internet regionale: http://sistemiwebgis.regione.fvg.it/eagle/main.aspx?configuration=Guest – parola di ricerca "habitat")
- aggiornamento al 2017 dell'elenco delle specie e habitat di interesse comunitario presenti nei siti N2000 agli aggiornamenti della banca dati della rete Natura 2000 e delle relative misure di conservazione;
- allineamento delle misure delle schede al dato normativo vigente:
    1. CACCIA - divieto di foraggiamento alla specie Cinghiale di cui alla legge 221/2015;
    2. PESCA IN ACQUE LAGUNARI/MARE - divieto di pesca del novellame di cui all'art. 02 comma 2 lettera e bis) della LR 31/2005 e al relativo regolamento di attuazione n. 191/2012;
    3. INCENTIVI - incentivi per l'acquacoltura biologica di cui al Reg. CE 834/2007;
    4. CAPRIMULGIFORMI e CARADRIFORMI - Burhinidae aggiornamento alla definizione di interventi di manutenzione ordinaria in coerenza con l'art. 65, comma 1, lettera b) della LR 11/2015.

L'aggiornamento ha interessato anche l'individuazione delle misure di conservazione per i siti di recente individuazione IT3320039 Palude di Racchiuso e IT3330010 Valle del Rio Smiardar.

Ai partecipanti è stata data la possibilità di intervenire pubblicamente nell'ambito degli incontri, è stato inoltre distribuito un foglio per annotare eventuali osservazioni/proposte/considerazioni in merito alle misure oppure altri aspetti che subiranno o potrebbero subire modifiche a seguito dell'aggiornamento delle MCS. Lo stesso Modulo è stato reso scaricabile on-line al fine di garantire la massima pubblicità e partecipazione.
Le osservazioni pervenute sono state registrate, opportunamente valutate e di seguito organizzate in una tabella così strutturata:

- Data
- Proponente l'osservazione
- Misura vigente
- Tipologia
- Sintesi dell'osservazione
- Esito osservazione
- Motivazione
- Nuova misura o Misura aggiornata

La tabella riportata in allegato 6 riassume pertanto la motivazione che ha consentito all'osservazione pervenuta di ottenere o meno l'inserimento o la modifica di una o più misure di conservazione proposte. Alcune osservazioni hanno inoltre consentito l'inserimento di ulteriori dettagli nelle premesse al fine di chiarire aspetti tecnici poco chiari all'utenza.

MISURE DI CONSERVAZIONE TRASVERSALI

(Si applicano a 17 ZSC e 2 SIC di cui al paragrafo "Ambito di applicazione delle Misure di conservazione")

1 – INFRASTRUTTURE		
Tipologia		PRGC
	1a – AUTOSTRADE, STRADE EXTRAURBANE PRINCIPALI E SECONDARIE (come definite dall'art. 2 del D.lgs 285/1992) ED INFRASTRUTTURE FERROVIARIE	
GA	Riduzione dell'impatto della viabilità su specie e habitat attraverso l'adozione di misure di mitigazione quali: - sottopassaggi o altre misure idonee alla riduzione dell'impatto veicolare per la fauna minore in presenza di corridoi ecologici locali ad alta densità di individui durante l'anno o concentrati nei periodi di migrazione - valutazione della necessità di collocazione di dissuasori adeguati e sistemi di mitigazione (catadiottri, sistemi acustici e/o olfattivi, barriere, sottopassi e sovrappassi) per la fauna maggiore, lungo i tratti a maggior criticità, e loro eventuale predisposizione	NO
GA	Per progetti di nuova realizzazione oppure oggetto di lavori di adeguamento straordinario di autostrade e strade extraurbane sono dotate di idonei sistemi di trattamento per le acque meteroriche di prima pioggia con separazione dei detriti solidi e degli olii.	NO
GA	Mitigazione dell'impatto acustico introducendo barriere fonoassorbenti, con sistemi di mitigazione visiva per l'avifauna	NO
	1b – VIABILITA' FORESTALE (come definita dall'art. 35 della L.R. 9/2007)	
RE	Divieto di realizzazione di nuova viabilità forestale su superfici ritenute di pregio ecologico-naturalistico individuabili negli habitat: 2130* Dune costiere fisse a vegetazione erbacea (dune grigie), 6110* Formazioni erbose rupicole calcicole o basofile dell'*Alysso-Sedion albi*, 6410 Praterie con Molinia su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (*Molinion caeruleae*), 7210* Paludi calcaree a *Cladium mariscus* e specie di *Caricion davallianae*, 7220* Sorgenti pietrificanti con formazione di tufi (*Cratoneurion*), 7230 Torbiere basse alcaline, 8240* Pavimenti calcarei, 91E0* Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*), 91F0 Foreste ripariali miste lungo i grandi fiumi a *Quercus robur, Ulmus laevis* e *Ulmus minor, Fraxinus excelsior* o *Fraxinus angustifolia* (*Ulmenion minoris*)	SI
RE	Divieto di circolazione con veicoli a motore al di fuori delle strade, ivi comprese quelle interpoderali, fatta eccezione per i mezzi agricoli e forestali, per i mezzi di soccorso, controllo e sorveglianza, per i mezzi utilizzati in attività venatorie finalizzate al prelievo del cinghiale e al recupero di capi ungulati abbattuti, per operazioni di manutenzione e gestione delle strutture di interesse pubblico e per interventi di ripristino naturalistico, nonché ai fini dell'accesso al fondo e all'azienda da parte degli aventi diritto. Divieto di manifestazioni motoristiche. Il soggetto gestore, può autorizzare l'accesso tramite provvedimento di cui all'art. 10 comma 11 della LR 7/2008, su specifici tracciati per finalità di studio, ricerca e documentazione con finalità naturalistiche, promozionali e di divulgazione delle peculiarità storiche, culturali, ecologiche del sito. È consentita una velocità massima di 30 Km/h al fine di evitare il disturbo alla fauna e agli habitat (rumore e sollevamento di polveri).	NO
	1c – INFRASTRUTTURE ENERGETICHE	
RE	Obbligo di messa in sicurezza rispetto al rischio di elettrocuzione ed impatto degli uccelli, di elettrodotti e linee aree ad alta e media tensione di nuova realizzazione o in manutenzione straordinaria o in ristrutturazione	NO
RE	Divieto di realizzazione di nuovi impianti fotovoltaici a terra e divieto di realizzare ampliamenti degli impianti esistenti, su aree interessate da habitat di interesse comunitario	SI
RE	Obbligo di effettuare le manutenzioni di linee di trasporto aeree e interrate (cavidotti, elettrodotti, oleodotti ecc.) nei periodi definiti dal soggetto gestore del Sito, ad esclusione degli interventi di	NO

	somma urgenza che potranno essere realizzati in qualsiasi momento	
GA	Per la realizzazione di nuovi elettrodotti va valutato in via prioritaria l'interramento dei conduttori	NO
	1d – INFRASTRUTTURE IDRAULICHE	
RE	Negli interventi di nuova realizzazione, di manutenzione straordinaria e di ristrutturazione delle infrastrutture idrauliche obbligo di rimozione o adeguamento dei manufatti che causano interruzione del "continuum" dei corsi d'acqua e limitano i naturali spostamenti della fauna ittica di interesse comunitario; nel caso di manutenzione straordinaria e di ristrutturazione, tale obbligo sussiste solamente se la rimozione o l'adeguamento dei manufatti che causano interruzione non comportano una spesa superiore al 20% del costo complessivo dell'intervento	NO
RE	Negli interventi di nuova realizzazione che prevedono l'interruzione della continuità ecologica di fiumi e torrenti, obbligo di prevedere la costruzione di strutture idonee a consentire la risalita della fauna ittica e tali da garantire il ripristino della continuità ecologica fluviale	NO
RE	Nei corsi d'acqua naturali, sono consentiti esclusivamente impianti idroelettrici che non causino interruzione della continuità idraulica, garantiscano il mantenimento del "continuum" ecologico e degli habitat esistenti e siano realizzati con tecnologie a ridotto impatto, quali ad es. l'utilizzo di coclea idraulica	NO
GA	Rimozione o mitigazione dei manufatti esistenti che causano interruzione del "continuum" dei corsi d'acqua naturali e limitano i naturali spostamenti della fauna ittica	NO

2 – ZOOTECNIA E AGRICOLTURA		
Tipologia		PRGC
RE	Divieto di eliminazione dei terrazzamenti esistenti, delimitati a valle da muretto a secco oppure da una scarpata inerbita; sono fatti salvi i casi regolarmente autorizzati di rimodellamento dei terrazzamenti eseguiti allo scopo di assicurare una gestione economicamente sostenibile	SI
RE	Divieto di esecuzione di livellamenti non autorizzati dal soggetto gestore del Sito; sono fatti salvi i livellamenti ordinari per la preparazione del letto di semina e gli interventi di gestione ordinaria e straordinaria dei terreni coltivati (compresi i miglioramenti fondiari che non determinano modifiche della destinazione d'uso del fondo) che non costituiscono habitat di interesse comunitario	NO
RE	Divieto di utilizzo dei fanghi di depurazione su habitat di interesse comunitario	NO
RE	Divieto di conversione della superficie a pascolo permanente ad altri usi	SI
GA	Individuazione da parte del soggetto gestore del Sito dei corpi idrici superficiali di torrenti, fiumi e di habitat di interesse comunitario lungo i quali realizzare una fascia tampone, nonché individuazione degli elementi naturali e seminaturali caratteristici del paesaggio agrario con alta valenza ecologica, in collaborazione con il Servizio regionale competente in materia di conservazione e valorizzazione del paesaggio	NO
GA	Mantenimento quanto più a lungo possibile delle stoppie o dei residui colturali prima delle lavorazioni del terreno, fatte salve le esigenze di carattere fitosanitario	NO
GA	Creazione e mantenimento di stagni e pozze di abbeverata in condizione idonea a garantire la funzione zootecnica e naturalistica	NO
GA	Percorsi per la transumanza stagionale e per l'attività di pascolo vagante delle greggi: - definizione da parte del soggetto gestore del Sito delle aree in cui vietare il transito e stazionamento di greggi in relazione a: presenza di habitat di allegato I della Direttiva Habitat considerati di particolare interesse, periodi riproduttivi e siti di riproduzione delle specie di interesse comunitario - definizione del carico massimo di U.B.A. per ettaro/mese sostenibile, da parte del soggetto gestore del Sito - predisposizione da parte di ciascun pastore-richiedente di una relazione tecnica indicante: numero di capi, percorso previsto, durata dello spostamento, punti individuati per le soste, data	NO

	indicativa di partenza ed arrivo	

3 – CACCIA		
Tipologia		PRGC
RE	Obbligo per gli istituti per la gestione faunistico-venatoria (RdC, AF …) di applicazione degli indirizzi di conservazione previsti dai provvedimenti regionali di programmazione per la gestione faunistico-venatoria e dal Piano Faunistico Regionale di cui all'art. 8 della L.R. 6/2008.	NO
RE	L'attività di addestramento ed allenamento dei cani da caccia, così come definita dal Regolamento di attuazione n. 301 della L.R. 14/2007, è permessa dal 01/09 sino a chiusura della stagione venatoria per i cani da ferma e dalla seconda domenica di settembre sino a chiusura della stagione venatoria per i cani da seguita	NO
RE	Divieto di realizzare nuove zone per l'addestramento e l'allenamento dei cani da caccia (di cui al Regolamento di attuazione n. 301 della L.R. 14/2007) entro il Sito	NO
RE	- divieto di utilizzo di munizionamento a pallini contenenti piombo nell'intero territorio delle seguenti ZSC: IT3310005 Torbiera di Sequals, IT3320020 Lago di Ragogna, IT3320021 Torbiera di Casasola e Andreuzza, IT3320022 Quadri di Fagagna, IT3320027 Palude Moretto, IT3320032 Paludi di Porpetto, IT3320036 Anse del Fiume Stella, IT3330001 Palude del Preval, IT3330007 Cavana di Monfalcone - divieto di utilizzo di munizionamento a pallini contenenti piombo nelle zone individuate dalla cartografia allegata per quanto concerne le seguenti ZSC IT3320038 Pineta di Lignano, IT3340006 Carso Triestino e Goriziano	NO
RE	Divieto di effettuare ripopolamenti faunistici a scopo venatorio, ad eccezione di quelli con soggetti appartenenti a sole specie autoctone provenienti da allevamenti nazionali, prioritariamente regionali e locali, con modalità di allevamento riconosciute dal Servizio regionale competente in materia faunistica e venatoria o da zone di ripopolamento e cattura, o dai centri pubblici e privati di riproduzione della fauna selvatica allo stato naturale insistenti sul medesimo territorio	NO
RE	Divieto di effettuare immissioni faunistiche a scopo venatorio, ad eccezione delle immissioni delle specie fagiano (*Phasianus colchicus*), starna (*Perdix perdix*) e quaglia (*Coturnix coturnix*) autorizzate dal Servizio regionale competente in materia faunistica e venatoria	NO
RE	Divieto di abbattimento di esemplari appartenenti alle specie combattente (*Philomachus pugnax*) e moretta (*Aythya fuligula*)	NO
RE	Foraggiamento degli ungulati cacciabili: -Il foraggiamento è vietato in corrispondenza degli habitat di interesse comunitario sensibili "Praterie umide seminaturali con piante erbacee alte" e "torbiere alte, basse e paludi basse" (codice 64 e codice 7), ad esclusione dei punti di foraggiamento assoggettati al procedimento di valutazione di incidenza; - nelle restanti aree il foraggiamento è disciplinato per il cinghiale dalla Legge 28 dicembre 2015, n. 221 art. 7).	NO
GA	Il Piano di gestione ha facoltà di definire le metodologie per la razionalizzazione del prelievo per la limitazione dell'impatto sulle specie di interesse comunitario	NO
GA	Riduzione del nr. di soci in tutte le Riserve di caccia secondo le indicazioni contenute nel Piano Faunistico Regionale	NO

4 – PESCA IN ACQUE DOLCI		
Tipologia		PRGC
RE	Divieto di effettuare immissioni ittiche ad eccezione degli interventi di ripopolamento con soggetti appartenenti a specie autoctone provenienti da allevamento o da cattura nel medesimo corso d'acqua e salvo diversa indicazione del Piano di gestione	NO
RE	Divieto di svolgimento di gare di pesca, salvo diversa indicazione del Piano di gestione, ad eccezione di quelle svolte negli impianti autorizzati ai sensi dell'art. 17 della L.R. 17/2006	NO
RE	Divieto di individuazione di nuovi tratti idonei alle gare di pesca	NO
RE	Divieto di realizzare nuovi impianti di pesca sportiva collegati al reticolo idrografico esterno	SI

5 – PESCA IN ACQUE LAGUNARI/MARE		
Tipologia		PRGC
RE	Divieto di pesca del novellame di cui all'art. 02 comma 2 lettera bis) della LR 31/2005 e al relativo regolamento di attuazione n.191/2012 nei Siti che comprendono anche demanio marittimo dello Stato ad esclusione della pesca per finalità di ripopolamento; nella ZSC e ZPS IT3320037 Laguna di Marano e Grado si applica quanto disposto dall'art. 37 della L.R. 17/2006 e s.m.i.	NO
RE	La pesca di molluschi bivalvi è consentita, purchè sia condotta fuori dagli specchi d'acqua in concessione e con il solo metodo manuale, ovvero strumenti a mano	NO
RE	Divieto di esercitare la pesca con reti da traino, (incluse quelle denominate tratte), draghe, ciancioli, sciabiche da natante, sciabiche da spiaggia e reti analoghe sulle praterie sottomarine, in particolare sulle praterie di posidonia (Posidonia oceanica) o di altre fanerogame marine, di cui all'articolo 4 del regolamento (CE) n. 1967/2006 del Consiglio, del 21 dicembre 2006, relativo alle misure di gestione per lo sfruttamento sostenibile delle risorse della pesca nel mar Mediterraneo e recante modifica del regolamento (CEE) n. 2847/93 e che abroga il regolamento (CE) n. 1626/94; l'utilizzo di altri strumenti per la pesca professionale e per la raccolta professionale di molluschi è soggetto alla valutazione di incidenza	NO

6 – ACQUACOLTURA		
Tipologia		PRGC
RE	Le aree destinate alla molluschicoltura e le relative aree in concessione non devono interessare aree con presenza di praterie di fanerogame	NO
RE	Divieto di realizzare nuovi impianti di acquacoltura di acqua dolce, fatti salvi quelli destinati a programmi di salvaguardia della fauna ittica autoctona	SI

7 – FRUIZIONE		
Tipologia		PRGC
RE	Per particolari ragioni di tutela e conservazione naturalistica, il soggetto gestore del Sito può limitare, interdire o stabilire condizioni particolari per la navigazione, l'accesso o la fruizione in aree particolarmente sensibili; tali divieti non si applicano ai proprietari, possessori legittimi e conduttori dei fondi ovvero titolari di attività autorizzate dagli enti competenti	NO
RE	Divieto di attuare campeggio libero e sosta dei camper fuori dalle aree attrezzate allo scopo	NO

RE	Divieto di pratica di: windsurf, kitesurf, sci nautico, moto d'acqua, rimorchio a motore di attrezzature per il volo (aquiloni, paracaduti ascensionali e dispositivi similari)	NO
RE	Il limite di velocità per i mezzi nautici di ogni specie non può superare i 12 km/h lungo la Litoranea Veneta, i corsi d'acqua ed i canali navigabili; tale limite di velocità, non si applica ai mezzi in servizio di vigilanza, emergenza e soccorso, nonché alle imbarcazioni della Pubblica Amministrazione svolgenti funzioni istituzionali	NO
RE	Divieto di sorvolo a bassa quota (< 300 m) a scopo amatoriale, turistico e sportivo con velivoli a motore, alianti, aeromodelli e droni, nelle aree individuate dalla cartografia allegata. Sono fatti salvi i monitoraggi scientifici e le attività direttamente connessi e necessari alla gestione del sito effettuati dal soggetto gestore o svolte per conto o in accordo con il soggetto gestore.	NO

