

FORMAT SINTETICO ITA010022 – COMPLESSO DEI MONTI DI SANTA NINFA – GIBELLINA E GROTTA DI SANTA NINFA

MISURE DI CONSERVAZIONE SPECIFICHE

Cod. Habitat/Specie	Nome Habitat/Specie	Obiettivo	Descrizione Pressione	Tipologia misura	Misura di conservazione	Soggetto responsabile dell'attuazione	Descrizione
3140	Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentonica di <i>Chara</i> spp.	Miglioramento dello stato di conservazione dell'habitat minimizzando le perturbazioni e migliorando struttura e funzioni entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Abbandono delle pratiche e della gestione agricola tradizionale nelle praterie e in altri sistemi agricoli / Prelevi idrici in agricoltura / Piante nocive, animali che sono diventati fuori equilibrio / Cambiamenti nei regimi delle precipitazioni dovuti al cambiamento climatico / Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici /	MR	Monitoraggio dell'habitat 3140.	Regione Siciliana / Ente Gestore della Riserva Naturale Grotta di Santa Ninfa (in quanto l'habitat ricade esclusivamente nell'area protetta)	Monitoraggio delle caratteristiche chimico-fisiche, idrologiche e biotiche del corpo idrico e dell'habitat, del contesto in cui è ubicato e dei fattori di minaccia. Effettuazione di 2 sessioni di monitoraggio/anno dal 2026 al 2030 (data del V Reporting Direttiva)
3140	Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentonica di <i>Chara</i> spp.	Miglioramento dello stato di conservazione dell'habitat minimizzando le perturbazioni e migliorando struttura e funzioni entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Abbandono delle pratiche e della gestione agricola tradizionale nelle praterie e in altri sistemi agricoli / Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici / Piante nocive, animali che sono diventati fuori equilibrio	IA	Interventi per la riconfigurazione e la tutela della polla	Regione Siciliana / Ente Gestore della Riserva Naturale Grotta di Santa Ninfa (in quanto l'habitat ricade esclusivamente nell'area protetta)	Interventi per la riconfigurazione e la tutela della polla, prevedendo: sfalcio della vegetazione infestante; asportazione dei sedimenti che provocano l'interimento della polla; realizzazione di graticciate/palizzate in legno a monte per eliminare i fenomeni erosivi; sfalcio stagionale di <i>Phragmites</i> e della vegetazione invasiva (da effettuare prima della fine del ciclo riproduttivo); collocazione di staccionata e tabella informativa
3140	Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentonica di <i>Chara</i> spp.	Miglioramento dello stato di conservazione dell'habitat minimizzando le perturbazioni e migliorando struttura e funzioni entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Abbandono delle pratiche e della gestione agricola tradizionale nelle praterie e in altri sistemi agricoli / Prelevi idrici in agricoltura / Piante nocive, animali che sono diventati fuori equilibrio / Cambiamenti nei regimi delle precipitazioni dovuti al cambiamento climatico / Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici /	RE	Divieto di interventi ed attività comportanti la riduzione della superficie o il deterioramento dell'habitat.	Regione Siciliana / Ente Gestore della Riserva Naturale Grotta di Santa Ninfa (in quanto l'habitat ricade esclusivamente nell'area protetta)	Divieto di interventi ed attività comportanti la riduzione della superficie o il deterioramento dell'habitat.
3140	Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentonica di <i>Chara</i> spp.	Miglioramento dello stato di conservazione dell'habitat minimizzando le perturbazioni e migliorando struttura e funzioni entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Prelevi idrici in agricoltura	RE	Divieto di prelievo idrico dal sito con habitat 3140. Regolamentazione attività agropastorali. Regolamentazione per la tutela del reticolo idrografico, degli impluvi, degli inghiottiti	Regione Siciliana / Ente Gestore della Riserva Naturale Grotta di Santa Ninfa (in quanto l'habitat ricade esclusivamente nell'area protetta)	Divieto di prelievo idrico dal sito con habitat 3140. Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela dell'habitat contenuti in: Regolamentazione attività agropastorali. Regolamentazione per la tutela del reticolo idrografico, degli impluvi, degli inghiottiti. (cfr. Misure regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)
5230	Matorral a <i>Laurus nobilis</i>	Diffusione dell'habitat e miglioramento dello stato di conservazione minimizzando le perturbazioni e migliorando struttura e funzioni entro 10 anni	Conversione in terreni agricoli di habitat naturali e seminaturali e di habitat di specie / Introduzione e/o diffusione di nuove specie non autoctone o atipiche / Altre attività forestali non menzionate sopra (ad es. potatura) / Altre specie aliene 'invasive'	MR	Monitoraggio delle formazioni a <i>Laurus nobilis</i> (habitat 5230)	Regione Siciliana / Ente Gestore della Riserva Naturale Grotta di Santa Ninfa (in quanto l'habitat ricade esclusivamente nell'area protetta)	Monitoraggio della distribuzione e della struttura delle formazioni a <i>Laurus nobilis</i> (habitat 5230), delle potenzialità di diffusione e dei fattori di minaccia. Effettuazione di 2 sessioni di monitoraggio/anno dal 2026 al 2030 (data del V Reporting Direttiva)
5230	Matorral a <i>Laurus nobilis</i>	Diffusione dell'habitat e miglioramento dello stato di conservazione minimizzando le perturbazioni e migliorando struttura e funzioni entro 10 anni	Conversione in terreni agricoli di habitat naturali e seminaturali e di habitat di specie / Introduzione e/o diffusione di nuove specie non autoctone o atipiche / Altre attività forestali non menzionate sopra (ad es. potatura) / Altre specie aliene 'invasive'	RE	Divieto di interventi ed attività comportanti la riduzione della superficie o il deterioramento dell'habitat.	Regione Siciliana / Ente Gestore della Riserva Naturale Grotta di Santa Ninfa (in quanto l'habitat ricade esclusivamente nell'area protetta)	Divieto di interventi ed attività comportanti la riduzione della superficie o il deterioramento dell'habitat.
5230	Matorral a <i>Laurus nobilis</i>	Diffusione dell'habitat e miglioramento dello stato di conservazione minimizzando le perturbazioni e migliorando struttura e funzioni entro 10 anni	Conversione in terreni agricoli di habitat naturali e seminaturali e di habitat di specie / Conversione in foresta da altri usi del suolo	RE	Divieto di pascolo. Divieto di taglio. Regolamentazione attività agropastorali. Regolamentazione per la tutela della flora. Regolamentazione delle attività forestali (cfr. Misure regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)	Regione Siciliana / Ente Gestore della Riserva Naturale Grotta di Santa Ninfa (in quanto l'habitat ricade esclusivamente nell'area protetta)	Divieto di pascolo. Divieto di taglio. Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela dell'habitat contenuti in: Regolamentazione attività agropastorali. Regolamentazione per la tutela della flora. Regolamentazione delle attività forestali. (cfr. Misure regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)
5230	Matorral a <i>Laurus nobilis</i>	Diffusione dell'habitat e miglioramento dello stato di conservazione minimizzando le perturbazioni e migliorando struttura e funzioni entro 10 anni	Conversione in foresta da altri usi del suolo / Introduzione e/o diffusione di nuove specie non autoctone o atipiche / Altre attività forestali non menzionate sopra (ad esempio la potatura) / Altre specie aliene 'invasive'	IA	Interventi per la tutela attiva dell'habitat 5230.	Regione Siciliana / Ente Gestore della Riserva Naturale Grotta di Santa Ninfa (in quanto l'habitat ricade esclusivamente nell'area protetta)	Interventi per la tutela attiva dell'habitat 5230 prevedendo: diradamento dei rimboschimenti limitrofi a <i>Pinus</i> sp.; riconfigurazione del viale parafulco che attualmente costituisce detratore ambientale e fattore di frammentazione per l'habitat; raccolta di semi, talee e piantule; semina e/o piantagione in aree idonee, con cure culturali e sistemi/attività di prevenzione antincendio; interventi di eradicazione di <i>Ailanthus altissima</i> e di altri esemplari di specie alloctona invasiva (ad es. <i>Accacia</i> sp., <i>Eucalipto</i> sp.).
5230	Matorral a <i>Laurus nobilis</i>	Diffusione dell'habitat e miglioramento dello stato di conservazione minimizzando le perturbazioni e migliorando struttura e funzioni entro 10 anni	Conversione in terreni agricoli di habitat naturali e seminaturali e di habitat di specie	IA	Acquisizione di aree e realizzazione opere di presidio	Regione Siciliana / Ente Gestore della Riserva Naturale Grotta di Santa Ninfa (in quanto l'habitat ricade esclusivamente nell'area protetta)	Acquisizione di aree private in cui ricade l'habitat e realizzazione opere di presidio (staccionate, recinzioni, tabellazione informativa e divulgativa)
5330	Arbusteti termomediterranei e predesertici	Diffusione dell'habitat e miglioramento dello stato di conservazione minimizzando le perturbazioni e migliorando struttura e funzioni entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Conversione in terreni agricoli / Pascolo intensivo o sovrappascolo da parte del bestiame / Bruciatura per uso agricolo / Conversione in foresta da altri usi del suolo / Strade, sentieri, ferrovie e infrastrutture correlate / Conversione da altri usi del suolo ad aree edificate / Attività sportive, turistiche e ricreative / Vandalismo o incendio doloso (inclusi incendi boschivi provocati dall'uomo)	MR	Monitoraggio delle formazioni di macchia e di gariga (habitat 5330).	Regione Siciliana / Ente Gestore della ZSC / Ente Gestore della Riserva Naturale Grotta di Santa Ninfa	Monitoraggio della distribuzione e della struttura delle formazioni di macchia e di gariga (habitat 5330), delle sue potenzialità di diffusione e dei fattori di minaccia. Effettuazione di 3 sessioni di monitoraggio/anno dal 2026 al 2030 (data del V Reporting Direttiva).
5330	Arbusteti termomediterranei e predesertici	Diffusione dell'habitat e miglioramento dello stato di conservazione minimizzando le perturbazioni e migliorando struttura e funzioni entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Conversione in terreni agricoli / Pascolo intensivo o sovrappascolo da parte del bestiame / Bruciatura per uso agricolo / Conversione in foresta da altri usi del suolo / Strade, sentieri, ferrovie e infrastrutture correlate / Conversione da altri usi del suolo ad aree edificate / Attività sportive, turistiche e ricreative / Vandalismo o incendio doloso (inclusi incendi boschivi provocati dall'uomo)	RE	Divieto di interventi ed attività comportanti la riduzione della superficie o il deterioramento degli habitat.	Regione Siciliana / Ente Gestore della ZSC / Ente Gestore della Riserva Naturale Grotta di Santa Ninfa	Divieto di interventi ed attività comportanti la riduzione della superficie o il deterioramento degli habitat.