8 – ATTIVITA' ESTRATTIVE		
Tipologia		PRGC
RE	Divieto di apertura di nuove cave e ampliamento di quelle esistenti; sono fatti salvi, per ragioni connesse a conseguenze positive di primaria importanza per l'ambiente, previa valutazione d'incidenza ed adozione di ogni misura di mitigazione o compensativa atta a garantire la coerenza globale della rete Natura 2000: a. l'ampliamento o la riattivazione di attività estrattive tradizionali di materiale ornamentale che producono sino a 15.000 metri cubi di estratto all'anno, con un'area interessata sino a complessivi 10 ettari b. la riorganizzazione dei perimetri delle aree interessate dalle attività estrattive di cui alla lettera a. per finalità di rinaturalizzazione delle medesime	SI
RE	Il progetto di coltivazione, qualora possibile, deve essere organizzato per lotti funzionali, a ciascuno dei quali far corrispondere specifici interventi di ripristino ambientale	NO
RE	Gli interventi di estrazione di inerti nei corsi d'acqua sono assentiti solo se strettamente necessari al fine del contenimento del rischio idraulico con riferimento alla pubblica incolumità e comunque previa valutazione di incidenza, prevedendo interventi compensativi di riqualificazione fluviale (es: riattivazione meandri abbandonati, creazione rami secondari, zone umide o isole fluviali, ecc.)	NO
GA	Le attività estrattive in corso o quelle che devono ancora concludere le azioni di ripristino devono adeguare i propri progetti di ripristino, qualora possibile, alle seguenti prescrizioni: - le pareti di cava caratterizzate dalla presenza di anfratti, cavità e in generale di irregolarità, vanno conservate o, se necessario per motivi di sicurezza, consolidate mantenendo cavità adeguate alla nidificazione e al riparo delle specie di interesse comunitario, con particolare riferimento a strigiformi e chirotteri - le pareti di cava lisce e/o senza cavità devono essere adeguate tramite la creazione di asperità, anfratti, fessure, cavità adeguate alla nidificazione e al riparo delle specie di interesse comunitario, con particolare riferimento a strigiformi e chirotteri, compatibilmente con le esigenze di sicurezza	NO

9 – INTERVENTI NEI CORSI D'ACQUA		
Tipologia		PRGC
RE	In caso di interventi di manutenzione ordinaria negli alvei, nella scelta degli accessi all'alveo, obbligo di utilizzare, ove presenti, le piste già esistenti, minimizzando i transiti fuoristrada	NO
RE	Divieto di alterazione morfologica e mantenimento di idonee condizioni idrauliche per la conservazione di specifici tratti d'alveo, individuati dal soggetto gestore del sito in relazione a: presenza di habitat di allegato I della Direttiva Habitat considerati di particolare interesse, periodi riproduttivi e siti di riproduzione delle specie di interesse comunitario	SI

GA	Rispetto delle "Linee guida per gli interventi di manutenzione delle opere pubbliche di bonifica, idraulico-agrarie e di irrigazione" (DGR n. 1431/2006 e s.m.i.), salvo diversa indicazione delle misure habitat-specifiche	NO

10 – INTERVENTI NELLE LAGUNE		
Tipologia		PRGC
RE	Nelle vie d'acqua minori, non classificate come canali navigabili, le risagomature sono consentite solo per esigenze direttamente funzionali alla gestione del Sito	NO
RE	I sedimenti derivanti dall'ordinaria e straordinaria manutenzione dei canali e/o delle valli da pesca, funzionali al riequilibrio delle condizioni idrauliche, devono essere preferibilmente impiegati all'interno dei siti, se consentito dalla disciplina sulla gestione dei sedimenti lagunari. I sedimenti devono essere utilizzati preferibilmente per interventi in laguna quali opere di mantenimento e/o ripristino delle morfologie lagunari naturali (barene e velme) e di origine antropica (argini, ambiti interni delle valli da pesca e mote). I materiali sabbiosi, solitamente presenti presso le bocche lagunari, devono essere preferibilmente utilizzati per il ripascimento e il rafforzamento del litorale in erosione	NO
RE	Divieto di eseguire interventi alle bocche lagunari che modifichino gli equilibri idraulici tra i bacini lagunari o che determinino variazioni della posizione degli spartiacque; sono consentite le escavazioni manutentorie finalizzate a garantire l'officiosità dei porti canale e l'entità del ricambio d'acqua	NO
RE	Obbligo di prevedere ed installare vasche di decantazione a monte dell'immisione in laguna delle acque calde sfruttate per l'utilizzo della risorsa geotermica, secondo le indicazioni del Servizio regionale competente in materia geologica	NO

11 – RIFIUTI		
Tipologia		PRGC
RE	Divieto di realizzare nuove discariche o nuovi impianti di trattamento e smaltimento di fanghi e rifiuti, nonché ampliamento di superficie di quelli esistenti	SI

12 – ATTIVITA' MILITARI		
Tipologia		PRGC
GA	Proposta, in sede di ridiscussione delle concessioni in essere, di: – evitare l'ampliamento delle aree già in uso – evitare di estendere le tempistiche di utilizzo attualmente definite – coinvolgere il Servizio regionale competente in materia di siti Natura 2000	NO
GA	Riqualificazione delle aree militari dismesse attraverso un progetto di ripristino naturalistico volto a previlegiare il recupero di habitat di specie o di interesse comunitario	SI

13 - INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DELLE SPECIE E DEGLI HABITAT		
Tipologia		PRGC
RE	Divieto di reintroduzione, introduzione e ripopolamento in natura di specie e popolazioni non autoctone	NO
RE	Divieto di cattura, immissione, allevamento e detenzione di crostacei decapodi alloctoni dei generi Procambarus, Orconectes, Pacifastacus e Cherax, salvo azioni autorizzate di eradicazione delle specie medesime	NO
RE	Divieto di lasciare vagare i cani in luogo pubblico o aperto al pubblico e di effettuare gare cinofile nel periodo aprile-luglio; sono fatti salvi:	NO

	- i cani da pastore nell'esercizio di conduzione o guardia del bestiame - i cani delle forze armate e delle forze di polizia, quando utilizzati per servizio - le prove cinofile autorizzate ai sensi dell'art. 6 del Regolamento di attuazione n. 301 della L.R. 14/2007	
RE	Divieto di distruzione o danneggiamento intenzionale di nidi e ricoveri di uccelli di interesse comunitario	NO
RE	Divieto di sfalcio dell'habitat a canneto (*Phragmites* spp.) da febbraio a settembre e nei roost individuati dal soggetto gestore del Sito	NO
RE	I materiali utilizzati per gli interventi di ripristino devono avere caratteristiche pedologiche e litologiche analoghe a quelle dei terreni presenti nel sito interessato	NO
GA	Definizione da parte del soggetto gestore del Sito, in accordo con gli enti cui è assegnata la funzione della gestione del patrimonio faunistico o floristico, di: - specie alloctone-invasive e delle aree oggetto di eradicazione/contenimento - aree in cui, a seguito del contrasto alle specie alloctone, sia opportuno o necessario provvedere con interventi di restocking - progetti/azioni di rafforzamento delle popolazioni esistenti o di reintroduzione per specie vegetali o animali di interesse conservazionistico - programmi di eradicazione progressiva di specie alloctone che mettano a rischio la conservazione di fauna e flora autoctone	NO
GA	Individuazione da parte del soggetto gestore del Sito dei corridoi ecologici e mantenimento della loro funzionalità all'interno dei Siti	NO
GA	– creazione e/o potenziamento di banche del germoplasma di specie vegetali di interesse comunitario, minacciate e rare – sviluppo di programmi di conservazione di specie di interesse comunitario, minacciate e rare anche ex situ	NO
GA	Realizzazione di interventi di ripristino di habitat degradati o frammentati volti alla riqualificazione ed all'ampliamento delle porzioni di habitat esistenti e riduzione della frammentazione, privilegiando l'utilizzo di tecniche di restauro ecologico attraverso l'uso di specie autoctone e fiorume locale	NO
GA	Mantenimento di profondità diversificate nelle aree umide, idonee al permanere del geosigmeto esistente e della fauna associata	NO
GA	Individuazione di interventi specifici per il ripristino degli habitat acquatici e ripariali idonei al recupero della funzionalità ecologica dei corsi d'acqua tesi a ripristinare condizioni adatte alla ricolonizzazione e riproduzione da parte di specie di interesse comunitario storicamente presenti	NO
GA	Realizzazione di interventi in deroga finalizzati al controllo numerico delle specie "problematiche e/o dannose", laddove la distribuzione di queste specie possa influenzare negativamente la conservazione di specie ed habitat di interesse comunitario, nel rispetto delle vigenti normative in materia	NO

14 – PROPOSTE DI INCENTIVI		
Tipologia		PRGC
IN	Incentivi all'attività agrosilvopastorale per il mantenimento e la gestione di superfici a prateria, prato e pascolo	NO
IN	Incentivi per la rimozione e la messa in sicurezza dei cavi aerei	NO
IN	Incentivi per il ripristino e la manutenzione di habitat ed "habitat di specie" di interesse comunitario	NO
IN	Incentivi per la realizzazione di interventi di miglioramento boschivo, compatibilmente con le caratteristiche stazionali (floristiche e faunistiche)	NO

IN	Incentivi per l'adozione dei sistemi di coltivazione dell'agricoltura biologica, secondo le norme previste dal Regolamento (CEE) n. 834/2007, e dell'agricoltura integrata, in particolar modo quando contigue a zone umide	NO
IN	Incentivi per il mantenimento, il ripristino e realizzazione, con specie autoctone e locali, di elementi naturali e seminaturali dell'agroecosistema a forte interesse ecologico (prati stabili, fasce tampone mono e plurifilare, siepi e filari arborei-arbustivi mono e plurifilari, frangivento, arbusteti, boschetti, residui di sistemazioni agricole, vecchi frutteti e vigneti, macereti, stagni, laghetti e zone umide, temporanee e permanenti) e per la realizzazione di strutture funzionali al mantenimento e alla diffusione della fauna selvatica	NO
IN	Incentivi per le forme di allevamento e agricoltura estensive tradizionali	NO
IN	Incentivi per il mantenimento ovvero creazione di margini o bordi alle scoline nei campi, quanto più ampi possibile (di almeno 50 cm), gestiti secondo quanto previsto dallo "Standard per il mantenimento dei terreni in buone condizioni agronomiche ed ambientali", mantenuti a prato, o con specie arboree e arbustive non trattati con principi chimici e sfalciati fuori dal periodo compreso tra l'1 marzo e il 31 agosto	NO
IN	Incentivi per la conservazione, manutenzione e ripristino dei muretti a secco e dei manufatti in pietra esistenti	NO
IN	Incentivi per lo sfalcio ritardato a tutela dell'avifauna e per l'adozione delle misure più efficaci per ridurre gli impatti sulla fauna selvatica delle operazioni di sfalcio dei foraggi, di raccolta dei cereali e delle altre colture di pieno campo	NO
IN	Incentivi per il mantenimento ovvero ripristino della vegetazione sommersa, natante ed emersa e dei terreni circostanti le aree umide, utilizzando specie autoctone e di provenienza locale	NO
IN	Incentivi per la conservazione/ripristino di pozze, stagni, laghetti ed aree di ristagno idonei alla conservazione di anfibi e rettili	NO
IN	Incentivi per la conservazione/ripristino di praterie di fanerogame, aree palustri, praterie umide, canneti adatti alla nidificazione dell'avifauna	NO
IN	Incentivi per la realizzazione/promozione di un'etichetta "di provenienza" legata ai siti Natura 2000	NO
IN	Incentivi per la posa in opera di strutture sommerse per azioni di ripopolamento ittico e l'uso di boe di perimetrazione e segnalazione con funzione anche di posatoio per l'avifauna	NO
IN	Incentivi per le forme di acquacoltura che consentono la tutela e il miglioramento dell'ambiente, delle risorse naturali, della diversità genetica e la gestione del paesaggio e delle caratteristiche tradizionali delle zone dedite all'acquacoltura	NO
IN	Incentivi per l'acquacoltura biologica di cui al Reg. CE 834/2007	NO
IN	Incentivi per l'acquacoltura sostenibile compatibile con gli specifici vincoli ambientali risultanti dalla designazione di zone Natura 2000	NO

15 – MONITORAGGI		
Tipologia		PRGC
MR	Monitoraggio degli habitat di allegato I della direttiva Habitat secondo modalità e criteri definiti dal Programma regionale di monitoraggio degli habitat e delle specie Natura 2000	NO
MR	Monitoraggio delle specie di allegato II, IV e V della Direttiva Habitat secondo modalità e criteri definiti dal Programma regionale di monitoraggio degli habitat e delle specie Natura 2000	NO
MR	Monitoraggio delle specie floristiche e faunistiche alloctone secondo modalità e criteri definiti dal Programma regionale di monitoraggio degli habitat e delle specie Natura 2000	NO
MR	Individuazione e applicazione di indicatori per la valutazione dell'efficacia delle misure, in funzione degli obiettivi conservativi del singolo Sito	NO

16 – DIVULGAZIONE		
Tipologia		PRGC
PD	– predisposizione di cartellonistica al fine di individuare agevolmente sul territorio i siti Natura 2000 – posa di pannelli informativi che dettaglino le principali vulnerabilità, modalità di accesso e fruizione dei siti Natura 2000	NO
PD	Informazione e sensibilizzazione per popolazione, turisti, cacciatori e pescatori, operatori economici locali, scuole primarie di primo e di secondo grado relativamente alla conservazione della biodiversità e alle specie che potenzialmente interferiscono con le attività produttive, attraverso la predisposizione di materiale informativo	NO
PD	Informazione e sensibilizzazione per pescatori, agricoltori ed allevatori relativamente all'adozione di sistemi di pesca ed agricolturali eco-compatibili	NO
PD	Divulgazione e sensibilizzazione sugli effetti della presenza di specie alloctone: invasività, interazione con habitat e specie autoctoni, rischi ecologici connessi alla loro diffusione	NO
PD	Formazione di varie figure professionali e categorie attive sul territorio dei siti Natura 2000 (ditte boschive, operatori turistici, operatori agricoli, amministratori, guide naturalistiche, guide speleologiche, insegnanti, ecc.)	NO

MISURE DI CONSERVAZIONE PER HABITAT

HABITAT COSTIERI E VEGETAZIONE ALOFITICA

1110 Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina

1130 Estuari

1140 Distese fangose o sabbiose emergenti durante la bassa marea

1150* Lagune costiere

1210 Vegetazione annua delle linee di deposito marine

1310 Vegetazione annua pioniera di *Salicornia* e altre delle zone fangose e sabbiose

1320 Prati di Spartina (*Spartinion maritimae*)

1410 Pascoli inondati mediterranei (*Juncetalia maritimi*)

1420 Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (*Sarcocornetea fruticosi*)

Allegato: I della Direttiva 92/43/CEE

Principali caratteristiche

1110: barene sabbiose permanentemente sommerse da acque il cui livello raramente supera i 20 m

1130: tratti terminali dei fiumi che sfociano in mare influenzati dalla azione delle maree che si estende sino al limite delle acque salmastre

1140: sabbie e fanghi delle coste del mare e delle lagune, emerse durante la bassa marea, generalmente prive di vegetazione

1150*: ambienti acquatici costieri con acque lentiche, salate o salmastre, poco profonde, in contatto diretto o indiretto con il mare, dal quale sono in genere separati da cordoni di sabbie

1210: formazioni erbacee che colonizzano le spiagge sabbiose e con ciottoli sottili, in prossimità della battigia dove il materiale organico portato dalle onde si accumula

1310: formazioni composte prevalentemente da specie vegetali annuali alofile che colonizzano distese fangose delle paludi salmastre

1320: formazioni vegetali di alofite perenni, composte, in prevalenza, di piante erbacee pioniere del genere Spartina tipiche di ambienti fangosi costieri salmastri ("velme")

1410: formazioni costiere e subcostiere con aspetto di prateria generalmente dominata da giunchi o altre specie igrofile, che si sviluppano in zone umide retrodunali

1420: formazioni ad alofite perenni su suoli inondati, di tipo argilloso, da ipersalini a mesosalini, soggetti anche a lunghi periodi di disseccamento

Tipologia		PRGC
RE	Divieto di modifica della morfologia spondale, fatte salve le puntuali esigenze di protezione dal rischio idrogeologico o interventi di ripristino naturalistico	NO
RE	Divieto di esecuzione delle attività che comportano improvvise e consistenti variazioni del livello dell'acqua o la riduzione di zone affioranti	NO
RE	Divieto di ogni forma di fertilizzazione azotata	NO
RE	1140, 1310, 1410, 1420: divieto di asportare materiale dalle barene se non per obiettivi di conservazione del sito o per motivi igienico-sanitari	NO
RE	1140, 1310, 1410, 1420: divieto di scavo delle barene, in particolare per la realizzazione di nuove cavane o nuovi canali	SI

RE	1140, 1310, 1410, 1420: divieto di interventi di modifica dell'assetto morfologico delle barene; sono fatti salvi gli interventi di ripristino ed ampliamento delle barene esistenti funzionali al raggiungimento degli obiettivi di conservazione del Sito	NO
GA	Realizzazione di un piano di protezione e intervento in caso di sversamento accidentale di sostanze oleose o altri inquinanti	NO
GA	Predisposizione di Linee Guida per la gestione dei canneti, delle altre formazioni di elofite e delle cenosi alofile, che interessano le aree di pertinenza degli habitat	NO
GA	Realizzazione di opere di ripascimento di spiagge in erosione, rilocalizzando le sabbie asportate in eventuali dragaggi alle bocche lagunari, dopo averne verificata l'idoneità	NO
GA	Campagne periodiche di pulizia delle spiagge in modo selettivo, asportando e quantificando il macrorifiuto di orgine antropica e mantenendo invece la parte organica di origine marina o comunque naturale nel rispetto delle "Linee guida regionali per la gestione di materiale spiaggiato" e compatibilmente con i dati di monitoraggio acquisiti.	NO
GA	1140, 1310, 1410, 1420: realizzazione di opere di protezione/ripristino di barene in zone in erosione compatibili con l'assetto dell'ambiente circostante	NO

DUNE MARITTIME E INTERNE		
2110 Dune mobili embrionali 2120 Dune mobili del cordone litorale con presenza di *Ammophila arenaria* (dune bianche) 2130* Dune costiere fisse a vegetazione erbacea (dune grigie) 2250* Dune costiere con *Juniperus* spp. 2270* Dune con foreste di *Pinus pinea* e/o *Pinus pinaster*		
Allegato: I della Direttiva 92/43/CEE		
Principali caratteristiche 2110: l'habitat è determinato dalle piante psammofile perenni che danno origine alla costituzione dei primi cumuli sabbiosi 2120: l'habitat individua le dune costiere più interne ed elevate, colonizzate da *Ammophila arenaria* 2130*: depositi sabbiosi e sabbioso-ghiaiosi, parzialmente o totalmente stabilizzati, caratterizzati da vegetazione a specie annuali o perenni 2250*: vegetazione legnosa dominata da ginepri e da altre sclerofille mediterranee su dune consolidate 2270*: dune costiere colonizzate da specie di pino termofile mediterranee		
Tipologia		PRGC
RE	Divieto di interventi di modifica dell'assetto morfologico di aree dunali, antidunali e retrodunali; sono fatti salvi gli interventi di ripristino funzionali al raggiungimento degli obiettivi di conservazione del sito	NO
RE	Divieto di ogni forma di fertilizzazione azotata	NO
GA	Elaborazione di un Piano di Azione specifico per la riqualificazione delle aree dunali, antidunali e retrodunali	NO
GA	Realizzazione di opere di difesa e recupero delle dune, anche mediante interventi puntuali di ripascimento e rimodellamento con sabbie provenienti da eventuali opere di dragaggio dopo averne verificata l'idoneità, in collaborazione con il Servizio regionale competente in materia geologica	NO
GA	2130*: realizzazione di interventi di decespugliamento e sfalcio, con eventuale asporto del materiale, da effettuarsi nella tarda primavera	NO

HABITAT D'ACQUA DOLCE

3130 Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei *Littorelletea uniflorae* e/o degli *Isoëto-Nanojuncetea*

3140 Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di *Chara* spp.