5330	Arbusteti termomediterranei e predesertici	Diffusione dell'habitat e miglioramento dello stato di conservazione minimizzando le perturbazioni e migliorando struttura e funzioni entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Conversione in terreni agricoli / Pascolo intensivo o sovrappascolo da parte del bestiame / Bruciatura per uso agricolo / Conversione in foresta da altri usi del suolo	RE	Regolamentazione attività agropastorali. Regolamentazione attività forestali.	Regione Siciliana	Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela dell'habitat contenuti in: Regolamentazione attività agropastorali. Regolamentazione attività forestali. (cfr. Misure regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)
5330	Arbusteti termomediterranei e predesertici	Diffusione dell'habitat e miglioramento dello stato di conservazione minimizzando le perturbazioni e migliorando struttura e funzioni entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Strade, sentieri, ferrovie e infrastrutture correlate / Conversione da altri usi del suolo ad aree edificate / Attività sportive, turistiche e ricreative /	RE	Regolamentazione delle attività urbanistico-edilizie. Regolamentazione della circolazione e della manutenzione della viabilità.	Regione Siciliana	Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela dell'habitat contenuti in: Regolamentazione delle attività urbanistico-edilizie. Regolamentazione della circolazione e della manutenzione della viabilità. (cfr. Misure di regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)
5330	Arbusteti termomediterranei e predesertici	Diffusione dell'habitat e miglioramento dello stato di conservazione minimizzando le perturbazioni e migliorando struttura e funzioni entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Strade, sentieri, ferrovie e infrastrutture correlate / Conversione da altri usi del suolo ad aree edificate / Attività sportive, turistiche e ricreative / Vandalismo o incendio doloso (inclusi incendi boschivi provocati dall'uomo)	IA	Azioni per la tutela diretta e la diffusione dell'habitat 5330.	Regione Siciliana / Ente Gestore della ZSC / Ente Gestore della Riserva Naturale Grotta di Santa Ninfa	Azioni per la tutela diretta e la diffusione dell'habitat 5330, prevedendo: acquisizioni di aree private che rivestono particolare interesse conservazionistico; collocazione di presidi di tutela (staccionate, barre, recinzioni) e di tabelle informative; raccolta di semi, talee e piantule; semina e/o piantagione in aree idonee; cure culturali; sistemi e attività di prevenzione antincendio.
6220	Pseudosteppa con erbe perenni ed annue dei Thero-Brachypodietea	Diffusione dell'habitat e miglioramento dello stato di conservazione minimizzando le perturbazioni e migliorando struttura e funzioni entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Conversione in terreni agricoli / Pascolo intensivo o sovrappascolo da parte del bestiame / Bruciatura per uso agricolo / Conversione in foresta da altri usi del suolo / Strade, sentieri, ferrovie e infrastrutture correlate / Conversione da altri usi del suolo ad aree edificate / Attività sportive, turistiche e ricreative / Vandalismo o incendio doloso (inclusi incendi boschivi provocati dall'uomo)	MR	Monitoraggio formazioni di prateria annua e perenne (habitat 6220).	Regione Siciliana / Ente Gestore della ZSC / Ente Gestore della Riserva Naturale Grotta di Santa Ninfa	Monitoraggio della distribuzione e della struttura delle formazioni di prateria annua e perenne (habitat 6220), delle sue potenzialità di diffusione e dei fattori di minaccia. Effettuazione di 3 sessioni di monitoraggio/anno dal 2026 al 2030 (data del V Reporting Direttiva)

6220	Pseudosteppa con erbe perenni ed annue dei Thero-Brachypodietea	Diffusione dell'habitat e miglioramento dello stato di conservazione minimizzando le perturbazioni e migliorando struttura e funzioni entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Conversione in terreni agricoli / Pascolo intensivo o sovrapascolo da parte del bestiame / Bruciatura per uso agricolo / Conversione in foresta da altri usi del suolo / Strade, sentieri, ferrovie e infrastrutture correlate / Conversione da altri usi del suolo ad aree edificate / Attività sportive, turistiche e ricreative / Vandalismo o incendio doloso (inclusi incendi boschivi provocati dall'uomo)	RE	Divieto di interventi ed attività comportanti la riduzione della superficie o il deterioramento degli habitat.	Regione Siciliana /Ente Gestore della ZSC /Ente Gestore della Riserva Naturale Grotta di Santa Ninfa	Divieto di interventi ed attività comportanti la riduzione della superficie o il deterioramento degli habitat.
6220	Pseudosteppa con erbe perenni ed annue dei Thero-Brachypodietea	Diffusione dell'habitat e miglioramento dello stato di conservazione minimizzando le perturbazioni e migliorando struttura e funzioni entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Conversione in terreni agricoli / Pascolo intensivo o sovrapascolo da parte del bestiame / Bruciatura per uso agricolo / Conversione in foresta da altri usi del suolo	RE	Regolamentazione attività agropastorali. Regolamentazione attività forestali.	Regione Siciliana	Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela dell'habitat contenuti in: Regolamentazione attività agropastorali. Regolamentazione attività forestali. (cfr. Misure regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)
6220	Pseudosteppa con erbe perenni ed annue dei Thero-Brachypodietea	Diffusione dell'habitat e miglioramento dello stato di conservazione minimizzando le perturbazioni e migliorando struttura e funzioni entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Strade, sentieri, ferrovie e infrastrutture correlate / Conversione da altri usi del suolo ad aree edificate / Attività sportive, turistiche e ricreative / Vandalismo o incendio doloso (inclusi incendi boschivi provocati dall'uomo)	RE	Regolamentazione delle attività urbanistico-edilizie. Regolamentazione della circolazione e della manutenzione della viabilità.	Regione Siciliana	Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela dell'habitat contenuti in: Regolamentazione delle attività urbanistico-edilizie. Regolamentazione della circolazione e della manutenzione della viabilità. (cfr. Misure di regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)
6220	Pseudosteppa con erbe perenni ed annue dei Thero-Brachypodietea	Diffusione dell'habitat e miglioramento dello stato di conservazione minimizzando le perturbazioni e migliorando struttura e funzioni entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Strade, sentieri, ferrovie e infrastrutture correlate / Conversione da altri usi del suolo ad aree edificate / Attività sportive, turistiche e ricreative / Vandalismo o incendio doloso (inclusi incendi boschivi provocati dall'uomo)	IA	Azioni per la tutela diretta e la diffusione dell'habitat 6220*.	Regione Siciliana /Ente Gestore della ZSC /Ente Gestore della Riserva Naturale Grotta di Santa Ninfa	Azioni per la tutela diretta e la diffusione dell'habitat 6220*, prevedendo: acquisizioni di aree private di particolare interesse conservazionistico; collocazione di presidi di tutela (staccionate, barre, recinzioni) e di tabelle informative; raccolta di semi, talee e piantule; semina e/o piantagione in aree idonee; cure culturali; sistemi e attività di prevenzione anticendio.