3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo *Magnopotamion* o *Hydrocharition*

3220 Fiumi alpini con vegetazione riparia erbacea

3240 Fiumi alpini con vegetazione riparia legnosa a *Salix elaeagnos*

3260 Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del *Ranunculion fluitantis* e *Callitricho-Batrachion*

3270 Fiumi con argini melmosi con vegetazione del *Chenopodion rubri* p.p e *Bidention* p.p.

Allegato: I della Direttiva 92/43/CEE

Principali caratteristiche

3130: habitat piuttosto effimeri caratterizzati da piccole pozze, fanghi, sponde lacustri in cui si alternano periodi di imbibizione e periodi di disseccamento

3140: distese d'acqua dolce di varie dimensioni e profondità, nelle quali le Caroficee costituiscono popolazioni esclusive, più raramente mescolate con fanerogame

3150: habitat lacustri, palustri e di acque stagnanti eutrofiche ricche di basi con vegetazione dulciacquicola idrofitica

3220: habitat tipici dei greti, soggetti a rimaneggiamenti naturali e non, dei torrenti, costituiti prevalentemente da ghiaie o ciottoli

3240: ambiente caratterizzato dalla presenza di arbusteti pionieri che si sviluppano sulle alluvioni ghiaiose, sabbiose e limose dei torrenti alpini e montani

3260: corsi d'acqua caratterizzati da vegetazione erbacea perenne formata da macrofite acquatiche a sviluppo prevalentemente subacqueo

3270: comunità vegetali che si sviluppano sulle rive fangose, ma anche sabbiose, limose e ghiaiose, periodicamente inondate e ricche di nitrati dei fiumi di pianura

Tipologia		PRGC
RE	Divieto dell'uso di fertilizzanti chimici, prodotti fitosanitari, ammendanti e di spargimento liquami o altre sostanze organiche entro una fascia di rispetto dall'habitat secondo quanto disposto dal regime di condizionalità o regolamentato dal soggetto gestore del Sito, salvo che per motivi igienico-sanitari	NO
RE	Divieto di riduzione delle portate idriche e di realizzazione di attività di drenaggio in contrasto con la conservazione dell'habitat nelle aree identificate dal Piano di Gestione	NO
RE	Divieto di ogni forma di fertilizzazione azotata	NO
GA	Realizzazione di periodici interventi di sfalcio e asportazione delle biomasse vegetali elofitiche	NO
GA	Adozione di un protocollo unitario di manutenzione e gestione dei corsi d'acqua e della rete scolante	NO

LANDE E ARBUSTETI TEMPERATI

4030 Lande secche europee

Allegato: I della Direttiva 92/43/CEE

Principali caratteristiche

Habitat caratterizzato dalla presenza di suoli acidi o acidificati, che vengono colonizzati da bassi arbusti mesofili o xerici e dominati da *Calluna vulgaris*

Tipologia		PRGC
RE	Divieto di ogni forma di fertilizzazione azotata	NO
RE	Divieto di realizzare nuovi impianti selvicolturali	SI

MACCHIE E BOSCAGLIE DI SCLEROFILLE (MATORRAL)		
5130 Formazioni a *Juniperus communis* su lande o prati calcicoli		
Allegato: I della Direttiva 92/43/CEE		
Principali caratteristiche Stadi di colonizzazione di pascoli e prati magri abbandonati della fascia collinare e submontana		
Tipologia		PRGC
RE	La fertilizzazione azotata è disciplinata dal regolamento sull'utilizzazione agronomica dei fertilizzanti azotati (DPReg. 3/2013)	NO
GA	Decespugliamento periodico (almeno ogni 3 anni) delle specie legnose non appartenenti alla specie *Juniperus communis*, da effettuarsi tra 1 agosto e 15 febbraio, con eventuale asporto della biomassa	NO
GA	Interventi di ripristino, che includano il taglio delle specie arboree e arbustive, l'esbosco integrale della biomassa ottenuta, l'utilizzo di sementi di specie erbacee tipiche dell'habitat 5130 (anche tramite l'impiego di fiorume ottenuto dallo sfalcio delle aree interessate dall'habitat 5130) per il ripristino del cotico erboso, ove necessario	NO

FORMAZIONI ERBOSE NATURALI E SEMINATURALI		
6110* Formazioni erbose calcicole rupicole o basofile dell'*Alysso-Sedion albi* 62A0 Formazioni erbose secche della regione submediterranea orientale (*Scorzoneratalia villosae*) 6410 Praterie con Molinia su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (*Molinion caeruleae*) 6420 Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del *Molinio-Holoschoenion* 6430 Bordure planiziali, montane e alpine di megaforbie idrofile 6510 Praterie magre da fieno a bassa altitudine (*Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*)		
Allegato: I della Direttiva 92/43/CEE		
Principali caratteristiche 6110*: habitat caratterizzato da comunità pioniere xerofitiche e termofile che si sviluppano solitamente su substrati calcarei o ricchi in basi dove sia quasi assente l'evoluzione del suolo organico 62A0: praterie e pascoli su suoli carbonatici di origine prevalentemente secondaria ed un tempo condizionate dal pascolamento; si sviluppano da suoli molto primitivi sino a suoli potenti 6410: praterie che si sviluppano in presenza di elevata disponibilità idrica su suoli sia torbosi che minerali, dalla fascia planiziale a quella montana; si tratta di formazione oligo-mesotrofiche, legate allo sfalcio 6420: formazioni erbacee igrofile, di taglia elevata, prevalentemente ubicate presso le coste in sistemi dunali, su suoli sabbioso-argillosi, ma talvolta presenti anche in ambienti umidi interni capaci di tollerare fasi temporanee di aridità 6430: ambiente caratterizzato da vegetazioni ad alte erbe che si sviluppano su substrati a forte contenuto idrico e ricchi in nutrienti; sono presenti lungo i corsi d'acqua e talora costituiscono l'orlo di boschi palustri; sono qui inclusi anche le formazioni a megaforbie mesofile del piano subalpino 6510: prati da mesici a pingui, regolarmente falciati e concimati in modo non intensivo, floristicamente ricchi, distribuiti dalla pianura alla fascia montana inferiore, riferibili all'alleanza *Arrhenatherion*; si includono anche prato-pascoli con affine composizione floristica; sono comunità legate a pratiche agronomiche non intensive (concimazioni e sfalci)		
Tipologia		PRGC
RE	Divieto di realizzare nuovi impianti selvicolturali	SI
RE	La fertilizzazione azotata è disciplinata dal regolamento sull'utilizzazione agronomica dei fertilizzanti azotati (DPReg. 3/2013)	NO

RE	6110*, 62A0: divieto di allevamento allo stato brado dei suini; il pascolo è ammesso a rotazione purché non vi sia danneggiamento del cotico erboso	NO
RE	6410, 6420, 6430: divieto di attività di drenaggio e di modifica sostanziale del reticolo idrico non direttamente funzionali alla gestione del Sito; sono fatti salvi gli interventi di ordinaria manutenzione del reticolo idrico	NO
GA	Mantenimento dell'attività di pascolo purchè non causi degrado o alterazione degli habitat prativi	NO
GA	62A0: decespugliamento periodico (almeno ogni 3 anni) da effettuarsi tra 1 agosto e 15 febbraio, con eventuale asporto della biomassa	NO
GA	62A0: interventi di ripristino, che includano il taglio delle specie arboree e arbustive, l'esbosco integrale della biomassa ottenuta, l'utilizzo di sementi di specie erbacee tipiche dell'habitat 62A0 (anche tramite l'impiego di fiorume ottenuto dallo sfalcio delle aree interessate dall'habitat 62A0) per il ripristino del cotico erboso, ove necessario	NO
GA	6410, 6430: eliminazione progressiva di tutti i presidi drenanti di origine antropica (scoline, punti di captazione ecc.) e mantenimento di eventuali canali scolanti a bassa profondità rispetto al piano campagna (20-30 cm)	NO

TORBIERE ALTE, TORBIERE BASSE E PALUDI BASSE

7210* Paludi calcaree a *Cladium mariscus* e specie del *Caricion davallianae*

7220* Sorgenti pietrificanti con formazione di tufi (*Cratoneurion*)

7230 Torbiere basse alcaline

Allegato: I della Direttiva 92/43/CEE

Principali caratteristiche

7210*: zone umide e torbiere basse di tipo alcalino

7220*: sistemi sorgentizi (con acqua corrente perenne) che prevedono la formazione di travertino o tufo

7230: si sviluppano su substrati con medio-alto apporto idrico, quali piccole sorgenti o suoli calcarei permanentemente imbibiti

Tipologia		PRGC
RE	Divieto di realizzare nuovi impianti selvicolturali	SI
RE	Divieto di attività di drenaggio e di modifica sostanziale del reticolo idrico non direttamente funzionali alla gestione del Sito; sono fatti salvi gli interventi di ordinaria manutenzione del reticolo idrico	NO
RE	Divieto di dissodamento o qualsiasi intervento atto ad alterare il suolo, il cotico vegetale e la composizione floristica dell'habitat	NO
RE	Divieto di ogni forma di fertilizzazione azotata	NO
RE	Divieto di estrazione della torba, salvo che per esigenze direttamente funzionali alla gestione del Sito	NO
GA	Eliminazione progressiva di tutti i presidi drenanti di origine antropica (scoline, punti di captazione, ecc.) e mantenimento di eventuali canali scolanti a bassa profondità rispetto al piano campagna (20-30 cm)	NO
GA	Realizzazione di interventi diretti per limitare o ridurre l'estensione del fragmiteto all'interno dell'habitat, compatibilmente alle esigenze ecologiche delle specie presenti	NO
GA	Definizione di una fascia di rispetto dell'habitat in cui vietare il pascolo/transito	NO

HABITAT ROCCIOSI E GROTTE

8130 Ghiaioni del Mediterraneo occidentale e termofili

8210 Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica

8240* Pavimenti calcarei

8310 Grotte non ancora sfruttate a livello turistico

Allegato: I della Direttiva 92/43/CEE

Principali caratteristiche

8130: ghiaioni, pietraie e suoli detritici ad esposizione calda delle Alpi e degli Appennini con vegetazione termofila

8210: popolamenti vegetali, per lo più casmofite, che si sviluppano su substrati rocciosi calcarei verticali

8240*: popolazioni vegetali che si sviluppano su lastroni calcarei variamente fessurati, tendenzialmente orizzontali

8310: grotte non aperte alla fruizione turistica, comprensive di eventuali corpi idrici sotterranei

Tipologia		PRGC
RE	Divieto di ogni forma di fertilizzazione azotata	NO
RE	8130: divieto di attraversare o percorrere i ghiaioni fuori dai sentieri segnalati	NO
RE	8240*: in deroga alle norme previste dal regolamento forestale è possibile ammettere il taglio a raso qualora finalizzato al ripristino dell'habitat	NO
RE	8310: divieto di: - accendere fuochi - asportare e/o danneggiare gli speleotemi - fare scritte e/o incisioni sulle pareti	NO
RE	8210: divieto di apertura di nuove vie di arrampicata senza apposita autorizzazione del soggetto gestore del Sito	NO
GA	8130, 8210, 8310: redazione e sottoscrizione di un codice di autoregolamentazione per le associazioni speleologiche ed alpinistiche	NO
GA	8310: interventi di bonifica delle grotte dai rifiuti	NO
GA	8240*: controllo della vegetazione circostante i pavimenti calcarei, al fine di mantenere le condizioni ottimali di esposizione a luce, calore, precipitazioni	NO

FORESTE

91E0* Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)

91F0 Foreste miste riparie di grandi fiumi a *Quercus robur, Ulmus laevis* e *Ulmus minor, Fraxinus excelsior* o *Fraxinus angustifolia* (*Ulmenion minoris*)

91L0 Querceti di rovere illirici (*Erythronio-Carpinion*)

9260 Boschi di *Castanea sativa*

92A0 Foreste a galleria di *Salix alba* e *Populus alba*

9340 Foreste di *Quercus ilex* e *Quercus rotundifolia*

Allegato: I della Direttiva 92/43/CEE

Principali caratteristiche

91E0*: foreste alluvionali, ripariali e paludose di *Alnus* spp., *Fraxinus excelsior* e *Salix* spp. presenti lungo i corsi d'acqua o sulle rive dei bacini lacustri e in aree con ristagni idrici non necessariamente collegati alla dinamica fluviale; si sviluppano su suoli

alluvionali spesso inondati o nei quali la falda idrica è superficiale

91F0: boschi alluvionali e ripariali misti meso-igrofili che si sviluppano lungo le rive dei grandi fiumi nei tratti medio-collinare e finale che, in occasione delle piene maggiori, sono soggetti a inondazione, in alcuni casi possono svilupparsi anche in aree depresse svincolati dalla dinamica fluviale; si sviluppano su substrati alluvionali limoso-sabbiosi fini; per il loro regime idrico sono dipendenti dal livello della falda freatica; rappresentano il limite esterno del "territorio di pertinenza fluviale"

91L0: habitat boschivi caratterizzati dalla presenza di *Quercus robur*, *Quercus petraea* o *Carpinus betulus*; sono qui incluse formazioni a ecologia diversificata quali i querco-carpineti planiziali, i boschi collinari a carpino bianco e rovere; vanno qui riferite anche le formazioni molto localizzate a carpino bianco delle doline carsiche

9260: boschi dominati dal castagno siano essi formazioni seminaturali che antiche coltivazioni di castagno da frutto in forte rinaturalizzazione

92A0: boschi ripariali a dominanza di *Salix* spp. e *Populus* spp. presenti lungo i corsi d'acqua del bacino del Mediterraneo, attribuibili alle alleanze *Populion albae* e *Salicion albae*

9340: boschi a dominanza di leccio (*Quercus ilex*), da calcicoli a silicicoli, da rupicoli o psammofili a mesofili, generalmente pluristratificati; sono inclusi anche gli aspetti di macchia alta, se suscettibili di recupero

Tipologia		PRGC
RE	È vietata la rinnovazione artificiale, se non per specifiche esigenze di ricostituzione/rinaturalizzazione/perpetuazione della compagine arborea da attuare con specie autoctone e coerenti con la composizione dell'habitat	NO
RE	Divieto di eseguire interventi selvicolturali secondo principi diversi dalla selvicoltura naturalistica di cui alla L.R. 9/2007; in vista di un dichiarato rischio di emergenza, si può provvedere all'autorizzazione di interventi o progetti eventualmente in contrasto con tale misura, in ogni caso previa verifica preliminare di significatività dell'incidenza	NO
RE	Divieto di ogni forma di fertilizzazione azotata	NO
RE	91E0*, 91F0, 92A0: divieto di interventi di ripulitura dei corsi d'acqua che determinano danneggiamento e/o distruzione dell'habitat; in vista di un dichiarato rischio di emergenza, si può provvedere all'autorizzazione di interventi o progetti eventualmente in contrasto con tale misura, in ogni caso previa verifica preliminare di significatività dell'incidenza	NO
GA	Individuazione di "aree forestali di elevato valore naturalistico" da destinare alla libera evoluzione (art. 67 della L.R. 9/2007)	SI
GA	Prove pilota e sperimentazioni per il controllo e contenimento delle specie erbacee, arbustive e arboree invasive o alloctone	NO
GA	Definizione e applicazione di modelli colturali di riferimento, di trattamenti selvicolturali e di interventi selvicolturali idonei alla rinnovazione e conservazione della perpetuità degli habitat e realizzazione di aree dimostrative/sperimentali permanenti	NO
GA	L'Amministrazione regionale tramite i suoi uffici competenti in materia idraulica segnala al soggetto gestore del Sito situazioni in cui la presenza di habitat boschivi determina condizione di rischio idraulico tali da necessitare interventi preventivi; il soggetto gestore del Sito definisce le modalità di intervento e ogni altra azione compensativa atta a garantire la coerenza globale della rete Natura 2000	NO
GA	91L0: conversione ad alto fusto delle aree boscate governate a ceduo	NO
GA	9340: lasciare alla libera evoluzione	NO

MISURE DI CONSERVAZIONE PER SPECIE VEGETALI

Oltre alle sotto elencate misure di conservazione per le singole specie valgono le misure individuate per i singoli habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG

CARIOFILLACEE		
1458 *Moehringia tommasinii* Marchesetti (Moehringia di Tommasini)		
Allegato: II e IV della Direttiva 92/43/CEE		
Principali esigenze ecologiche Esclusiva delle rupi calcaree stillicidiose del Carso triestino		
Tipologia		PRGC
RE	Divieto di raccolta, salvo provvedimenti di deroga previsti dalle vigenti disposizioni comunitarie, nazionali e regionali	NO
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica (8210)	

CHENOPODIACEE		
1443* *Salicornia veneta* Pign. et Lausi (Salicornia veneta)		
Allegato: II e IV della Direttiva 92/43/CEE		
Principali esigenze ecologiche Colonizza fanghi melmosi e barene nelle lagune costiere		
Tipologia		PRGC
RE	Divieto di raccolta, salvo provvedimenti di deroga previsti dalle vigenti disposizioni comunitarie, nazionali e regionali	NO
GA	Realizzazione di un piano di protezione e intervento in caso di sversamento accidentale di sostanze oleose o altri inquinanti	NO
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG Vegetazione annua pioniera di *Salicornia* e altre delle zone fangose e sabbiose (1310)	

CIPERACEE		
1898 *Eleocharis carniolica* W.D.J.Koch (Giunchina della Carniola)		
Allegato: II e IV della Direttiva 92/43/CEE		
Principali esigenze ecologiche Colonizza habitat effimeri acquedulcicoli caratterizzati da fanghetti umidi		
Tipologia		PRGC
RE	Divieto di raccolta, salvo provvedimenti di deroga previsti dalle vigenti disposizioni comunitarie, nazionali e regionali	NO
GA	Realizzazione periodica di interventi di contrasto dell'incespugliamento e creazione di habitat adatti	NO
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei *Littorelletea uniflorae* e/o degli *Isoëto-Nanojuncetea* (3130)	

COMPOSITE		
1798 *Centaurea kartschiana* Scop.(Fiordaliso del Carso)		
Allegato: II e IV della Direttiva 92/43/CEE		
Principali esigenze ecologiche Scogli e rupi calcaree presso la costa del Carso triestino		
Tipologia		PRGC
RE	Divieto di raccolta, salvo provvedimenti di deroga previsti dalle vigenti disposizioni comunitarie, nazionali e regionali	NO
RE	Divieto di arrampicata libera o attrezzata nei siti di presenza della specie individuati dal soggetto gestore del Sito	NO
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica (8210)	

CRUCIFERE		
1498 *Brassica glabrescens* Poldini (Cavolo friulano) 1502 *Erucastrum palustre* (Pirona) Vis. (Erucastro friulano) 4091 *Crambe tataria* Sebeok (Crambio di Tataria)		
Allegato: II e IV della Direttiva 92/43/CEE		
Principali esigenze ecologiche *Brassica glabrescens*: specie piuttosto stenoecia che cresce sui greti e sui magredi più pionieri con cotica non compatta; raro endemismo friulano presente nell'area dei magredi pordenonesi *Erucastrum palustre*: endemismo friulano limitato alle risorgive in sinistra Tagliamento *Crambe tataria*: tipica specie steppica che presenta un areale secondario nei magredi friulani		
Tipologia		PRGC
RE	Divieto di raccolta, salvo provvedimenti di deroga previsti dalle vigenti disposizioni comunitarie, nazionali e regionali	NO
GA	*Brassica glabrescens, Crambe tataria*: nel caso di interventi di manutenzione ordinaria negli alvei oppure di interventi di sghiaiamento che possono interessare stazioni della specie rinvenute sui cumuli da vagliatura, è necessaria una valutazione della loro presenza ed eventuali misure mitigative quali il trasferimento degli individui in siti ecologicamente adatti e la reintroduzione post intervento sulle superfici interessate mediante semine ad hoc	NO
GA	Ricostruzione di porzioni di habitat adatti al reinserimento delle popolazioni e di una rete di scambio genetico fra le popolazioni residue	NO
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG *Brassica glabrescens*: Fiumi alpini con vegetazione riparia erbacea (3220) e Formazioni erbose secche della regione submediterranea orientale (*Scorzoneratalia villosae*) (62A0) *Erucastrum palustre*: Torbiere basse alcaline (7230) *Crambe tataria*: Formazioni erbose secche della regione submediterranea orientale (*Scorzoneratalia villosae*) (62A0)	

GRAMINACEE		
1880* *Stipa veneta* Moraldo (Stipa veneta)		
Allegato: II e IV della Direttiva 92/43/CEE		
Principali esigenze ecologiche Specie endemica delle dune fossili del tutto consolidate; è localizzata sul territorio regionale solo presso la pineta di Lignano dove cresce sulle dune nude ed è favorita dagli incendi		
Tipologia		PRGC
RE	Divieto di raccolta, salvo provvedimenti di deroga previsti dalle vigenti disposizioni comunitarie, nazionali e regionali	NO
GA	Realizzazione di interventi di contrasto dell'inarbustamento	NO
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG Dune costiere fisse a vegetazione erbacea (dune grigie) (2130*)	

IRIDACEE		
4096 *Gladiolus palustris* Gaudin (Gladiolo palustre)		
Allegato: II e IV della Direttiva 92/43/CEE		
Principali esigenze ecologiche Specie piuttosto diffusa sul territorio regionale in quanto colonizza sia praterie umide che brometi evoluti		
Tipologia		PRGC
RE	Divieto di raccolta, salvo provvedimenti di deroga previsti dalle vigenti disposizioni comunitarie, nazionali e regionali	NO
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG Formazioni erbose secche della regione submediterranea orientale (*Scorzoneratalia villosae*) (62A0), Praterie con *Molinia* su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (*Molinion caeruleae*) (6410), Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del *Molinio-Holoschoenion* (6420), Torbiere basse alcaline (7230)	

LEGUMINOSE		
1547 *Genista holopetala* (Fleischm.) Bald. (Ginestra dei ghiaioni)		
Allegato: II e IV della Direttiva 92/43/CEE		
Principali esigenze ecologiche Esclusiva dei ghiaioni calcarei del Carso triestino		
Tipologia		PRGC
RE	Divieto di raccolta, salvo provvedimenti di deroga previsti dalle vigenti disposizioni comunitarie, nazionali e regionali	NO
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG Ghiaioni del Mediterraneo occidentale e termofili (8130), Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica (8210)	

ORCHIDACEE		
1900 *Spiranthes aestivalis* (Poir.) Rich. (Viticcini estivi) 1903 *Liparis loeselii* (L.) Rich. (Liparide) 4104 *Himantoglossum adriaticum* H. Baumann (Barbone adriatico)		
Allegato: II e IV della Direttiva 92/43/CEE (*Liparis loeselii* e *Himantoglossum adriaticum*), IV (*Spiranthes aestivalis*)		
Principali esigenze ecologiche *Spiranthes aestivalis*: specie tipica di prati molto umidi e di bordi di corsi d'acqua, dalla pianura al piano montano; si rinviene nelle torbiere basse alcaline della linea delle risorgive *Liparis loeselii*: vive in diversi habitat umidi ed è rara nonché di difficile osservazione *Himantoglossum adriaticum*: la specie predilige pascoli calcarei e orli termofili, anche se ha la capacità di crescere in situazioni di maggior ombreggiatura; si trova nella porzione occidentale del Carso triestino, sia su calcare che su flysch		
Tipologia		PRGC
RE	Divieto di raccolta, salvo provvedimenti di deroga previsti dalle vigenti disposizioni comunitarie, nazionali e regionali	NO
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG *Spiranthes aestivalis* e *Liparis loeselii*: Torbiere basse alcaline (7230) *Himantoglossum adriaticum*: Formazioni erbose secche della regione submediterranea orientale (*Scorzoneratalia villosae*) (62A0)	

PEONIACEE		
2097 *Paeonia officinalis* L. ssp. *banatica* (Rochel) Soò (Peonia selvatica)		
Allegato: II e IV della Direttiva 92/43/CEE		
Principali esigenze ecologiche Cresce in boschi evoluti ma luminosi e ai loro margini (*Seslerio-Quercetum petraeae*), su suoli calcarei ricchi in scheletro ma anche in humus		
Tipologia		PRGC
RE	Divieto di raccolta, salvo provvedimenti di deroga previsti dalle vigenti disposizioni comunitarie, nazionali e regionali	NO
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG Margini o chiarie di boschi non di interesse comunitario (ostrieti, boschi di roverella)	

SCROFULARIACEE		
1714 *Euphrasia marchesettii* Wettst. (Eufrasia di Marchesetti)		
Allegato: II e IV della Direttiva 92/43/CEE		
Principali esigenze ecologiche Specie caratteristica delle torbiere alcaline e delle stazioni più igrofile ed aperte delle praterie a *Molinia* della pianura e della fascia collinare		
Tipologia		PRGC
RE	Divieto di raccolta, salvo provvedimenti di deroga previsti dalle vigenti disposizioni comunitarie, nazionali e regionali	NO

	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG Praterie con *Molinia* su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (*Molinion caeruleae*) (6410), Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del *Molinio-Holoschoenion* (6420), Paludi calcaree con *Cladium mariscus* e specie del *Caricion davallianae* (7210*), Torbiere basse alcaline (7230)	

MISURE DI CONSERVAZIONE PER SPECIE ANIMALI

Oltre alle sotto elencate misure di conservazione per le singole specie valgono le misure individuate per i singoli habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG

GAVIFORMI

A001 *Gavia stellata* (Strolaga minore)

A002 *Gavia arctica* (Strolaga mezzana)

A003 *Gavia immer* (Strolaga maggiore)

Allegato: I della Direttiva 2009/147/CE

Principali esigenze ecologiche

Gavia spp.: in Regione la Strolaga mezzana e la Strolaga minore sono migratrici e svernanti regolari; la Strolaga maggiore è rara; d'inverno e durante le migrazioni, prediligono soprattutto lagune e tratti marini costieri, più raramente acque interne, come stagni, laghi e fiumi a corso lento

Tipologia		PRGC
GA	Applicazione di filtri, del tipo "a croce", alle nasse	NO
GA	Comunicazione al soggetto gestore del Sito da parte di pescatori ed allevatori di professione di eventuali individui trovati morti all'interno di nasse e trappole	NO
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG Acque marine e ambienti di marea (cod. 1110, 1130, 1140, 1150*), Praterie di fanerogame (Cymodocea, Zostera)	

PODICIPEDIFORMI

A007 *Podiceps auritus* (Svasso cornuto)

Allegato: I della Direttiva 2009/147/CE

Principali esigenze ecologiche

Specie migratrice e svernante in Regione; si incontra più facilmente nelle zone costiere, compresa la laguna, ma compare più raramente anche in diverse zone umide dell'interno

Tipologia		PRGC
GA	Applicazione di filtri, del tipo "a croce", alle nasse	NO
GA	Comunicazione al soggetto gestore del Sito da parte di pescatori ed allevatori di professione di eventuali individui trovati morti all'interno di nasse e trappole	NO
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG Acque marine e ambienti di marea (cod. 1110, 1130, 1140, 1150*), Praterie di fanerogame (Cymodocea, Zostera)	

PROCELLARIFORMI

A010 *Calonectris diomedea* (Berta maggiore)

A014 *Hydrobates pelagicus* (Uccello delle tempeste)

A464 *Puffinus yelkouan* (Berta minore)

Allegato: I della Direttiva 2009/147/CE

Principali esigenze ecologiche *Calonectris diomedea*: migratrice irregolare in Regione; è occasionalmente osservabile nell'area marino-costiera *Hydrobates pelagicus:* specie accidentale in Regione; è occasionalmente osservabile nell'area marino-costiera *Puffinus yelkouan*: più frequente in Regione delle specie precedenti; individui singoli o piccoli gruppi sono osservabili nell'area marino-costiera, anche sottocosta, durante le migrazioni e d'estate		
Tipologia		PRGC
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG Acque marine e ambienti di marea (cod. 1110, 1150*), Pareti rocciose calcaree (cod. 8210)	

PELECANIFORMI A019 *Pelecanus onocrotalus* (Pellicano) A392 *Phalacrocorax aristotelis desmarestii* (Marangone dal ciuffo) A393 *Phalacrocorax pygmeus* (Marangone minore)		
Allegato: I della Direttiva 2009/147/CE		
Principali esigenze ecologiche *Pelecanus onocrotalus*: specie rara e accidentale in Regione; frequenta estese zone umide di acqua dolce o salmastra *Phalacrocorax aristotelis desmarestii*: specie migratrice, estivante e svernante; negli ultimi anni risulta in forte aumento in Regione, dove le maggiori consistenze si registrano in estate lungo la zona costiera; in aumento anche nell'area lagunare *Phalacrocorax pygmeus*: specie migratrice, svernante ed estivante in Regione; negli ultimi anni è in aumento e nel 2012 è stata accertata la prima nidificazione in Regione; specie prevalentemente ittiofaga, frequenta la zona costiera, ma soprattutto le zone umide interne di pianura, d'acqua dolce e salmastra, con densa vegetazione palustre e ricche di pesci		
Tipologia		PRGC
RE	Divieto di tagliare alberi e arbusti ospitanti colonie riproduttive e dormitori utilizzati regolarmente ed individuati dal soggetto gestore del Sito	NO
GA	Mantenimento e predisposizione di posatoi (alberi morti) e formazioni vegetali nelle aree idonee a favorire la nidificazione	NO
GA	*Phalacrocorax pygmeus*: interventi di miglioramento dell'habitat a canneto (*Phragmites* spp.) quali sfalci finalizzati alla diversificazione strutturale, al ringiovanimento, al mantenimento degli specchi d'acqua liberi, favorendo tagli a rotazione per parcelle ed evitando il taglio a raso	NO
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG *Pelecanus onocrotalus*: Acque marine e ambienti di marea (cod. 1110, 1130, 1150*), Acque stagnanti (cod. 3130) *Phalacrocorax aristotelis desmarestii*: Acque marine e ambienti di marea (cod. 1110, 1140, 1150*), Pareti rocciose (cod. 8210), Praterie di fanerogame (Cymodocea, Zostera) *Phalacrocorax pygmeus*: Acque marine e ambienti di marea (cod. 1110, 1130, 1140, 1150*), Paludi e pascoli inondati (cod. 1310, 1320, 1410, 1420), Acque stagnanti (cod. 3130, 3150), Acque correnti (cod. 3260), Canneti (*Phragmites* sp., *Scirpus* sp.)	

CICONIFORMI	
A021 *Botaurus stellaris* (Tarabuso)	A029 *Ardea purpurea* (Airone rosso)
A022 *Ixobrychus minutus* (Tarabusino)	A030 *Ciconia nigra* (Cicogna nera)
A023 *Nycticorax nycticorax* (Nitticora)	A031 *Ciconia ciconia* (Cicogna)

A024 *Ardeola ralloides* (Sgarza ciuffetto)	A032 *Plegadis falcinellus* (Mignattaio)
A026 *Egretta garzetta* (Garzetta)	A034 *Platalea leucorodia* (Spatola)
A027 *Egretta alba* (Airone bianco maggiore)	

Allegato: I della Direttiva 2009/147/CE

Principali esigenze ecologiche

Botaurus stellaris: migratrice regolare e svernante, nidificante molto localizzata in Regione; predilige paludi a bassa quota con forte presenza di vegetazione acquatica (*Phragmites spp.*, *Salix spp.*)

Ixobrychus minutus: migratrice regolare e nidificante nelle aree a canneto (*Phragmites* spp.); frequenta paludi, laghi con presenza di vegetazione acquatica prevalentemente nelle zone umide costiere

Nycticorax nycticorax, Ardeola ralloides, Egretta garzetta: nidificano in colonia, generalmente associate con altri aironi, su alberi e boschetti nei pressi di zone umide e con basso disturbo antropico; *Egretta garzetta* è più abbondante delle altre due specie ed è osservabile tutto l'anno in molte tipologie di zone umide, con prevalenza di quelle costiere; *Nycticorax nycticorax* e *Ardeola ralloides* sono scarse e localizzate come nidificanti; si alimentano in zone umide poco disturbate

Egretta alba: migratrice regolare e svernante, potrebbe nidificare in associazione con altri aironi su alberi e boschetti nei pressi di zone umide e con basso disturbo antropico; in migrazione e d'inverno frequenta le zone umide sia dolci che salmastre, ma molto spesso lo si vede anche in prati e campi arati

Ardea purpurea: migratore e nidificante in Regione; nidifica quasi esclusivamente sulla vegetazione bassa, in colonie solitamente monospecifiche, prevalentemente nei canneti alla foce dello Stella

Ciconia nigra: specie scarsa e migratrice in Regione; in migrazione si incontra nei pressi di zone umide aperte, ma anche su prati e campi arati

Ciconia ciconia: specie migratrice in Regione, nidifica con alcune coppie immesse; frequenta gli spazi aperti, zone umide, pascoli e prati irrigui, meglio se periodicamente sommersi, praterie igrofile, lagune e stagni con acqua bassa, ma anche campi coltivati

Plegadis falcinellus: migratore regolare in Regione; frequenta tutte le zone umide con acque basse e ferme e i terreni con o senza bassa vegetazione, ma con substrato ricco di acqua; in periodo riproduttivo predilige zone umide paludose con presenza di vegetazione emergente e alberi bassi su fondo allagato

Platalea leucorodia: specie migratrice e nidificante irregolare in Regione; in migrazione e svernamento preferisce le zone umide costiere, ma si ritrova anche nelle acque interne palustri; nidifica, in aree tranquille, sia a terra fra la bassa vegetazione, soprattutto nelle zone salmastre, sia su cespugli e alberi in zone paludose; talvolta nei canneti

Tipologia		PRGC
RE	Divieto di tagliare alberi e arbusti ospitanti colonie riproduttive e dormitori utilizzati regolarmente ed individuati dal soggetto gestore del Sito	NO
GA	Interventi di miglioramento dell'habitat a canneto (*Phragmites* spp.) quali sfalci finalizzati alla diversificazione strutturale, al ringiovanimento, al mantenimento degli specchi d'acqua liberi, favorendo tagli a rotazione per parcelle ed evitando il taglio a raso	NO
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG *Ardea purpurea*: Acque marine e ambienti di marea (cod. 1150*), Paludi e pascoli inondati (cod. 1320, 1410, 1420), Acque stagnanti (cod. 3150), Canneti (*Phragmites* sp., *Scirpus* sp.) *Botaurus stellaris* e *Ixobrychus minutus*: Acque marine e ambienti di marea (cod. 1150*), Paludi e pascoli inondati (cod. 1320, 1410, 1420), Acque stagnanti (cod. 3130, 3150), Acque correnti (cod. 3220, 3240), Paludi basse calcaree (cod. 7210*, 7230), Foreste (cod. 91E0*), Canneti (*Phragmites* sp., *Scirpus* sp.) *Nycticorax nycticorax, Ardeola ralloides*, *Egretta garzetta*, *Egretta alba*: Acque marine e ambienti di marea (cod. 1110, 1130, 1140, 1150*), Paludi e pascoli inondati (cod. 1320, 1410, 1420), Steppe (cod. 1510*), Acque stagnanti (cod. 3130, 3150), Acque correnti (cod. 3220, 3240, 3260, 3270), Praterie umide (cod. 6410, 6420), Paludi basse calcaree (cod. 7210*, 7230), Foreste (cod. 91E0*, 91F0, 92A0), Canneti (*Phragmites* sp., *Scirpus* sp.) *Ciconia nigra*, *Ciconia ciconia*, *Plegadis falcinellus*: Acque marine e ambienti di marea (cod. 1130, 1150*),	

	Spiagge (cod. 1210), Paludi e pascoli inondati (cod. 1310, 1320, 1410, 1420), Steppe (cod. 1510*), Paludi basse calcaree (cod. 7210*, 7230), Praterie umide (cod. 6410, 6420), Foreste (cod. 91E0*), Canneti (*Phragmites* sp., *Scirpus* sp.) *Platalea leucorodia*: Acque marine e ambienti di marea (cod. 1150*), Spiagge (cod. 1210), Paludi e pascoli inondati (cod. 1310, 1320, 1410, 1420), Steppe (cod. 1510*), Acque correnti (3220)	

FENICOTTERIFORMI		
A035 *Phoenicopterus ruber* (Fenicottero)		
Allegato: I della Direttiva 2009/147/CE		
Principali esigenze ecologiche Specie migratrice in Regione; predilige vaste estensioni di acque salmastre, sia costiere (lagune, stagni e saline) che interne (laghi salati), aperte, poco profonde		
Tipologia		PRGC
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG Acque marine e ambienti di marea (cod. 1110, 1140, 1150*), Paludi e pascoli inondati (cod. 1310, 1320, 1410, 1420)	