8210	Versanti calcarei dell'Italia meridionale	Miglioramento dell'attuale stato di conservazione dell'habitat attraverso maggiore efficacia della tutela e minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Conversione in terreni agricoli di habitat naturali e seminaturali e di habitat di specie / Pascolo intensivo o sovrapascolo da parte del bestiame / Bruciatura per uso agricolo / Altre specie aliene invasive / Vandalismo o incendio doloso (inclusi incendi boschivi provocati dall'uomo).	MR	Monitoraggio della flora e della vegetazione rupestre (habitat 8210)	Regione Siciliana /Ente Gestore della ZSC /Ente Gestore della Riserva Naturale Grotta di Santa Ninfa	Monitoraggio demografico della flora e della vegetazione rupestre (habitat 8210), con particolare attenzione verso le specie endemiche, nonché verso l'analisi delle sue potenzialità di diffusione e dei fattori di minaccia. Effettuazione di 2 sessioni di monitoraggio/anno dal 2026 al 2030 (data del V Reporting Direttiva)
8210	Versanti calcarei dell'Italia meridionale	Miglioramento dell'attuale stato di conservazione dell'habitat attraverso maggiore efficacia della tutela e minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Conversione in terreni agricoli di habitat naturali e seminaturali e di habitat di specie / Pascolo intensivo o sovrapascolo da parte del bestiame / Bruciatura per uso agricolo	RE	Regolamentazione delle attività agropastorali.	Regione Siciliana	Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela dell'habitat contenuti in: Regolamentazione attività agropastorali. (cfr. Misure di regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)
8210	Versanti calcarei dell'Italia meridionale	Miglioramento dell'attuale stato di conservazione dell'habitat attraverso maggiore efficacia della tutela e minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Conversione in terreni agricoli di habitat naturali e seminaturali e di habitat di specie / Pascolo intensivo o sovrapascolo da parte del bestiame /	IA	Acquisizione di aree e realizzazione opere di presidio	Regione Siciliana /Ente Gestore della ZSC /Ente Gestore della Riserva Naturale Grotta di Santa Ninfa	Acquisizione di aree private in cui ricade l'habitat e realizzazione opere di presidio (staccionate, recinzioni, tabellazioni informative e divulgative)
8210	Versanti calcarei dell'Italia meridionale	Miglioramento dell'attuale stato di conservazione dell'habitat attraverso maggiore efficacia della tutela e minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Bruciatura per uso agricolo / Vandalismo o incendio doloso / Altre specie aliene invasive	IA	Interventi per la tutela attiva dell'habitat 8210.	Regione Siciliana /Ente Gestore della ZSC /Ente Gestore della Riserva Naturale Grotta di Santa Ninfa	Interventi per la tutela attiva dell'habitat 8210, prevedendo: moltiplicazione del germoplasma autoctono e propagazione, con connessi lavori culturali; interventi e attività di prevenzione anticendio; realizzazione di presidi (staccionate, recinzioni) per evitare il pascolo; collocazione di tabelle informative e staccioni per la tutela di siti particolarmente sensibili; eradicazione di specie alloctone invasive.
8310	Grotte non aperte alla fruizione	Aumento delle conoscenze sugli equilibri ambientali ipogei e mantenimento dell'attuale stato di conservazione	Conversione in terreni agricoli / Uso inappropriato delle pratiche di gestione del suolo in agricoltura / Utilizzo di prodotti chimici fitosanitari in agricoltura / Attività agricole che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee / Prelievi idrici per uso agricolo / Conversione da altri usi del suolo ad aree edificate / Attività sportive, turistiche e ricreative / Erosione e fenomeni franos naturali	MR	Monitoraggi e studi sugli equilibri ambientali ipogei e sulle comunità cavernicole di invertebrati e di chiroteri.	Regione Siciliana /Ente Gestore della ZSC /Ente Gestore della Riserva Naturale Grotta di Santa Ninfa	Monitoraggi e ricerche sugli equilibri ambientali (ipogei (analisi di parametri atmosferici, abiotici e biotici) e sulle comunità cavernicole sia di invertebrati che di chiroteri), prevedendo in particolare: rilievo topografico degli ambienti ipogei; monitoraggi meteo-ambientali (CO2, temperatura, umidità, stillicidio) e dei parametri biotici; analisi delle biocenosi cavernicole (comunità di Chiroteri e diversi taxa di invertebrati troglodifi e troglodipi). Effettuazione di 1 sessione di monitoraggio/anno dal 2026 al 2030 (data del V Reporting Direttiva)
8310	Grotte non aperte alla fruizione	Aumento delle conoscenze sugli equilibri ambientali ipogei e mantenimento dell'attuale stato di conservazione	Conversione in terreni agricoli / Uso inappropriato delle pratiche di gestione del suolo in agricoltura / Erosione e fenomeni franos naturali	MR	Rilievi sulla profondità degli ambienti ipogei e monitoraggi sulla stabilità delle volte delle grotte.	Regione Siciliana /Ente Gestore della ZSC /Ente Gestore della Riserva Naturale Grotta di Santa Ninfa	Studi sulla profondità degli ambienti ipogei rispetto al piano di campagna (da effettuarsi una tantum) e monitoraggi annuali sulla stabilità delle volte delle grotte attraverso rilievi tramite laser scan e posizionamento di sensori di rilevamento fissi.