ANSERIFORMI		
A037 *Cygnus columbianus bewickii* (Cigno minore) A038 *Cygnus cygnus* (Cigno selvatico) A042 *Anser erythropus* (Oca lombardella minore) A045 *Branta leucopsis* (Oca facciabianca) A060 *Aythya nyroca* (Moretta tabaccata) A068 *Mergus albellus* (*Mergellus albellus*) (Pesciaiola) A071 *Oxyura leucocephala* (Gobbo rugginoso) A396 *Branta ruficollis* (Oca collorosso) A397 *Tadorna ferruginea* (Casarca)		
Allegato: I della Direttiva 2009/147/CE		
Principali esigenze ecologiche *Cygnus columbianus bewickii*: in Regine è migratore irregolare *Cygnus cygnus:* in Regione è migratore irregolare; frequenta diversi tipi di zone umide, sia d'acqua dolce che salmastra *Anser erythropus*: in Regione è migratrice e svernante irregolare; la specie si nutre di piante acquatiche in zone umide d'acqua dolce e costiere e lungo le sponde di corsi d'acqua; di comparsa quasi regolare alla foce dell'Isonzo *Branta leucopsis*: in Regione è specie migratrice irregolare *Aythya nyroca:* migratrice ed estivante in Regione; frequenta zone paludose d'acqua dolce mediamente profonde, con abbondante vegetazione sommersa, galleggiante ed emergente; predilige specchi d'acqua stagnante non troppo estesi e bordati da canneto, alberi e arbusti *Mergellus albellus*: in migrazione e durante l'inverno frequenta soprattutto le acque salmastre costiere regionali, ma si incontra occasionalmente anche nelle acque interne *Oxyura leucocephala*: specie rara ed accidentale in Regione; frequenta zone umide d'acqua dolce o salmastra, anche di modeste dimensioni, purché contraddistinte da una fitta bordura di canneto e ricche di vegetazione sommersa *Branta ruficollis*: in Regione è specie migratrice e svernante irregolare; di comparsa quasi regolare alla foce dell'Isonzo *Tadorna ferruginea*: in migrazione e svernamento frequenta vari tipi di zone umide costiere ed interne regionali, preferibilmente con poca vegetazione acquatica		
Tipologia		PRGC
GA	Interventi di miglioramento dell'habitat a canneto (*Phragmites* spp.) quali sfalci finalizzati alla	NO

	diversificazione strutturale, al ringiovanimento, al mantenimento degli specchi d'acqua liberi, favorendo tagli a rotazione per parcelle ed evitando il taglio a raso	
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG *Cygnus columbianus bewickii, Cygnus cygnus*: Acque marine e ambienti di marea (1150*), Paludi e pascoli inondati (cod. 1310, 1320), Acque stagnanti (cod. 3130, 3150), Acque correnti (cod. 3220, 3260) *Anser erythropus, Branta leucopsis, Branta ruficollis, Tadorna ferruginea*: Acque marine e ambienti di marea (cod. 1110, 1130, 1140, 1150*), Paludi e pascoli inondati (cod. 1310, 1320, 1410, 1420), Acque stagnanti (cod. 3130), Praterie umide (cod. 6420) *Aythya nyroca, Mergellus albellus*: Acque marine e ambienti di marea (cod. 1130, 1150*), Acque stagnanti (cod. 3150), Acque correnti (cod. 3260), Paludi basse calcaree (cod. 7210*) *Oxyura leucocephala:* Acque marine e ambienti di marea (cod. 1130, 1140, 1150*), Acque stagnanti (cod. 3150)	

FALCONIFORMI ***Accipitridae***	
A072 *Pernis apivorus* (Falco pecchiaiolo)	A083 *Circus macrourus* (Albanella pallida)
A073 *Milvus migrans* (Nibbio bruno)	A084 *Circus pygargus* (Albanella minore)
A074 *Milvus milvus* (Nibbio reale)	A089 *Aquila pomarina* (Aquila anatraia minore)
A075 *Haliaeetus albicilla* (Aquila di mare)	A090 *Aquila clanga* (Aquila anatraia maggiore)
A078 *Gyps fulvus* (Grifone)	A091 *Aquila chrysaetos* (Aquila reale)
A080 *Circaetus gallicus* (Biancone)	A092 *Hieraaetus pennatus* (Aquila minore)
A081 *Circus aeruginosus* (Falco di palude)	A403 *Buteo rufinus* (Poiana codabianca)
A082 *Circus cyaneus* (Albanella reale)	A404 *Aquila heliaca* (Aquila imperiale)
Allegato: I della Direttiva 2009/147/CE	
Principali esigenze ecologiche *Pernis apivorus:* migratrice regolare e nidificante in Regione; predilige boschi planiziali e foreste con ampie radure; nidifica in boschi con scarso disturbo antropico *Milvus migrans:* migratrice regolare e nidificante in Regione; frequenta aree contigue a stagni, fiumi ecc. a quote medio-basse; si alimenta frequentemente presso discariche *Milvus milvus*: migratore e svernante irregolare in Regione; frequenta diversi tipi di ambienti alberati, con presenza di spazi aperti, comprese le campagne coltivate *Haliaeetus albicilla*: migratore e svernante irregolare in Regione; si nutre di pesci e uccelli acquatici *Gyps fulvus:* migratrice regolare, sedentaria e nidificante in Regione; la sua presenza è legata alla presenza di pareti rocciose per la nidificazione e carcasse di grandi animali per l'alimentazione *Circaetus gallicus*: migratrice regolare e nidificante in Regione; predilige climi caldi e relativamente asciutti, favorevoli ai rettili di cui si ciba, nidifica quasi sempre su alberi *Circus aeruginosus*: migratore e nidificante in Regione; utilizza per la nidificazione aree umide dolci o salmastre con presenza di canneti estesi e poco disturbati; particolarmente importante per la specie è l'area delle foci dello Stella, dove nidifica su bassa vegetazione, generalmente in condizioni di substrato allagato, in porzioni di territorio dominato da formazioni ad elofite (*Phragmitetum, Typhetum* ecc.) *Circus cyaneus*: migratrice regolare e svernante in Regione; frequenta aree aperte con vegetazione bassa, forma dei gruppi notturni che pernottano sul suolo negli ambienti con vegetazione erbacea alta *Circus macrourus*: migratrice irregolare in Regione; in migrazione e svernamento forma roost notturni a terra, in associazione con altre specie congeneri	

Circus pygargus: specie migratrice e nidificante in Regione, attualmente in contrazione; frequenta ambienti aperti sia in periodo riproduttivo sia in migrazione; spesso la si incontra nelle zone umide e ai loro margini, ma caccia in tutti gli ambienti aperti, sia naturali che coltivati; nidifica solitamente nella bassa vegetazione erbacea sia in ambienti umidi sia in zone più asciutte dove esistono incolti, ma sempre più spesso utilizza anche campi coltivati a cereali

Aquila pomarina: migratrice irregolare in Regione; frequenta foreste umide planiziali o collinari di conifere e latifoglie

Aquila clanga: migratrice irregolare in Regione; in migrazione e svernamento frequenta zone umide costiere o interne con presenza marginale di zone boscate e alberate

Aquila chrysaetos: sedentaria e nidificante, migratrice e svernante irregolare in Regione; è legata ad aree montuose con ambienti aperti (prati e pascoli), nidifica in pareti rocciose

Hieraaetus pennatus: migratrice irregolare in Regione; durante le migrazioni e d'inverno si incontra in ambienti molto diversi, dalla pianura alla montagna

Buteo rufinus: specie accidentale in Regione; si ritrova spesso in zone planiziali

Aquila heliaca: accidentale in Regione; vive in pianure con boschi sparsi, spesso vicino all'acqua

Tipologia		PRGC
RE	Obbligo di conservazione degli alberi notevoli e delle vecchie siepi, individuati dal soggetto gestore del Sito	NO
RE	*Gyps fulvus* e *Aquila chrysaeos*: nelle aree comprese entro 500 m dai siti idonei alla nidificazione individuati dal soggetto gestore del Sito, divieto di arrampicata libera o attrezzata e qualunque altra forma di disturbo, limitatamente ai periodi sensibili	NO
RE	*Circus aeruginosus*: conservazione integrale dell'habitat a canneto (*Phragmites spp.*) in siti di presenza di nidi individuati dal soggetto gestore del Sito	NO
GA	Mantenimento di aree aperte, quali radure, pascoli e prati da sfalcio all'interno e nei pressi delle aree forestali, anche attraverso attività agrosilvopastorali tradizionali, quali la pastorizia e lo sfalcio	NO
GA	Analisi degli aspetti legati al rilascio in situ delle carcasse degli animali selvatici da parte del Piano di gestione, nel rispetto delle norme sanitarie vigenti	NO
GA	*Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus* e *Circus pygargus*: così come previsto dal "Progetto per la conservazione delle specie appartenenti al genere Circus in Friuli Venezia Giulia" (2012-2014), individuazione dei siti di nidifcazione di *Circus pygargus* e *Circus aeruginosus* e dei siti di aggregazione notturna (dormitori o roost) invernali di *Circus cyaneus* e *Circus aeruginosus*, in cui vietare le attività che possono comportare disturbo, limitatamente ai periodi sensibili	NO
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG *Circus aeruginosus:* Acque marine e ambienti di marea (1150*), Paludi e pascoli inondati (cod. 1320, 1410, 1420), Canneti (*Phragmites* sp., *Scirpus* sp.) *Haliaeetus albicilla, Aquila pomarina, Aquila clanga*: Acque marine e ambienti di marea (cod. 1130, 1150*), Acque correnti (cod. 3220, 3240) Altri Falconiformi: Acque stagnanti (cod. 3130, 3150), Acque correnti (cod. 3220, 3240, 3260), Arbusteti (5130), Formazioni erbose (6110*, 62A0, 6510), Praterie umide (cod. 6410, 6420, 6430), Paludi basse calcaree (cod. 7210*, 7230), Pareti rocciose (8210, 8240*), Foreste (cod. 91E0*, 91F0, 91L0, 9260, 92A0, 9340),Canneti (*Phragmites* sp., *Scirpus* sp.)	

FALCONIFORMI

Pandionidae

A094 *Pandion haliaetus* (Falco pescatore)

Allegato: I della Direttiva 2009/147/CE

Principali esigenze ecologiche Specie presente in Regione durante le migrazioni; frequenta diversi tipi di zone umide, sia costiere che interne, con particolare riferimento alla zona costiera, compresa la laguna		
Tipologia		PRGC
RE	Obbligo di conservazione degli alberi notevoli e delle vecchie siepi, individuati dal soggetto gestore del Sito	NO
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG Acque marine e ambienti di marea (1110, 1130, 1140, 1150*), Acque stagnanti (cod. 3130, 3140, 3150), Acque correnti (cod. 3220, 3240, 3260), Paludi basse calcaree (cod. 7210*, 7230)	

FALCONIFORMI ***Falconidae*** A095 *Falco naumanni* (Grillaio) A097 *Falco vespertinus* (Falco cuculo) A098 *Falco columbarius* (Smeriglio) A100 *Falco eleonorae* (Falco della Regina) A101 *Falco biarmicus* (Lanario) A103 *Falco peregrinus* (Falco pellegrino)		
Allegato: I della Direttiva 2009/147/CE		
Principali esigenze ecologiche *Falco naumanni*: specie migratrice regolare in Regione; frequenta habitat aperti e sassosi *Falco vespertinus*: migratore regolare ed estivante in Regione; frequenta aree aperte, anche coltivate, con la presenza di boschetti, siepi o alberi sparsi; potrebbe nidificare negli habitat adatti, utilizzando nidi abbandonati di Corvidi e altri rapaci *Falco columbarius*: in migrazione e svernamento frequenta ambienti aperti, con siepi e alberi sparsi, comprese le aree di bonifica e le zone umide, dove apparentemente sembra trascorrere la notte su vegetazione molto bassa o forse su posatoi direttamente sul terreno, dopo essersi riunito con altri individui su alcuni alberi *Falco eleonorae*: specie migratrice, predilige scogliere difficilmente accessibili *Falco biarmicus*: migratore irregolare in Regione; predilige le pareti rocciose non costiere, anche di modeste dimensioni *Falco peregrinus:* sedentaria, nidificante, migratrice regolare e svernante in Regione; legata a pareti rocciose verticali di buona estensione orizzontale e verticale, esposte a sud, a quote non particolarmente elevate, in ambienti ricchi di prede (anche vicino centri urbani)		
Tipologia		PRGC
RE	Obbligo di conservazione degli alberi notevoli e delle vecchie siepi, individuati dal soggetto gestore del Sito	NO
RE	*Falco peregrinus*: nelle aree comprese entro 500 m dai siti idonei alla nidificazione individuati dal soggetto gestore del Sito, divieto di arrampicata libera o attrezzata e qualunque forma di disturbo, limitatamente ai periodi sensibili	NO
GA	Mantenimento di aree aperte, quali radure, pascoli e prati da sfalcio all'interno e nei pressi delle aree forestali, anche attraverso attività agrosilvopastorali tradizionali, quali la pastorizia e lo sfalcio	NO
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG *Falco naumanni*, *Falco vespertinus* e *Falco columbarius*: Acque correnti (cod. 3220, 3240), Formazioni erbose (6110*, 62A0, 6510), Praterie umide (cod. 6410, 6420, 6430) Paludi basse calcaree (cod. 7210*, 7230)	

	Falco eleonorae: Pareti rocciose (8210) *Falco biarmicus* e *Falco peregrinus*: Acque stagnanti (cod. 3130), Arbusteti (5130), Formazioni erbose (6110*, 62A0), Praterie umide (cod. 6410, 6420), Paludi basse calcaree (7230), Pareti rocciose (8210), Foreste (9340)	

GRUIFORMI	
A119 *Porzana porzana* (Voltolino)	A127 *Grus grus* (Gru)
A120 *Porzana parva* (Schiribilla)	A128 *Tetrax tetrax* (Gallina prataiola)
A121 *Porzana pusilla* (Schiribilla grigiata)	A129 *Otis tarda* (Otarda)
A122 *Crex crex* (Re di quaglie)	A416 *Chlamydotis undulata* (Ubara)
Allegato: I della Direttiva 2009/147/CE	
Principali esigenze ecologiche *Porzana porzana*: in Regione è migratore e nidificante possibile; frequenta molti tipi di zone umide, con acqua non troppo profonda e presenza di abbondante vegetazione igrofila emergente ai bordi, in particolare cariceti e canneti con alberi sparsi *Porzana parva*: in Regione è migratore ed estivante irregolare; frequenta zone umide con acqua dolce non troppo profonda, ricche di chiari e piccoli canali, con presenza di abbondante vegetazione igrofila emergente, in particolare cariceti e canneti non soggetti a taglio *Porzana pusilla*: in Regione è migratore irregolare; frequenta le zone umide sia interne che costiere, con abbondanza di bassa vegetazione acquatica emergente e predilezione per cariceti, giuncheti e scirpeti *Crex crex*: migratrice regolare e nidificante in Regione, occupa soprattutto aree alpine e prealpine fino a quote medie, nidifica al suolo, generalmente in prati regolarmente sfalciati *Grus grus*: specie migratrice e svernante in Regione; frequenta sempre ambienti molto aperti, con copertura erbosa ma anche campi arati e stoppie, in zone sia asciutte che umide; d'inverno preferisce sostare in zone paludose tranquille, non lontane da zone anche più asciutte *Tetrax tetrax*: migratore irregolare in Regione; predilige i pascoli e i terreni incolti semi aridi caratterizzati da vegetazione erbacea non troppo fitta e non più alta di una trentina di centimetri *Otis tarda*: è una specie irregolarmente migratrice in Regione; predilige zone coltivate, aperte e pianeggianti, dove la vegetazione arborea risulta pressoché assente *Chlamydotis undulata*: accidentale in Friuli Venezia Giulia, vive in zone desertiche o semi-desertiche	

Tipologia		PRGC
GA	Creazione di estese zone umide dolci con vegetazione erbacea ben sviluppata e canneti	NO
GA	*Crex crex*: applicazione di tecniche di sfalcio poco invasive (sfalcio centrifugo, barra d'involo) in aree di presenza anche potenziale della specie individuate dal soggetto gestore del Sito	NO
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG *Porzana porzana, Porzana parva, Porzana pusilla*: Acque marine e ambienti di marea (1130, 1150*), Paludi e pascoli inondati (1410), Acque stagnanti (cod. 3130, 3140, 3150), Acque correnti (cod. 3220, 3240, 3260), Praterie umide (cod. 6410, 6420, 6430), Paludi basse calcaree (cod. 7210*, 7230), Canneti (*Phragmites* sp., *Scirpus* sp.) *Crex crex*: Formazioni erbose (62A0, 6510), Praterie umide (cod. 6410, 6430), Paludi basse calcaree (cod. 7210*, 7230), Prati polifiti e medicai *Grus grus*: Acque marine e ambienti di marea (1140, 1150*), Formazioni erbose (62A0, 6510), Praterie umide (cod. 6410, 6420), Paludi basse calcaree (cod. 7210*) *Tetrax tetrax, Otis tarda, Chlamydotis undulata*: Formazioni erbose (6110*, 62A0)	

CARADRIFORMI ***Charadriidae***		
A138 *Charadrius alexandrinus* (Fratino) A139 *Charadrius morinellus* (Piviere tortolino) A140 *Pluvialis apricaria* (Piviere dorato)		
Allegato: I della Direttiva 2009/147/CE (*Charadrius alexandrinus* e *Charadrius morinellus*), I e III B (*Pluvialis apricaria*)		
Principali esigenze ecologiche *Charadrius alexandrinus*: in Regione è prevalentemente migratore e svernante; nidificante regolare negli anni '80 e '90, ad oggi è in forte declino; specie principalmente costiera, si insedia nelle spiagge sabbiose che mantengono un buon grado di naturalità e con scarso o nullo disturbo antropico; è presente anche in ambienti retro-costieri, come saline, lagune, isole e anse fluviali *Charadrius morinellus*: presente irregolarmente in Regione durante le migrazioni; frequenta soprattutto praterie alpine rocciose con vegetazione bassa e discontinua; osservato anche negli incolti delle zone di bonifica *Pluvialis apricaria*: frequenta una grande varietà di ambienti aperti sia interni che costieri, naturali ma anche coltivati, compresi i campi arati; la popolazione svernante in Regione è in diminuzione negli ultimi anni		
Tipologia		PRGC
RE	*Charadrius alexandrinus*: divieto di accesso nelle aree idonee alla nidificazione, individuate dal soggetto gestore del Sito	NO
GA	Creazione e mantenimento di siti idonei alla nidificazione (isolotti artificiali, piattaforme galleggianti, isolotti fangosi privi di vegetazione derivanti dagli interventi di manutenzione e scavo dei canali circondariali all'interno delle valli da pesca)	NO
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG *Charadrius alexandrinus*: Acque marine e ambienti di marea (1110, 1130, 1140, 1150*), Spiagge (1210), Dune marittime (2110, 2120, 2130*) *Charadrius morinellus*: Acque marine e ambienti di marea (1150*), Formazioni erbose (6110*) *Pluvialis apricaria*: Acque marine e ambienti di marea (1130, 1150*), Praterie umide (6410, 6420), Formazioni erbose (6510)	

CARADRIFORMI ***Burhinidae***		
A133 *Burhinus oedicnemus* (Occhione)		
Allegato: I della Direttiva 2009/147/CE		
Principali esigenze ecologiche In Regione è migratore regolare e localmente nidificante negli ambienti idonei di pianura, con particolare riferimento all'area dei Magredi ed ai greti dei fiumi principali, che rappresentano gli habitat d'elezione per la specie, mantenendo una popolazione nidificante fra le più importanti d'Italia		
Tipologia		PRGC
RE	Divieto di eseguire gli interventi di manutenzione ordinaria di cui all'art. 65, comma 1, lettera b) della L.R. 11/2015 che non rivestono carattere d'urgenza, nel periodo aprile-agosto	NO
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG Acque correnti (cod. 3220), Formazioni erbose (62A0, 6510), Greti fluviali e terreni ciottolosi nudi (inclusi seminativi con scarsa copertura vegetazionale)	

CARADRIFORMI ***Glareolidae***		
A135 *Glareola pratincola* (Pernice di mare) A134 *Cursorius cursor* (Corrione biondo)		
Allegato: I della Direttiva 2009/147/CE		
Principali esigenze ecologiche *Glareola pratincola*: in Regione è migratrice regolare e possibile estivante; le osservazioni indicano una presenza poco abbondante e, normalmente, in piccoli gruppi; durante le migrazioni la specie predilige i ripristini di acqua dolce o salmastra e talvolta anche i terreni coltivati nei pressi di zone umide costiere *Cursorius cursor:* in Regione è specie accidentale, con una sola osservazione (raccolto nell'area dei Magredi nel 1988 e conservato in una collezione privata); l'habitat di elezione è rappresentato da pianure aride, nude o con scarsa vegetazione cespugliosa o erbacea e substrato sabbioso o sassoso		
Tipologia		PRGC
GA	Mantenimento e realizzazione di ripristini in zone umide d'acqua salmastra o mediamente salata, con presenza di isolotti e vegetazione annuale tipica degli ambienti salmastri o salsi	NO
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG *Glareola pratincola*: Acque marine e ambienti di marea (1150*), Paludi e pascoli inondati (1310, 1320, 1410, 1420) *Cursorius cursor*: Acque correnti (3220), Formazioni erbose (62A0)	

CARADRIFORMI ***Recurvirostridae***		
A131 *Himantopus himantopus* (Cavaliere d'Italia) A132 *Recurvirostra avosetta* (Avocetta)		
Allegato: I della Direttiva 2009/147/CE		
Principali esigenze ecologiche *Himantopus himantopus*: in Regione è presente durante le migrazioni ed il periodo riproduttivo; la specie nidifica prevalentemente nelle zone umide costiere, comprese le valli da pesca, con presenza di acque molto basse e livelli idrici costanti, su isolotti con vegetazione bassa e discontinua *Recurvirostra avosetta:* in Regione è migratrice regolare, in aumento negli ultimi anni, svernante irregolare e nidificante irregolare; due sono i siti di nidificazione accertata per la specie, entrambi di origine antropica ed in seguito naturalizzati: la cassa di colmata del Lisert interna alla ZSC del Carso e la cassa di colmata MA1 a Marano Lagunare; tali nidificazioni evidenziano che la specie tende a colonizzare zone umide con livelli idrici idonei e con presenza di isolotti privi di vegetazione		
Tipologia		PRGC
RE	*Recurvirostra avosetta*: divieto di accesso nelle aree idonee alla nidificazione, individuate dal soggetto gestore del Sito	NO
GA	Creazione e mantenimento di zone umide con acqua bassa e livello idrico costante, con isolotti artificiali con vegetazione bassa e discontinua	NO
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG Acque marine e ambienti di marea (1150*), Paludi e pascoli inondati (1310, 1320, 1410, 1420), Acque stagnanti (3130), Acque correnti (3220)	

CARADRIFORMI

Scolopacidae

A151 *Philomachus pugnax* (Combattente)

A154 *Gallinago media* (Croccolone)

A157 *Limosa lapponica* (Pittima minore)

A159 *Numenius tenuirostris* (Chiurlottello)

A166 *Tringa glareola* (Piro piro boschereccio)

A167 *Xenus cinereus* (Piro piro terek)

A170 *Phalaropus lobatus* (Falaropo beccosottile)

Allegato: I della Direttiva 2009/147/CE (*Gallinago media*, *Numenius tenuirostris*, *Tringa gl'areola*, *Xenus cinereus* e *Phalaropus lobatus*), I e II B (*Philomachus pugnax* e *Limosa lapponica*)

Principali esigenze ecologiche

Philomachus pugnax: regolare ed occasionalmente abbondante durante le migrazioni; frequenta la maggior parte delle zone umide costiere; si incontra anche nelle coperture erbose, più facilmente dopo lo sfalcio e in campi coltivati

Gallinago media: specie migratrice, frequenta soprattutto zone umide costiere e interne d'acqua dolce con presenza abbondante di vegetazione acquatica

Limosa lapponica: specie migratrice e svernante in Regione; frequenta soprattutto le zone umide ed i banchi sabbiosi costieri, che rappresentano uno dei siti più importanti in Italia per la specie

Numenius tenuirostris: specie accidentale in Regione ed in Italia, considerata in pericolo di estinzione in Europa; predilige paludi salmastre, foci, prati umidi

Tringa glareola: in Regione è regolare ed occasionalmente abbondante in migrazione e svernamento utilizza tutti i tipi di zone umide che presentino tratti con acque basse

Xenus cinereus: in Regione è specie migratrice irregolare; frequenta soprattutto ambienti costieri, preferendo ampie distese fangose, ma utilizzando anche spiagge sabbiose e raramente corsi d'acqua interni

Phalaropus lobatus: in Regione è migratore irregolare; può essere osservato sia in zone di acqua dolce che in specchi salmastri o salati, soprattutto costieri

Tipologia		PRGC
RE	Divieto di accesso in barene, banchi sabbiosi e altre aree emergenti individuate dal soggetto gestore del Sito, utilizzate come siti di aggregazione (roost), nei periodi sensibili	NO
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG Acque marine e ambienti di marea (1110, 1140, 1150*), Paludi e pascoli inondati (1310, 1320, 1410, 1420), Acque stagnanti (3130), Acque correnti (3220, 3240, 3260), Praterie umide (cod. 6410, 6420)	

CARADRIFORMI

Laridae

A176 *Larus melanocephalus* (Gabbiano corallino)

A177 *Larus minutus* (Gabbianello)

A180 *Larus genei* (Gabbiano roseo)

Allegato: I della Direttiva 2009/147/CE

Principali esigenze ecologiche

Larus melanocephalus: migratore, svernante ed estivante in Regione; può nidificare in superfici emerse in zone salmastre di lagune o saline, su terreno con poca vegetazione alofitica, spesso coperto da detriti di bivalvi; si alimenta non lontano dai siti riproduttivi in ambienti diversificati; in migrazione e svernamento frequenta soprattutto le coste e le acque aperte e solo occasionalmente capita all'interno dove, oltre che nelle diverse zone umide, si può vedere anche nei coltivi nonché nelle discariche

Larus minutus: prevalentemente migratrice in Regione; d'inverno la specie è soprattutto pelagica ma durante le migrazioni compare più regolarmente anche lungo le coste e, occasionalmente, nelle zone umide interne *Larus genei*: specie migratrice in Regione; per l'alimentazione frequenta soprattutto gli ambienti lagunari o marini		
Tipologia		PRGC
GA	Creazione e mantenimento di siti idonei alla nidificazione (isolotti artificiali, piattaforme galleggianti)	NO
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG Acque marine e ambienti di marea (1110, 1130, 1140, 1150*), Paludi e pascoli inondati (1310, 1320, 1410), Acque stagnanti (3130)	

CARADRIFORMI ***Sternidae*** A189 *Gelochelidon nilotica* (Sterna zampenere) A190 *Sterna caspia* (Sterna maggiore) A191 *Sterna sandvicensis* (Beccapesci) A193 *Sterna hirundo* (Sterna comune) A195 *Sterna albifrons* (Fraticello) A196 *Chlidonias hybridus* (Mignattino piombato) A197 *Chlidonias niger* (Mignattino comune)		
Allegato: I della Direttiva 2009/147/CE		
Principali esigenze ecologiche *Gelochelidon nilotica*: specie migratrice in Regione; frequenta soprattutto le zone umide costiere *Sterna caspia*: specie migratrice in Regione; frequenta principalmente le zone umide costiere, comprese quelle d'acqua dolce, ma può comparire anche all'interno, lungo il corso dei fiumi *Sterna sandvicensis*: in Regione è specie migratrice e svernante; è legata ad acque costiere marine o salmastre, con fondali sabbiosi poco profondi e ricchi di fauna ittica di superficie; in migrazione e svernamento può capitare sui maggiori bacini lacustri e fiumi dell'entroterra; potrebbe nidificare in qualche valle da pesca, su isolette piatte (barene, dossi) parzialmente ricoperte da vegetazione alofitica, su ammassi di detriti di bivalvi o di vegetazione spiaggiata *Sterna hirundo*: migratore regolare e nidificante, prevalentemente nelle valli da pesca lagunari; in aree continentali, preferisce isolotti rocciosi o sassosi in laghi o banchi di ghiaia nei greti fluviali, oppure paludi, stagni o praterie umide *Sternula albifrons*: in Regione è prevalentemente migratrice e svernante; nidificante regolare negli anni '80 e '90, ad oggi è in forte declino; nidifica sul terreno in zone aperte sabbiose o ghiaiose in aree umide salmastre o d'acqua dolce, comprese le valli da pesca; il substrato può anche essere costituito da gusci di bivalvi e la zona di nidificazione sovente è circondata dall'acqua, come ad esempio lingue emerse di sabbia; localmente può utilizzare piccole isole artificiali; durante le migrazioni frequenta soprattutto le acque marine e costiere e in minor misura i fiumi e le altre zone umide interne *Chlidonias hybridus*: specie migratrice in Regione, la nidificazione può essere favorita da situazioni artificiali con superfici agricole allagate, dove il nido viene costruito su vegetazione sommersa nell'acqua molto bassa; in migrazione si incontra anche nelle zone umide costiere *Chlidonias niger*: specie migratrice in Regione, la nidificazione può essere favorita da sostegni galleggianti anche artificiali; in migrazione frequenta i più diversi ambienti umidi sia interni che costieri; questi ultimi diventano invece nettamente preferiti nelle zone di svernamento, quando gli individui si spingono anche in mare aperto in zone ad alta produttività		
Tipologia		PRGC
RE	Divieto di accesso nelle aree idonee alla nidificazione, individuate dal soggetto gestore del Sito, limitatamente al periodo riproduttivo	NO
GA	Creazione e mantenimento di siti idonei alla nidificazione (isolotti artificiali, piattaforme galleggianti, isolotti fangosi privi di vegetazione derivanti dagli interventi di manutenzione e scavo dei canali circondariali all'interno delle valli da pesca)	NO
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG *Gelochelidon nilotica, Sterna caspia, Chlidonias hybridus* e *Chlidonias niger*: Acque marine e ambienti di	

	marea (1110, 1130, 1140, 1150*), Spiagge (1210), Paludi e pascoli inondati (1310, 1320, 1410), Acque stagnanti (3130) *Sterna sandvicensis, Sterna hirundo, Sternula albifrons*: Acque marine e ambienti di marea (1110, 1130, 1140, 1150*), Spiagge (1210), Paludi e pascoli inondati (1310, 1320, 1410), Acque stagnanti (3130), Acque correnti (cod. 3220, 3240, 3260, 3270)	

STRIGIFORMI A215 *Bubo bubo* (Gufo reale) A220 *Strix uralensis* (Allocco degli Urali) A222 *Asio flammeus* (Gufo di palude) A223 *Aegolius funereus* (Civetta capogrosso)		
Allegato: I della Direttiva 2009/147/CE		
Principali esigenze ecologiche *Bubo bubo:* sedentaria, nidificante migratrice irregolare, occupa prevalentemente pareti rocciose con basso disturbo antropico *Strix uralensis:* sedentaria, nidificante, migratrice e svernante irregolare in Regione; frequenta altopiani con foreste mature miste, con faggio e abete rosso, spesso in ambienti calcarei, tra 800 e 1200 m circa *Asio flammeus*: specie migratrice e svernante irregolare in Regione; predilige stazionare in coltivi, zone lagunari ed aree palustri, praterie e torbiere prealpine, incolti erbacei umidi *Aegolius funereus:* sedentaria, nidificante e migratrice irregolare in Regione, specie di ambienti forestali montani ad alto fusto, a composizione mista, presenza favorita da altre specie (picchi) per i siti di nidificazione		
Tipologia		PRGC
RE	*Bubo bubo*: nelle aree comprese entro 500 m dai siti idonei alla nidificazione individuati dal soggetto gestore del Sito, divieto di arrampicata libera o attrezzata e qualunque altra forma di disturbo, limitatamente ai periodi sensibili	NO
GA	Rilascio a terra di 2-3 alberi/ha, con diametro uguale o superiore a quello medio del soprassuolo, (escluse conifere, Robinia, Olmo e Carpino nero qualora morto in piedi in zone con evidenti infestazioni fungine) Rilascio in piedi di almeno 4-5 alberi/ha morti, o deperienti, con cavità e con diametro uguale o superiore a quello medio del soprassuolo Rilascio di almeno 4-5 alberi/ha da non destinare al taglio	NO
GA	Individuazione di "aree forestali ad elevato valore naturalistico" da lasciare a libera evoluzione in relazione alla presenza dei siti di riproduzione (art. 67 L.R. 9/2007)	SI
GA	Mantenimento di aree aperte, quali radure, pascoli e prati da sfalcio all'interno e nei pressi delle aree forestali, anche attraverso attività agrosilvopastorali tradizionali, quali la pastorizia e lo sfalcio	NO
GA	*Strix uralensis*, *Aegolius funereus*: rilascio degli esemplari arborei con nidificazioni accertate dal soggetto gestore del Sito	NO
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG *Bubo bubo:* Acque correnti (cod. 3220), Formazioni erbose (6110*, 62A0, 6510), Praterie umide (cod. 6410, 6430), Paludi basse calcaree (cod. 7210*, 7230), Pareti rocciose (8210) *Strix uralensis*, *Aegolius funereus:* Foreste (91L0) *Asio flammeus*: Acque marine e ambienti di marea (1150*), Acque stagnanti (cod. 3130, 3150), Praterie umide (cod. 6410, 6420, 6430), Formazioni erbose (62A0 ,6510), Paludi basse calcaree (cod. 7210*, 7230)	

CAPRIMULGIFORMI		
A224 *Caprimulgus europaeus* (Succiacapre)		
Allegato: I della Direttiva 2009/147/CE		
Principali esigenze ecologiche In Regione è migratore regolare e nidificante al suolo, frequenta ambienti aperti e soleggiati, spesso cespugliati, ma con scarsa o nulla copertura arborea		
Tipologia		PRGC
RE	Divieto di eseguire gli interventi di manutenzione ordinaria di cui all'art. 65, comma 1, lettera b) della L.R. 11/2015 che non rivestono carattere d'urgenza, nel periodo aprile-agosto	NO
GA	Mantenimento di aree aperte, quali radure, pascoli e prati da sfalcio, anche attraverso attività agrosilvopastorali tradizionali, quali la pastorizia e lo sfalcio	NO
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG Dune marittime (2270*), Acque correnti (cod. 3220, 3240), Arbusteti (5130), Formazioni erbose (6110*, 62A0), Praterie umide (cod. 6430), Foreste (cod. 92A0, 9340)	

CORACIFORMI		
A229 *Alcedo atthis* (Martin pescatore) A231 *Coracias garrulus* (Ghiandaia marina)		
Allegato: I della Direttiva 2009/147/CE		
Principali esigenze ecologiche *Alcedo atthis*: sedentaria e nidificante in Regione; per la nidificazione la specie necessita di pareti nude sabbiose o argillose, o comunque a consistenza non troppo compatta, in cui scavare il nido, e di raccolte d'acqua non troppo distanti in cui pescare; talvolta utilizza anche cavità naturali o artificiali in pareti verticali; in migrazione e svernamento frequenta tutte le zone umide che gli consentano di pescare da posatoi sporgenti sull'acqua *Coracias garrulus*: frequenta zone aperte xerofile, di pianura e bassa collina sino ai 300 m s.l.m., con incolti e praterie, boschetti di querce e pinete con frequenti radure, coltivi con alberi sparsi e macchie di vegetazione arborea		
Tipologia		PRGC
GA	*Coracias garrulus*: installazione di cassette-nido	NO
GA	*Alcedo atthis*: apprestamento di siti riproduttivi artificiali (argini in materiale misto, fangoso-sabbioso, meglio se a vari strati con pareti verticali riparate dai venti dominanti e a contatto con l'acqua)	NO
GA	*Coracias garrulus:* rilascio in piedi di almeno 4-5 alberi/ha morti, o deperienti, con cavità e con diametro uguale o superiore a quello medio del soprassuolo	NO
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG *Alcedo atthis*: Acque marine e ambienti di marea (1150*), Acque stagnanti (cod. 3130, 3140, 3150), Acque correnti (cod. 3240, 3260) *Coracias garrulus*: Dune marittime (2270*), Arbusteti (5130), Formazioni erbose (6110*, 62A0)	

PICIFORMI
A234 *Picus canus* (Picchio cenerino)