8310	Grotte non aperte alla fruizione	Aumento delle conoscenze sugli equilibri ambientali ipogei e mantenimento dell'attuale stato di conservazione	Uso inappropriato delle pratiche di gestione del suolo in agricoltura / Attività sportive, turistiche e ricreative / Erosione e fenomeni franos naturali	IA	Realizzazione di presidi di tutela agli ingressi delle grotte e controllo degli accessi attraverso webcam in remoto	Regione Siciliana /Ente Gestore della ZSC /Ente Gestore della Riserva Naturale Grotta di Santa Ninfa	Collocazione di presidi di tutela agli ingressi delle grotte (recinzioni, staccionate, barre e/o cancelli che non impediscano l'accesso alle specie di chiroteri); controllo dei principali accessi attraverso collocazione di webcam in remoto; collocazione di apposite tabelle informative.
8310	Grotte non aperte alla fruizione	Aumento delle conoscenze sugli equilibri ambientali ipogei e mantenimento dell'attuale stato di conservazione	Uso inappropriato delle pratiche di gestione del suolo in agricoltura / Attività sportive, turistiche e ricreative / Erosione e fenomeni franos naturali	RE	Divieto di interventi ed attività comportanti la riduzione della superficie o il deterioramento degli habitat.	Regione Siciliana	Divieto di interventi ed attività comportanti la riduzione della superficie o il deterioramento degli habitat.
8310	Grotte non aperte alla fruizione	Aumento delle conoscenze sugli equilibri ambientali ipogei e mantenimento dell'attuale stato di conservazione	Conversione in terreni agricoli / Uso inappropriato delle pratiche di gestione del suolo in agricoltura / Attività agricole che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee / Prelievi idrici per uso agricolo	RE	Regolamentazione attività agropastorali. Regolamentazione attività forestali. Regolamento per la tutela del reticolo idrografico, degli impluvi e degli inghiottiti. Regolamentazione delle attività urbanistico-edilizie.	Regione Siciliana	Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela dell'habitat contenuti in: Regolamentazione attività agropastorali. Regolamentazione attività forestali. Regolamento per la tutela del reticolo idrografico, degli impluvi e degli inghiottiti. Regolamentazione delle attività urbanistico-edilizie. (cfr. Misure di regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)
8310	Grotte non aperte alla fruizione	Aumento delle conoscenze sugli equilibri ambientali ipogei e mantenimento dell'attuale stato di conservazione	Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	RE	Regolamentazione attività di fruizione, turistiche e del tempo libero.	Regione Siciliana	Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela dell'habitat contenuti in: Regolamentazione attività di fruizione, turistiche e del tempo libero. (cfr. Misure di regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)
9240	Foreste a galleria di Salix e Populus	Diffusione dell'habitat e miglioramento dello stato di conservazione minimizzando le perturbazioni e migliorando struttura e funzioni entro 10 anni	Conversione in terreni agricoli / Pascolo intensivo o sovrapascolo da parte del bestiame / Bruciatura per uso agricolo / Uso inappropriato delle pratiche di gestione del suolo in agricoltura / Attività agricole che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee / Prelievi idrici per uso agricolo / Conversione degli habitat forestali in un altro tipo di habitat forestale / Problemi legati ad altre specie aliene 'invasive'	MR	Monitoraggio delle formazioni di ripisilva (habitat 9240)	Regione Siciliana /Ente Gestore della ZSC /Ente Gestore della Riserva Naturale Grotta di Santa Ninfa	Monitoraggi periodici delle formazioni di ripisilva (habitat 9240), della loro distribuzione e struttura, delle potenzialità di diffusione e dei fattori di minaccia. Effettuazione di 3 sessioni di monitoraggio/anno dal 2026 al 2030 (data del V Reporting Direttiva)
9240	Foreste a galleria di Salix e Populus	Diffusione dell'habitat e miglioramento dello stato di conservazione minimizzando le perturbazioni e migliorando struttura e funzioni entro 10 anni	Altre specie aliene 'invasive'	IA	Eradicazione di esemplari di specie alloctone invasive	Regione Siciliana /Ente Gestore della ZSC /Ente Gestore della Riserva Naturale Grotta di Santa Ninfa	Eradicazione esemplari di specie alloctone invasive, ed in particolare di <i>Allanhus altissima</i> Pinus sp., <i>Acacia</i> sp., <i>Eucalyptus</i> sp. che competono con le specie caratteristiche delle formazioni ripariali
9240	Foreste a galleria di Salix e Populus	Diffusione dell'habitat e miglioramento dello stato di conservazione minimizzando le perturbazioni e migliorando struttura e funzioni entro 10 anni	Conversione in terreni agricoli / Pascolo intensivo o sovrapascolo da parte del bestiame / Bruciatura per uso agricolo / Uso inappropriato delle pratiche di gestione del suolo in agricoltura / Attività agricole che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee / Prelievi idrici per uso agricolo / Conversione degli habitat forestali in un altro tipo di habitat forestale / Problemi legati ad altre specie aliene 'invasive'	RE	Divieto di interventi ed attività comportanti la riduzione della superficie o il deterioramento degli habitat.	Regione Siciliana	Divieto di interventi ed attività comportanti la riduzione della superficie o il deterioramento degli habitat.