A236 *Dryocopus martius* (Picchio nero) A238 *Dendrocopos medius* (Picchio rosso mezzano) A239 *Dendrocopos leucotos* (Picchio dorsobianco) A241 *Picoides tridactylus* (Picchio tridattilo)		
Allegato: I della Direttiva 2009/147/CE		
Principali esigenze ecologiche *Picus canus*: in Regione è sedentaria nidificante, migratrice irregolare, fino a 2000 m, in boschi radi (lariceti, peccete rade), in boschi ripariali a quote più basse *Dryocopus martius*: in Regione è sedentaria, nidificante, migratrice regolare e svernante, frequenta prevalentemente i boschi e le foreste dell'alta pianura e montane, dove nidifica in grossi alberi; di rilievo, in Regione, l'utilizzo per la nidificazione dei pioppeti maturi fino quasi al livello del mare *Dendrocopos medius*: specie accidentale in Regione, predilige le faggete mature *Dendrocopos leucotos*: accidentale in Regione; predilige le foreste mature e disetanee di faggio, con presenza di alberi morti e marcescenti *Picoides tridactylus:* sedentaria, nidificante, migratrice irregolare in Regione, occupa boschi radi costituiti quasi esclusivamente da conifere mature, prevalentemente a quote elevate		
Tipologia		PRGC
GA	Rilascio a terra di 2-3 alberi/ha, con diametro uguale o superiore a quello medio del soprassuolo, (escluse conifere, Robinia, Olmo e Carpino nero qualora morto in piedi in zone con evidenti infestazioni fungine) Rilascio in piedi di almeno 4-5 alberi/ha morti, o deperienti, con cavità e con diametro uguale o superiore a quello medio del soprassuolo Rilascio di almeno 4-5 alberi/ha da non destinare al taglio Rilascio degli esemplari arborei con nidificazioni accertate dal soggetto gestore del Sito	NO
GA	Conservazione dei pioppeti naturali mediante la tutela di appezzamenti di almeno 5-10 ha lungo le aste fluviali	NO
GA	Individuazione di "aree forestali ad elevato valore naturalistico" da lasciare a libera evoluzione in relazione alla presenza dei siti di riproduzione (art. 67 L.R. 9/2007)	SI
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG *Picus canus*: Foreste (91F0, 91L0, 92A0) *Dryocopus martius*: Foreste mature (91E0*, 91F0, 91L0, 9260, 92A0, 9340) *Picoides tridactylus*: Boschi di conifere di impianto	

PASSERIFORMI

A242 *Melanocorypha calandra* (Calandra)

A243 *Calandrella brachydactyla* (Calandrella)

A246 *Lullula arborea* (Tottavilla)

A255 *Anthus campestris* (Calandro)

A272 *Luscinia svecica* (Pettazzurro)

A293 *Acrocephalus melanopogon* (Forapaglie castagnolo)

A294 *Acrocephalus paludicola* (Pagliarolo)

A307 *Sylvia nisoria* (Bigia padovana)

A320 *Ficedula parva* (Pigliamosche pettirosso)

A321 *Ficedula albicollis* (Balia dal collare)

A338 *Lanius collurio* (Averla piccola)

A339 *Lanius minor* (Averla cenerina)

A379 *Emberiza hortulana* (Ortolano)

Allegato: I della Direttiva 2009/147/CE		
Principali esigenze ecologiche *Melanocorypha calandra*: migratrice irregolare in Regione; predilige gli spazi aperti (pascoli, campi, praterie) *Calandrella brachydactyla*: specie migratrice e nidificante in Regione; frequenta sia le estese praterie (a pascolo o incolte) che i campi coltivati *Lullula arborea*: sedentaria, nidificante, migratrice regolare e svernante in Regione; specie ecotonale, nidifica al suolo, occupa aree di pascolo brado o di coltivazioni estensive, con alternanza di campi, boschetti e filari *Anthus campestris*: migratore regolare e nidificante in Regione; è specie legata ad ambienti aperti, asciutti, con vegetazione bassa e rada, in aree pianeggianti e con esposizione favorevole *Luscinia svecica*: specie migratrice in Regione; preferisce le zone umide con abbondante vegetazione emergente, cespugli e alberi sparsi; si incontra anche in boschi igrofili e capita talvolta in aree urbane *Acrocephalus melanopogon*: migratore, svernante e nidificante probabile in Regione; vive in zone umide con canneti, chiari e canaletti sparsi, ricchi ai bordi di vegetazione igrofila emergente ed erbe palustri *Acrocephalus paludicola*: migratore in Regione; frequenta tutti i tipi di vegetazione delle zone umide, con preferenza per le aree a canneto *Sylvia nisoria*: migratrice irregolare in Regione; predilige ambienti con cespugli, filari di siepi, piccoli boschetti *Ficedula parva*: accidentale in Regione *Ficedula albicollis*: migratrice irregolare in Regione; la sua presenza appare particolarmente legata ai vecchi castagneti e, più localmente, a querceti o faggete mature posti a quote di poco inferiori ai 1.000 m *Lanius collurio*: migratrice regolare e nidificante, localizzata in Regione; occupa aree aperte o semi-aperte, come zone ad agricoltura estensiva, pascoli, praterie arbustate e ampie radure, generalmente soleggiate, calde, prevalentemente asciutte o anche semi-aride *Lanius minor*: migratore regolare e nidificante in Regione; durante il periodo riproduttivo frequenta ambienti aperti caldi e assolati, con presenza di alberi isolati, dove costruisce il nido *Emberiza hortulana*: in Regione è migratore regolare e nidificante al suolo tra alte erbe e cespugli, frequenta ambienti aperti soleggiati con scarsa vegetazione erbacea e con presenza di cespugli radi; importanti, per la specie, anche gli appezzamenti con pratiche agricole tradizionali		
Tipologia		PRGC
GA	Interventi di miglioramento dell'habitat a canneto (*Phragmites* spp.) quali sfalci finalizzati alla diversificazione strutturale, al ringiovanimento, al mantenimento degli specchi d'acqua liberi, favorendo tagli a rotazione per parcelle ed evitando il taglio a raso	NO
GA	Mantenimento delle formazioni cespugliate e arbustive con dominanza di specie fruticose	NO
GA	Mantenimento di aree aperte, quali radure, pascoli e prati da sfalcio, anche attraverso attività agrosilvopastorali tradizionali, quali la pastorizia e lo sfalcio	NO
GA	Applicazione di tecniche di sfalcio poco invasive (sfalcio centrifugo, barra d'involo) in aree di presenza anche potenziale della specie, individuate dal soggetto gestore del Sito	NO
GA	*Emberiza hortulana*: mantenimento di zone ecotonali ed aree aperte, quali radure, pascoli e prati da sfalcio, gestiti con attività agrosilvopastorali tradizionali	NO
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG *Melanocorypha calandra, Lullula arborea, Anthus campestris, Lanius minor, Emberiza hortulana*: Acque correnti (3220), Lande (4030), Arbusteti (5130), Formazioni erbose (6110*, 62A0, 6510) *Calandrella brachydactyla*, *Lanius collurio*: Acque correnti (3220), Lande (4030), Arbusteti (5130), Formazioni erbose (6110*, 62A0, 6510), Praterie umide (6410, 6420, 6430), Paludi basse calcaree (7210*, 7230) *Luscinia svecica*: Acque stagnanti (cod. 3130, 3150), Acque correnti (cod. 3240), Praterie umide (cod. 6430), Paludi basse calcaree (cod. 7210*, 7230), Foreste (cod. 91E0*, 91F0, 92A0),Canneti (*Phragmites*	

	sp., *Scirpus* sp.) *Acrocephalus melanopogon, Acrocephalus paludicola*: Paludi e pascoli inondati (1310), Canneti (*Phragmites* sp., *Scirpus* sp.) *Sylvia nisoria*: Acque correnti (cod. 3240), Lande (4030), Arbusteti (5130), Praterie umide (cod. 6430), Foreste (cod. 91E0*, 91F0, 91L0, 9340) *Ficedula parva* e *Ficedula albicollis*: Foreste (cod. 91F0, 91L0, 9260, 9340)	

GASTEROPODI		
1014 *Vertigo angustior* (Vertigo sinistrorso minore)		
Allegato: II della Direttiva 92/43/CEE		
Principali esigenze ecologiche Frequenta aree aperte e prati che rimangono perennemente umidi, torbiere alcaline, non acide, ma si rinviene anche tra il muschio in avvallamenti umidi interdunali		
Tipologia		PRGC
RE	Divieto di qualsiasi forma di cattura o uccisione deliberata di esemplari di tali specie nell'ambiente naturale, salvo provvedimenti di deroga previsti dalle vigenti disposizioni comunitarie, nazionali e regionali	NO
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG Paludi basse calcaree (7210*, 7230), Praterie umide (6410, 6420, 6430)	

LEPIDOTTERI		
1060 *Lycaena dispar* (Licena delle paludi) 1065 *Euphydryas aurinia* (Scacchiera della Succisa) 1071 *Coenonympha oedippus* (Ninfa delle torbiere) 1074 *Eriogaster catax* (Lanosa del prugnolo) 6177 *Phengaris teleius* (Azzurro della Sanguisorba) 6199* *Euplagia quadripunctaria* (Falena dell'edera)		
Allegato: II e IV della Direttiva 92/43/CEE (*Phengaris teleius*, *Lycaena dispar*, *Coenonympha oedippus* e *Eriogaster catax*), II (*Euphydryas aurinia* e *Euplagia quadripunctaria*)		
Principali esigenze ecologiche *Lycaena dispar*: specie legata a formazioni aperte, con vegetazione erbacea alta, soprattutto paludi, marcite, scoline con presenza di specie vegetali palustri *Euphydryas aurinia*: specie legata a formazioni aperte, dai prati umidi su substrato acido o neutro, alle brughiere e alle praterie su calcare *Coenonympha oedippus*: specie igrofila legata ad ambienti umidi come molinieti, cariceti, e più raramente prati umidi ai margini di saliceti *Eriogaster catax*: specie xerotermofila, localizzata e mai comune, legata a siepi, margini dei boschi e ad aree ecotonali *Phengaris teleius*: specie igrofila legata a formazioni aperte erbacee pianeggianti su suoli umidi evoluti, almeno temporaneamente paludosi *Euplagia quadripunctaria*: specie legata a boschi freschi in vallate fresche e umide; in genere frequenta i margini boschivi		
Tipologia		PRGC
RE	Divieto di qualsiasi forma di cattura o uccisione deliberata di esemplari di tali specie nell'ambiente	NO

	naturale, salvo provvedimenti di deroga previsti dalle vigenti disposizioni comunitarie, nazionali e regionali	
GA	*Lycaena dispar*: limitazione degli interventi di bonifica e drenaggio delle aree umide, mantenimento delle aree aperte, decespugliamento/sfalci ad intervalli biennali e/o a macchia radura	NO
GA	*Phengaris teleius*: limitazione degli interventi di bonifica e drenaggio delle aree umide, limitazione delle colture agrarie e mantenimento delle aree aperte in habitat di torbiera	NO
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG *Phengaris teleius*: Praterie umie (6410, 6420, 6430), Formazioni aperte erbacee pianeggianti su suoli umidi evoluti, almeno temporaneamente paludosi *Lycaena dispar*: Acque stagnanti (3150), Acque correnti (3220), Praterie umide (6430), Paludi basse calcaree (7210*) *Euphydryas aurinia*: Arbusteti (5130), Formazioni erbose (6110*, 62A0, 6510), Praterie umide (6410, 6420, 6430), Paludi basse calcaree (7230) *Coenonympha oedippus*: Praterie umide (6410, 6420, 6430), Paludi basse calcaree (7210*, 7230), Ambienti umidi (molinieti, cariceti e prati umidi ai margini di saliceti) *Eriogaster catax*: Arbusteti (5130), Foreste (91F0) *Euplagia quadripunctaria*: Acque correnti (3240), Foreste (91E0*, 91F0, 91L0, 92A0)	-

ODONATI		
1042 *Leucorrhinia pectoralis* 4046 *Cordulegaster heros*		
Allegato: II e IV della Direttiva 92/43/CEE		
Principali esigenze ecologiche *Leucorrhinia pectoralis:* lo stadio larvale di questa specie si svolge interamente in acque lotiche, pulite e poco profonde di torbiere, brughiere o paludi *Cordulegaste heros*: le larve si sviluppano in acque ombreggiate, con corrente vivace e fondo sabbioso sia in aree forestali sia in ambienti aperti con vegetazione lungo le sponde		
Tipologia		PRGC
RE	Divieto di qualsiasi forma di cattura o uccisione deliberata di esemplari di tali specie nell'ambiente naturale, salvo provvedimenti di deroga previsti dalle vigenti disposizioni comunitarie, nazionali e regionali	NO
RE	Divieto di ceduazione della vegetazione boschiva lungo una fascia di rispetto del rio Smiardar dell'ampiezza di 15 m da ogni sponda, nel Sito IT3330010 Valle del Rio Smiardar	NO
RE	Divieto di utilizzo di prodotti fitosanitari in una fascia di rispetto del rio Smiardar dell'ampiezza di 50 m da ogni sponda, nel sito IT3330010 Valle del Rio Smiardar	NO
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG *Leucorrhinia pectoralis*: Acque stagnanti (3130, 3140, 3150), Paludi basse calcaree (7210*, 7220*, 7230) *Cordulegaster heros*: Acque stagnanti (3130), Acque correnti (3260, 3270)	

COLEOTTERI
1083 *Lucanus cervus* (Cervo volante) 1084* *Osmoderma eremita* (Eremita odoroso)

1088 *Cerambyx cerdo* (Cerambice della quercia) 1089 *Morimus funereus* (Cerambice funereo) 4019 *Leptodirus hochenwarti*		
Allegato: II e IV della Direttiva 92/43/CEE (*Osmoderma eremita*, *Cerambyx cerdo* e *Leptodirus hochenwarti*), II (*Lucanus cervus*, *Morimus funereus*)		
Principali esigenze ecologiche *Lucanus cervus*: specie strettamente silvicola legata ai querceti *Osmoderma eremita*: la specie abita foreste di quercia, ma anche boschi ripariali, in cavi d'albero ricchi di depositi di humus (*Aesculus, Tilia, Quercus, Salix, Morus e Fraxinus*) *Cerambyx cerdo*: specie diffusa e relativamente frequente nei querceti mesofili e termofili *Morimus funereus*: specie silvicola legata a latifoglie mesofite; si rinviene, talvolta abbondante, in quercete e faggete; in genere predilige foreste mature ma non di rado anche cedui composti caratterizzati dalla presenza di vecchie ceppaie e legno marcescente a terra *Leptodirus hochenwarti*: specie troglobia, perfettamente adattata all'ambiente sotterraneo		
Tipologia		PRGC
RE	Divieto di qualsiasi forma di cattura cattura o uccisione deliberata di esemplari di tali specie nell'ambiente naturale, salvo provvedimenti di deroga previsti dalle vigenti disposizioni comunitarie, nazionali e regionali	NO
RE	*Osmoderma eremita*: rilascio di alberi cavi di grosse dimensioni, con materiale marcescente	NO
GA	*Lucanus cervus*, *Osmoderma eremita*, *Cerambyx cerdo* e *Morimus funereus*: Rilascio a terra di 2-3 alberi/ha, con diametro uguale o superiore a quello medio del soprassuolo, (escluse conifere, Robinia, Olmo e Carpino nero qualora morto in piedi in zone con evidenti infestazioni fungine) Rilascio in piedi di almeno 4-5 alberi/ha morti, o deperienti, con cavità e con diametro uguale o superiore a quello medio del soprassuolo Rilascio di almeno 4-5 alberi/ha da non destinare al taglio Rilascio di almeno 1/3 delle ceppaie	NO
GA	*Lucanus cervus*, *Osmoderma eremita*, *Cerambyx cerdo* e *Morimus funereus*: individuazione di "aree forestali ad elevato valore naturalistico" (art. 67 L.R. 9/2007) da lasciare a libera evoluzione (mantenimento della necromassa vegetale al suolo e in piedi e di piante deperienti), soprattutto aree a querceto	SI
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG *Lucanus cervus*: Foreste (91E0*, 91L0, 92A0, 9340) *Osmoderma eremita*: Foreste (91F0) *Cerambyx cerdo*: Foreste (91L0, 9340) *Morimus funereus*: Foreste (91E0*, 91F0) *Leptodirus hochenwarti*: Grotte (8310)	

CROSTACEI 1092 *Austropotamobius pallipes* (Gambero di fiume)
Allegato: II e V della Direttiva 92/43/CEE
Principali esigenze ecologiche Vive in acque dolci correnti, ha abitudini crepuscolari e notturne, è onnivoro

Tipologia		PRGC
RE	Divieto di qualsiasi forma di cattura cattura o uccisione deliberata di esemplari di tali specie nell'ambiente naturale, salvo provvedimenti di deroga previsti dalle vigenti disposizioni comunitarie, nazionali e regionali	NO
GA	Segnalazione dei casi di mortalità anomale all'Ente Tutela Pesca (ETP) ed all'Istituto Zooprofilattico Sperimentale (IZS)	
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG Acque stagnanti (3130, 3140, 3150), Acque correnti (3220, 3260, 3270), Paludi basse calcaree (7230), Torrenti, ruscelli e rogge di risorgiva con corrente da moderata a forte e fondale prevalentemente ghiaioso o sabbioso	

PETROMIZONTIFORMI		
1095 *Petromyzon marinus* (Lampreda di mare) 6152 *Lampreta zanandreai* (Lampreda padana)		
Allegato: II e V della Direttiva 92/43/CEE (*Lampreta zanandreai*), II (*Petromyzon marinus*)		
Principali esigenze ecologiche Corsi d'acqua con substrato ghiaioso (tratti medio-alti dei fiumi e delle risorgive) per gli adulti; le esigenze degli stadi larvali sono invece legate alla presenza di substrati sabbiosi e fangosi		
Tipologia		PRGC
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG Acque correnti (3260)	

ACIPENSERIFORMI		
1100* *Acipenser naccarii* (Storione cobice)		
Allegato: II e IV della Direttiva 92/43/CEE		
Principali esigenze ecologiche In mare frequenta i fondali sabbiosi o fangosi alla foce dei maggiori fiumi, stazionando a notevole profondità, ma talvolta si spinge anche tra le alghe e gli scogli; nei fiumi preferisce i corsi di maggiore profondità e portata		
Tipologia		PRGC
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG Acque correnti (3260), Acque marine e ambienti di marea (1110, 1130, 1150*)	

CLUPEIFORMI		
1103 *Alosa fallax* (Cheppia)		
Allegato: II e V della Direttiva 92/43/CEE		
Principali esigenze ecologiche Svolge la fase trofica in alto mare e compie migrazioni riproduttive per deporre le uova nelle acque interne		
Tipologia		PRGC
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG Acque correnti (3260), Acque marine e ambienti di marea (1110, 1130, 1150*)	

SALMONIFORMI		
1107 *Salmo marmoratus* (Trota marmorata)		
Allegato: II della Direttiva 92/43/CEE		
Principali esigenze ecologiche Predilige il tratto medio e medio-superiore dei corsi d'acqua di grande portata, acque limpide, fresche e ben ossigenate con fondali sassosi		
Tipologia		PRGC
GA	Definizione da parte del Piano di gestione dei periodi di divieto di pesca nelle zone interessate da programmi specifici di ripopolamento della specie	NO
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG Acque correnti (3260), Torrenti alpini e prealpini con morfologia a salti e buche e con fondo ghiaioso e ciottoloso	