9240	Foreste a galleria di Salix e Populus	Diffusione dell'habitat e miglioramento dello stato di conservazione minimizzando le perturbazioni e migliorando struttura e funzioni entro 10 anni	Conversione in terreni agricoli / Pascolo intensivo o sovrapascolo da parte del bestiame / Bruciatura per uso agricolo / Uso inappropriato delle pratiche di gestione del suolo in agricoltura / Attività agricole che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee / Prelievi idrici per uso agricolo / Conversione degli habitat forestali in un altro tipo di habitat forestale	RE	Regolamentazione attività agropastorali. Regolamentazione attività forestali	Regione Siciliana	Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela dell'habitat contenuti in: Regolamentazione attività agropastorali. Regolamentazione attività forestali (cfr. Misure regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)

92AO	Foreste a galleria di Salix e Populus	Diffusione dell'habitat e miglioramento dello stato di conservazione minimizzando le perturbazioni e migliorando struttura e funzioni entro 10 anni	Conversione in terreni agricoli / Pascolo intensivo o sovrapascolo da parte del bestiame / Bruciatura per uso agricolo / Uso inappropriato delle pratiche di gestione del suolo in agricoltura / Attività agricole che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee / Praelivi idrici per uso agricolo / Conversione degli habitat forestali in un altro tipo di habitat forestale	IA	Interventi per la tutela attiva dell'habitat 92AO e degli ambienti umidi	Regione Siciliana /Ente Gestore della ZSC /Ente Gestore della Riserva Naturale Grotta di Santa Ninfa	Interventi per la tutela attiva dell'habitat 92AO e degli ambienti umidi; moltiplicazione del germoplasma autoctono e propagazione, con connesi lavori colturali; interventi e attività di prevenzione antincendio; realizzazione di presidi per evitare il pascolo e l'accesso incontrollato di mezzi; collocazione di tabelle informative sul demanio fluviale; collocazione di staccionate e recinzioni a tutela di siti particolarmente sensibili.
1303	Rhinolophus hipposideros	Miglioramento dello stato di conservazione della specie attraverso aumento delle conoscenze, tutela della specie e dell'habitat di specie e minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Conversione in terreni agricoli / Bruciatura per uso agricolo / Utilizzo di prodotti chimici fitosanitari in agricoltura / Attività agricole che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee / Conversione in foresta da altri usi del suolo / Conversione da altri usi del suolo ad aree edificate / Energia eolica, delle onde e delle maree (comprese le infrastrutture) / Energia solare (comprese le infrastrutture) / Attività sportive, turistiche e ricreative	MR	Censimenti, monitoraggi e indagini sullo stato della specie e degli habitat utilizzati	Regione Siciliana /Ente Gestore della ZSC /Ente Gestore della Riserva Naturale Grotta di Santa Ninfa	Censimenti, monitoraggi e indagini sullo stato della specie e degli habitat utilizzati (di rifugio, di svernamento, di nidificazione, di alimentazione), sulle preferenze ambientali e sui fattori di minaccia, attraverso: collocazione di nidi artificiali (bat box); utilizzo di bat detector e di registratori di vocalizzazioni (audiomoth); collocazione di fototrappole all'ingresso delle cavità e nei siti di nidificazione.  Effettuazione di 2 sessioni di monitoraggio/anno dal 2026 al 2030 (data del V Reporting Direttiva)
1303	Rhinolophus hipposideros	Miglioramento dello stato di conservazione della specie attraverso aumento delle conoscenze, tutela della specie e dell'habitat di specie e minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Conversione in terreni agricoli / Bruciatura per uso agricolo / Utilizzo di prodotti chimici fitosanitari in agricoltura / Attività agricole che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee / Conversione in foresta da altri usi del suolo	RE	Regolamentazione attività agropastorali. Regolamentazione delle attività forestali. Regolamentazione per la tutela del reticolo idrografico, degli impluvi e degli inghiottitoi.	Regione Siciliana	Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela della specie contenuti in:  Regolamentazione attività agropastorali. Regolamentazione attività forestali. Regolamentazione per la tutela del reticolo idrografico, degli impluvi e degli inghiottitoi.  (cfr. Misure regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)
1303	Rhinolophus hipposideros	Miglioramento dello stato di conservazione della specie attraverso aumento delle conoscenze, tutela della specie e dell'habitat di specie e minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Conversione da altri usi del suolo ad aree edificate / Energia eolica, delle onde e delle maree (comprese le infrastrutture) / Energia solare (comprese le infrastrutture) / Attività sportive, turistiche e ricreative	RE	Regolamentazione attività urbanistico-edilizie. Regolamentazione infrastrutture a rete e impianti industriali e tecnologici. Regolamentazione attività di fruizione, turistiche e del tempo libero.	Regione Siciliana	Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela della specie contenuti in:  Regolamentazione attività urbanistico-edilizie. Regolamentazione infrastrutture a rete e impianti industriali e tecnologici. Regolamentazione attività di fruizione, turistiche e del tempo libero.  (cfr. Misure regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)
1304	Rhinolophus ferrumequinum	Miglioramento dello stato di conservazione della specie attraverso aumento delle conoscenze, tutela della specie e dell'habitat di specie e minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Conversione in terreni agricoli / Bruciatura per uso agricolo / Utilizzo di prodotti chimici fitosanitari in agricoltura / Attività agricole che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee / Conversione in foresta da altri usi del suolo / Conversione da altri usi del suolo ad aree edificate / Energia eolica, delle onde e delle maree / Energia solare (comprese le infrastrutture) / Attività sportive, turistiche e ricreative	MR	Censimenti, monitoraggi e indagini sullo stato della specie e degli habitat utilizzati	Regione Siciliana /Ente Gestore della ZSC /Ente Gestore della Riserva Naturale Grotta di Santa Ninfa	Censimenti, monitoraggi e indagini sullo stato della specie e degli habitat utilizzati (di rifugio, di svernamento, di nidificazione, di alimentazione), sulle preferenze ambientali e sui fattori di minaccia, attraverso: collocazione di nidi artificiali (bat box); utilizzo di bat detector e di registratori di vocalizzazioni (audiomoth); collocazione di fototrappole all'ingresso delle cavità e nei siti di nidificazione.  Effettuazione di 2 sessioni di monitoraggio/anno dal 2026 al 2030 (data del V Reporting Direttiva)