CIPRINIFORMI		
1137 *Barbus plebejus* (Barbo) 1149 *Cobitis taenia* (Cobite) 1991 *Sabanejewia larvata* (Cobite mascherato) 5962 *Protochondrostoma genei* (Lasca) 6147 *Telestes souffia* (Vairone)		
Allegato: II e V della Direttiva 92/43/CEE (*Barbus plebejus*), II (*Cobitis taenia, Sabanejewia larvata, Protochondrostoma genei* e *Telestes souffia*)		
Principali esigenze ecologiche Alvei fluviali caratterizzati per lo più da acque limpide, veloci ed ossigenate		
Tipologia		PRGC
RE	*Barbus plebejus:* divieto di pesca nel periodo riproduttivo, dal 15 maggio al 15 giugno	NO
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG *Barbus plebejus*: Acque stagnanti (3150), Acque correnti (3260), Torrenti alpini e prealpini con morfologia a salti e buche e con fondo ghiaioso e ciottoloso *Cobitis taenia, Sabanejewia larvata*: Acque stagnanti (3150), Acque correnti (3220, 3260, 3270) *Protochondrostoma genei*: Acque correnti (3220, 3260) *Telestes souffia*: Acque stagnanti (3150), Acque correnti (3220, 3260)	

CIPRINODONTIFORMI		
1152 *Aphanius fasciatus* (Nono)		
Allegato: II della Direttiva 92/43/CEE		
Principali esigenze ecologiche Specie eurialina frequente in acque di scarsa profondità ferme, o a corrente lenta, come lagune e stagni, pozze di barena e canali ricchi di vegetazione		
Tipologia		PRGC

GA	Mantenimento in buono stato, sia a livello di abbondanza che di diversità, della vegetazione acquatica sommersa, con pianificazione di interventi ad hoc	NO
GA	Controllo delle ingressioni di acqua salata e dolce	NO
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG Acque marine e ambienti di marea (1110, 1130, 1150*)	

PERCIFORMI		
1154 *Pomatoschistus canestrini* (Ghiozzetto cinerino) 1155 *Knipowitschia panizzae* (Ghiozzetto di laguna)		
Allegato: II della Direttiva 92/43/CEE		
Principali esigenze ecologiche Specie eurialine tipiche degli ambienti salmastri, colonizzano acque poco profonde con substrato fangoso o sabbioso, privo di vegetazione o coperto da alghe del genere *Ulva*		
Tipologia		PRGC
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG Acque marine e ambienti di marea (1110, 1130, 1150*)	

SCORPENIFORMI		
1163 *Cottus gobio* (Scazzone)		
Allegato: II della Direttiva 92/43/CEE		
Principali esigenze ecologiche Specie tipica di acque limpide, fresche e ben ossigenate, con temperature non superiori a 14 - 16°C, substrato a ghiaia, ciottoli o roccia		
Tipologia		PRGC
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG Acque stagnanti (3150), Acque correnti (3220, 3260), Acque prive di vegetazione con fondo ciottoloso del tratto montano e di media pianura dei fiumi alpini	

CAUDATI		
1167 *Triturus carnifex* (Tritone crestato) 1186* *Proteus anguinus* (Proteo)		
Allegato: II e IV della Direttiva 92/43/CEE		
Principali esigenze ecologiche *Triturus carnifex*: gli ambienti privilegiati si trovano generalmente in aree di pianura o moderatamente elevate, e sono costituiti di solito da stagni o raccolte d'acqua di varie dimensioni, caratterizzate da un buono stato di naturalità; a terra vive in campi, prati e boschi, mai troppo lontani dal sito di riproduzione; sverna generalmente sotto le pietre o interrato *Proteus anguinus*: vive in sistemi idrici sotterranei ad elevata durezza e ridotta temperatura dell'acqua		
Tipologia		PRGC
RE	*Triturus carnifex*: divieto di introdurre pesci ed altri predatori acquatici nei siti riproduttivi individuati dal soggetto gestore del Sito	NO

GA	*Triturus carnifex*: segnalazione dei casi di mortalità anomale ai Musei di storia naturale ed all'Istituto Zooprofilattico Sperimentale (IZS)	NO
GA	*Triturus carnifex*: interventi di ripristino delle zone umide e creazione di nuovi quartieri riproduttivi	NO
GA	*Proteus anguinus*: divieto di distruzione ed alterazione delle cavità occupate dalla specie, individuate dal soggetto gestore del Sito	NO
GA	*Proteus anguinus*: tutela dell'equilibrio ecologico delle reti idriche sotterranee e limitazione delle possibilità di inquinamento delle acque carsiche di base	NO
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG *Triturus carnifex*: Acque stagnanti (3130, 3140, 3150), Acque correnti (3220, 3240, 3260, 3270), Raccolte d'acqua anche temporanee *Proteus anguinus*: Grotte (8310)	

ANURI 1193 *Bombina variegata* (Ululone dal ventre giallo) 1199* *Pelobates fuscus insubricus* (Pelobate fosco) 1215 *Rana latastei* (Rana di Lataste)		
Allegato: II e IV della Direttiva 92/43/CEE		
Principali esigenze ecologiche *Bombina variegata*: specie prevalentemente diurna che frequenta ambienti acquatici vari come torrenti e ruscelli a debole corrente, piccole pozze, laghetti, vasche e talvolta anche abbeveratoi, dove l'acqua è generalmente poco profonda; è più comune nelle aree collinari o pedemontane, localmente presente in pianura ed eccezionalmente oltre i 1500 m *Pelobates fuscus insubricus*: si ritrova in habitat differenti (boschi di latifoglie o conifere, prati, campi coltivati, risaie, stagni, paludi, canali d'irrigazione) purché caratterizzati dalla presenza di un suolo soffice, con una discreta componente sabbiosa *Rana latastei*: specie tipica dei boschi planiziali a querce e carpini ricchi di fitto sottobosco, che si rinviene nelle zone collinari o di pianura a quote generalmente inferiori ai 400 m; conduce vita quasi esclusivamente terricola e si reca all'acqua solo per la riproduzione; i siti di riproduzione sono acque temporanee o permanenti in aree boscate (piccole pozze, stagni)		
Tipologia		PRGC
RE	Divieto di introdurre pesci ed altri predatori acquatici nei siti riproduttivi individuati dal soggetto gestore del Sito	NO
GA	Segnalazione dei casi di mortalità anomale ai Musei di storia naturale ed all'Istituto Zooprofilattico Sperimentale (IZS)	NO
GA	Interventi di ripristino delle zone umide e creazione di nuovi quartieri riproduttivi	NO
GA	*Pelobates fuscus insubricus*: captive breeding e/o traslocazione di larve e ovature	NO
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG *Bombina variegata*: Acque stagnanti (3130, 3140, 3150), Acque correnti (3220, 3240, 3260, 3270), Praterie umide (6430), Paludi basse calcaree (7230), Raccolte d'acqua anche temporanee *Pelobates fuscus insubricus*: Foreste (91L0) *Rana latastei*: Acque correnti (3220, 3240, 3260, 3270), Foreste (91E0*, 91F0, 92A0), Raccolte d'acqua anche temporanee	

CHELONI

1217 *Testudo hermanni* (Testuggine di Hermann)

1220 *Emys orbicularis* (Testuggine palustre)

1224* *Caretta caretta* (Tartaruga marina comune)

1227* *Chelonia mydas* (Tartaruga verde)

Allegato: II e IV della Direttiva 92/43/CEE

Principali esigenze ecologiche

Testudo hermanni: i suoi habitat sono le dune sabbiose costiere ricche di vegetazione, le pinete costiere di pini mediterranei con sottobosco di arbusti mediterranei, le leccete e le sugherete; la specie è presente anche nei querceti di roverelle e in alcuni boschi misti di quercie e carpini, di frassini e pioppi bianchi

Emys orbicularis: frequenta vari tipi di ambienti umidi caratterizzati da acque ferme (paludi, stagni, laghetti) o debolmente correnti (canali, fossati, ruscelli); predilige acque ferme o a lento decorso con ricca vegetazione; ha abitudini per lo più acquatiche, ma frequenta anche l'ambiente terrestre

Caretta caretta: specie carnivora; gli individui attraversano nel corso della vita due diverse fasi ecologiche: all'inizio frequentano la zona superficiale del mare aperto e successivamente si spostano in fondali bassi

Chelonia mydas: gli adulti sono vegetariani, ma i giovani si nutrono anche di invertebrati marini; non è difficile incontrarla in alto mare anche se, in genere, predilige profondità modeste

Tipologia		PRGC
GA	*Caretta caretta* e *Chelonia mydas*: adozione di misure per evitare la cattura accidentale nelle reti da pesca e per evitare l'impatto con le eliche di natanti	NO
GA	*Testudo hermanni*: rigorosa protezione dei siti riproduttivi individuati dal soggetto gestore del Sito	NO
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG *Testudo hermanni*: Spiagge (1210), Dune marittime (2110, 2120, 2130*, 2250*, 2270*), Foreste (91E0*, 91F0, 91L0, 9340) *Emys orbicularis*: Acque stagnanti (3130, 3140, 3150), Acque correnti (3220, 3240, 3260, 3270), Paludi basse calcaree (7210*) *Caretta caretta* e *Chelonia mydas*: Acque marine e ambienti di marea (1110, 1150*), Spiagge (1210), Dune marittime (2110, 2120, 2130*)	

SQUAMATI

1279 *Elaphe quatuorlineata* (Cervone)

Allegato: II e IV della Direttiva 92/43/CEE

Principali esigenze ecologiche

Specie tipica dei boschi a latifoglie e della macchia mediterranea, trova riparo nelle tane dei roditori o negli anfratti dei tipici muretti che delimitano le aree coltivate

Tipologia		PRGC
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG Arbusteti (5130), Foreste (91L0, 9340)	

CHIROTTERI

1303 *Rhinolophus hipposideros* (Ferro di cavallo minore)

1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (Ferro di cavallo maggiore)

1305 *Rhinolophus euryale* (Rinolofo euriale)

1308 *Barbastella barbastellus* (Barbastello)

1310 *Miniopterus schreibersi* (Miniottero comune)

1321 *Myotis emarginatus* (Verspertilione emarginato)

1323 *Myotis bechsteinii* (Vespertilio di Bechstein)

1324 *Myotis myotis* (Vespertilio maggiore)

Allegato: II e IV della Direttiva 92/43/CEE

Principali esigenze ecologiche

Rhinolophus hipposideros: predilige zone calde, parzialmente boscate, in aree calcaree, anche in vicinanza di insediamenti umani, fino a circa 2000 m; utilizza cavità ipogee quali siti di rifugio, riproduzione e svernamento, anche se nelle zone più fredde la si può rinvenire in edifici

Rhinolophus ferrumequinum: predilige zone calde ed aperte con alberi e cespugli in aree calcaree prossime all'acqua, anche in vicinanza di insediamenti umani e generalmente non oltre gli 800 m; come rifugi estivi la specie utilizza edifici, fessure rocciose, cavità degli alberi e talora cavità sotterranee; come rifugi invernali utilizza cavità sotterranee naturali o artificiali

Rhinolophus euryale: specie notturna e sedentaria, strettamente troglofila, più legata ad habitat ipogei rispetto agli altri Rinolofidi; termofila, predilige ambienti mediterranei interessati da fenomeni di carsismo e caratterizzati da abbondante copertura forestale (latifoglie) o arbustiva

Barbastella barbastellus: specie relativamente microterma, che predilige le zone boscose collinari e di bassa e media montagna, ma che frequenta anche le aree urbanizzate e può rinvenirsi fino a quote superiori ai 2000 m; il rifugi estivi sono costituiti da costruzioni e talora da cavità degli alberi e nelle regioni meridionali dalle grotte; i rifugi invernali sono costituiti da ambienti sotterranei naturali o artificiali ed occasionalmente da edifici e cavità degli alberi

Miniopterus schreibersii: specie tipicamente cavernicola, legata agli ambienti scarsamente o non antropizzati, con preferenza per quelli carsicii; predilige le zone di bassa o media altitudine; in ogni stagione predilige rifugiarsi in ambienti sotterranei

Myotis emarginatus: La specie frequenta cavità naturali, ambienti ipogei artificiali, i ponti, le abitazioni e le costruzioni rurali

Myotis bechsteinii: specie tipicamente forestale, che predilige i boschi misti umidi, ma frequenta anche pinete e zone alberate come giardini e parchi, spingendosi anche fino ai 1800 m; sedentaria, utilizza come siti di rifugio e di riproduzione le cavità degli alberi ed anche le cassette nido, meno spesso le costruzioni e di rado le cavità nelle rocce

Myotis myotis: frequentano aree più o meno aperte dal livello del mare fino ad almeno 1000 m in Europa; le colonie riproduttive sono localizzate in edifici o ambienti ipogei relativamente caldi

Tipologia		PRGC
RE	Nelle grotte e cavità sotterranee individuate dal soggetto gestore del Sito: – divieto di accesso in periodo di svernamento di colonie di chirotteri, da novembre a marzo, salvo deroghe richieste al Servizio regionale compente in materia di siti Natura 2000 per scopi scientifici, didattici e per fini conservazionistici di gestione del sito – divieto di illuminazione in caso di presenza di colonie di chirotteri – obbligo di utilizzo di grigliati compatibili con l'accesso ai chirotteri nel caso di chiusura delle entrate	NO
RE	Divieto di realizzare opere che rendano accessibili ad un vasto pubblico le grotte non sfruttate a livello turistico in cui siano presenti colonie di chirotteri	NO
GA	Rilascio a terra di 2-3 alberi/ha, con diametro uguale o superiore a quello medio del soprassuolo, (escluse conifere, Robinia, Olmo e Carpino nero qualora morto in piedi in zone con evidenti infestazioni fungine)	NO

	Rilascio in piedi di almeno 4-5 alberi/ha morti, o deperienti, con cavità e con diametro uguale o superiore a quello medio del soprassuolo Rilascio di almeno 4-5 alberi/ha da non destinare al taglio	
GA	Segnalazione dei casi di esemplari rinvenuti morti ai Musei di storia naturale ed all'Istituto Zooprofilattico Sperimentale (IZS)	NO
GA	Installazione nelle aree vocate di bat towers (torri da pipistrelli), anche associate a centri visite	NO
GA	*Barbastella barbastellus*, *Myotis bechsteinii*: rilascio degli esemplari arborei con nidificazioni accertate dal soggetto gestore del Sito	NO
GA	*Rhinolophus* spp., *Barbastella barbastellus*, *Miniopterus schreibersii*: interventi di ripristino di stagni abbandonati e realizzazione di nuovi stagni	NO
GA	*Rhinolophus* spp., *Barbastella barbastellus*, *Miniopterus schreibersii*: interventi di bonifica delle grotte dai rifiuti	NO
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG *Rhinolophus hipposideros, Rhinolophus ferrumequinum* e *Myotis myotis*: Arbusteti (5130), Formazioni erbose (6110*, 62A0), Grotte (8310) *Rhinolophus euryale*: Arbusteti (5130), Grotte (8310), Foreste (91L0) *Barbastella barbastellus*: Grotte (8310), Foreste (91L0) *Myotis bechsteinii*: Foreste (91L0) *Miniopterus schreibersii*: Grotte (8310), Cavità ipogee anche artificiali	

CARNIVORI 1352* *Canis lupus* (Lupo) 1354* *Ursus arctos* (Orso bruno) 1361 *Lynx lynx* (Lince euroasiatica) 1366* *Monachus monachus* (Foca monaca mediterranea)		
Allegato: II e IV della Direttiva 92/43/CEE		
Principali esigenze ecologiche *Canis lupus*: carnivoro specializzato nella predazione di ungulati selvatici, sociale, vive in gruppi familiari (branchi, costituiti da una coppia riproduttiva più i figli, generalmente fino a uno o due anni di età) che occupano spazi vitali generalmente ampi, dipendenti dal numero di individui e dalla disponibilità trofica (100 - 1000 km^2); la specie ha dimostrato di potersi adattare ad habitat molto differenti, aree boschive, prati, pascoli, coltivi *Ursus arctos*: frequenta aree boschive ad elevata produttività di frutti; ha necessità di ampie aree caratterizzate da un elevato grado di diversità ambientale, disponibilità di fonti alimentari e di siti idonei all'ibernazione *Lynx lynx*: frequenta aree boschive decidue, miste e conifere; specie solitaria, occupa territori individuali di dimensioni variabili tra i 25 e i 2000 km^2; la dieta è rappresentata principalmente da ungulati selvatici *Monachus monachus*: trascorre la maggior parte del tempo in mare, tuttavia ha bisogno di fermarsi a riva per la riproduzione; frequenta coste sia rocciose che sabbiose, caratterizzate comunque da un bassissimo livello di disturbo umano		
Tipologia		PRGC
RE	Divieto di caccia con cane da ferma e da seguita nei siti o parte di essi in cui è comprovata la presenza di aree di svernamento-letargo (Ursus arctos) e/o di riposo diurno in periodo invernale (Lynx lynx), individuate dal soggetto gestore del Sito, dal 30 novembre a fine stagione venatoria	NO
RE	*Ursus arctos*: divieto di attività forestali nelle aree di potenziale svernamento-letargo, individuate dal soggetto gestore del Sito, limitatamente al periodo di svernamento-letargo	NO

RE	*Lynx lynx*: divieto di accesso turistico, ad esclusione delle strade e sentieri segnalati, in aree di riposo diurno in periodo invernale e in aree di riproduzione, individuate dal soggetto gestore del Sito, dal 30 novembre al 30 maggio	NO
GA	*Monachus monachus*: adozione di misure per evitare la cattura accidentale nelle reti da pesca e per evitare l'impatto con le eliche di natanti	NO
GA	*Canis lupus* e *Ursus arctos*: mantenimento delle zone di ecotono, di radure ed aree ad ericacee negli habitat forestali; attività selvicolturali tese a favorire la presenza di parti relativamente giovani e poco dense (<70 anni)	NO
GA	*Ursus arctos* e *Lynx lynx*: destrutturazione di sentieri esistenti	NO
GA	*Lynx lynx*: realizzazione di interventi che favoriscano il mosaico vegetazionale e la componente ecotonale (sottobosco e radure) dei boschi maturi	NO
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG *Canis lupus*: Arbusteti (5130), Formazioni erbose (6110*, 62A0), Foreste (91L0) *Ursus arctos*: Arbusteti (5130), Formazioni erbose (6110*, 62A0), Foreste (91L0) *Lynx lynx*: Foreste (91L0) *Monachus monachus*: Acque marine e ambienti di marea (1110, 1150*)	

CETACEI 1349 *Tursiops truncatus* (Tursiope)		
Allegato: II e IV della Direttiva 92/43/CEE		
Principali esigenze ecologiche E' un mammifero che si ritrova in tutte le acque temperate e tropicali del mondo soprattutto lungo le coste ma si può ritrovare anche nelle acque pelagiche		
Tipologia		PRGC
GA	Adozione di misure per evitare la cattura accidentale nelle reti da pesca e per evitare l'impatto con le eliche di natanti	NO
	Habitat in cui la specie è potenzialmente presente in FVG Acque marine e ambienti di marea (1110, 1150*)	-

IL PRESIDENTE

IL VICESEGRETARIO GENERALE