1304	Rhinolophus ferrumequinum	Miglioramento dello stato di conservazione della specie attraverso aumento delle conoscenze, tutela della specie e dell'habitat di specie e minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Conversione in terreni agricoli / Bruciatura per uso agricolo / Utilizzo di prodotti chimici fitosanitari in agricoltura / Attività agricole che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee / Conversione in foresta da altri usi del suolo	RE	Regolamentazione attività agropastorali. Regolamentazione delle attività forestali. Regolamentazione per la tutela del reticolo idrografico, degli impluvi e degli inghiottitoi.	Regione Siciliana	Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela della specie contenuti in:  Regolamentazione attività agropastorali. Regolamentazione attività forestali. Regolamentazione per la tutela del reticolo idrografico, degli impluvi e degli inghiottitoi.  (cfr. Misure regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)
1304	Rhinolophus ferrumequinum	Miglioramento dello stato di conservazione della specie attraverso aumento delle conoscenze, tutela della specie e dell'habitat di specie e minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Conversione da altri usi del suolo ad aree edificate / Energia eolica, delle onde e delle maree (comprese le infrastrutture) / Energia solare (comprese le infrastrutture) / Attività sportive, turistiche e ricreative	RE	Regolamentazione attività urbanistico-edilizie. Regolamentazione infrastrutture a rete e impianti industriali e tecnologici. Regolamentazione attività di fruizione, turistiche e del tempo libero.	Regione Siciliana	Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela della specie contenuti in:  Regolamentazione attività urbanistico-edilizie. Regolamentazione infrastrutture a rete e impianti industriali e tecnologici. Regolamentazione attività di fruizione, turistiche e del tempo libero.  (cfr. Misure regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)
1307	Myotis blythii	Miglioramento dello stato di conservazione della specie attraverso aumento delle conoscenze, tutela della specie e dell'habitat di specie e minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Conversione in terreni agricoli / Bruciatura per uso agricolo / Utilizzo di prodotti chimici fitosanitari in agricoltura / Attività agricole che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee / Conversione in foresta da altri usi del suolo / Conversione da altri usi del suolo ad aree edificate / Energia eolica, delle onde e delle maree / Energia solare (comprese le infrastrutture) / Attività sportive, turistiche e ricreative	MR	Censimenti, monitoraggi e indagini sullo stato della specie e degli habitat utilizzati	Regione Siciliana /Ente Gestore della ZSC /Ente Gestore della Riserva Naturale Grotta di Santa Ninfa	Censimenti, monitoraggi e indagini sullo stato della specie e degli habitat utilizzati (di rifugio, di svernamento, di nidificazione, di alimentazione), sulle preferenze ambientali e sui fattori di minaccia, attraverso: collocazione di nidi artificiali (bat box); utilizzo di bat detector e di registratori di vocalizzazioni (audiomoth); collocazione di fototrappole all'ingresso delle cavità e nei siti di nidificazione.  Effettuazione di 2 sessioni di monitoraggio/anno dal 2026 al 2030 (data del V Reporting Direttiva)
1307	Myotis blythii	Miglioramento dello stato di conservazione della specie attraverso aumento delle conoscenze, tutela della specie e dell'habitat di specie e minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Conversione in terreni agricoli / Bruciatura per uso agricolo / Utilizzo di prodotti chimici fitosanitari in agricoltura / Attività agricole che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee / Conversione in foresta da altri usi del suolo	RE	Regolamentazione attività agropastorali. Regolamentazione delle attività forestali. Regolamentazione per la tutela del reticolo idrografico, degli impluvi e degli inghiottitoi.	Regione Siciliana	Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela della specie contenuti in:  Regolamentazione attività agropastorali. Regolamentazione attività forestali. Regolamentazione per la tutela del reticolo idrografico, degli impluvi e degli inghiottitoi.  (cfr. Misure regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)
1307	Myotis blythii	Miglioramento dello stato di conservazione della specie attraverso aumento delle conoscenze, tutela della specie e dell'habitat di specie e minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Conversione da altri usi del suolo ad aree edificate / Energia eolica, delle onde e delle maree (comprese le infrastrutture) / Energia solare (comprese le infrastrutture) / Attività sportive, turistiche e ricreative	RE	Regolamentazione attività urbanistico-edilizie. Regolamentazione infrastrutture a rete e impianti industriali e tecnologici. Regolamentazione attività di fruizione, turistiche e del tempo libero.	Regione Siciliana	Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela della specie contenuti in:  Regolamentazione attività urbanistico-edilizie. Regolamentazione infrastrutture a rete e impianti industriali e tecnologici. Regolamentazione attività di fruizione, turistiche e del tempo libero.  (cfr. Misure regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)
1310	Miniopterus schreibersii	Miglioramento dello stato di conservazione della specie attraverso aumento delle conoscenze, tutela della specie e dell'habitat di specie e minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Conversione in terreni agricoli / Bruciatura per uso agricolo / Utilizzo di prodotti chimici fitosanitari in agricoltura / Attività agricole che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee / Conversione in foresta da altri usi del suolo / Conversione da altri usi del suolo ad aree edificate / Energia eolica, delle onde e delle maree / Energia solare / Attività sportive, turistiche e ricreative	MR	Censimenti, monitoraggi e indagini sullo stato della specie e degli habitat utilizzati	Regione Siciliana /Ente Gestore della ZSC /Ente Gestore della Riserva Naturale Grotta di Santa Ninfa	Censimenti, monitoraggi e indagini sullo stato della specie e degli habitat utilizzati (di rifugio, di svernamento, di nidificazione, di alimentazione), sulle preferenze ambientali e sui fattori di minaccia, attraverso: collocazione di nidi artificiali (bat box); utilizzo di bat detector e di registratori di vocalizzazioni (audiomoth); collocazione di fototrappole all'ingresso delle cavità e nei siti di nidificazione.  Effettuazione di 2 sessioni di monitoraggio/anno dal 2026 al 2030 (data del V Reporting Direttiva)
1310	Miniopterus schreibersii	Miglioramento dello stato di conservazione della specie attraverso aumento delle conoscenze, tutela della specie e dell'habitat di specie e minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Conversione in terreni agricoli / Bruciatura per uso agricolo / Utilizzo di prodotti chimici fitosanitari in agricoltura / Attività agricole che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee / Conversione in foresta da altri usi del suolo	RE	Regolamentazione attività agropastorali. Regolamentazione delle attività forestali. Regolamentazione per la tutela del reticolo idrografico, degli impluvi e degli inghiottitoi.	Regione Siciliana	Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela della specie contenuti in:  Regolamentazione attività agropastorali. Regolamentazione attività forestali. Regolamentazione per la tutela del reticolo idrografico, degli impluvi e degli inghiottitoi.  (cfr. Misure regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)
1310	Miniopterus schreibersii	Miglioramento dello stato di conservazione della specie attraverso aumento delle conoscenze, tutela della specie e dell'habitat di specie e minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Conversione da altri usi del suolo ad aree edificate / Energia eolica, delle onde e delle maree (comprese le infrastrutture) / Energia solare (comprese le infrastrutture) / Attività sportive, turistiche e ricreative	RE	Regolamentazione attività urbanistico-edilizie. Regolamentazione infrastrutture a rete e impianti industriali e tecnologici. Regolamentazione attività di fruizione, turistiche e del tempo libero.	Regione Siciliana	Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela della specie contenuti in:  Regolamentazione attività urbanistico-edilizie. Regolamentazione infrastrutture a rete e impianti industriali e tecnologici. Regolamentazione attività di fruizione, turistiche e del tempo libero.  (cfr. Misure regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)

1324	<i>Myotis myotis</i>	Miglioramento dello stato di conservazione della specie attraverso aumento delle conoscenze, tutela della specie e dell'habitat di specie e minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Conversione in terreni agricoli / Bruciatura per uso agricolo / Utilizzo di prodotti chimici fitosanitari in agricoltura / Attività agricole che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee / Conversione in foresta da altri usi del suolo / Conversione da altri usi del suolo ad aree edificate / Energia eolica, delle onde e delle maree / Energia solare / Attività sportive, turistiche e ricreative	MR	Censimenti, monitoraggi e indagini sullo stato della specie e degli habitat utilizzati	Regione Siciliana /Ente Gestore della ZSC /Ente Gestore della Riserva Naturale Grotta di Santa Ninfa	Censimenti, monitoraggi e indagini sullo stato della specie e degli habitat utilizzati (di rifugio, di svernamento, di nidificazione, di alimentazione), sulle preferenze ambientali e sui fattori di minaccia, attraverso: collocazione di nidi artificiali (bat box); utilizzo di bat detector e di registratori di vocalizzazioni (audiomoth); collocazione di fototrappole all'ingresso delle cavità e nei siti di nidificazione.  Effettuazione di 2 sessioni di monitoraggio/anno dal 2026 al 2030 (data del V Reporting Direttiva)
1324	<i>Myotis myotis</i>	Miglioramento dello stato di conservazione della specie attraverso aumento delle conoscenze, tutela della specie e dell'habitat di specie e minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Conversione in terreni agricoli / Bruciatura per uso agricolo / Utilizzo di prodotti chimici fitosanitari in agricoltura / Attività agricole che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee / Conversione in foresta da altri usi del suolo	RE	Regolamentazione attività agropastorali. Regolamentazione delle attività forestali. Regolamentazione per la tutela del reticolo idrografico, degli impluvi e degli inghiottiti.	Regione Siciliana	Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela della specie contenuti in:  Regolamentazione attività agropastorali. Regolamentazione attività forestali. Regolamentazione per la tutela del reticolo idrografico, degli impluvi e degli inghiottiti.  (cfr. Misure regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)
1324	<i>Myotis myotis</i>	Miglioramento dello stato di conservazione della specie attraverso aumento delle conoscenze, tutela della specie e dell'habitat di specie e minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Conversione da altri usi del suolo ad aree edificate / Energia eolica, delle onde e delle maree (comprese le infrastrutture) / Energia solare (comprese le infrastrutture) / Attività sportive, turistiche e ricreative	RE	Regolamentazione attività urbanistico-edilizie. Regolamentazione infrastrutture a rete e impianti industriali e tecnologici. Regolamentazione attività di fruizione, turistiche e del tempo libero.	Regione Siciliana	Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela della specie contenuti in:  Regolamentazione attività urbanistico-edilizie. Regolamentazione infrastrutture a rete e impianti industriali e tecnologici. Regolamentazione attività di fruizione, turistiche e del tempo libero.  (cfr. Misure regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)
6919	<i>Bufotes boulengeri siculus</i>	Mantenimento dello stato di conservazione della specie attraverso aumento delle conoscenze, diffusione dell'habitat di specie, minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Aumento della superficie forestale / Creazione di aree costruite convertendo altri tipi di uso del suolo / Drenaggio, bonifica e riconversione di zone umide / Vandalismo o incendi dolosi / Variazioni nelle precipitazioni dovute al cambiamento climatico	RE	Regolamentazione delle attività agropastorali. Regolamentazione delle attività forestali. Regolamentazione per la tutela della fauna.	Regione Siciliana	Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela della specie contenuti in:  Regolamentazione delle attività agro-pastorali. Regolamentazione delle attività forestali. Regolamentazione per la tutela della fauna.  (cfr. Misure regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)
6919	<i>Bufotes boulengeri siculus</i>	Mantenimento dello stato di conservazione della specie attraverso aumento delle conoscenze, diffusione dell'habitat di specie, minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Variazioni nelle precipitazioni dovute al cambiamento climatico	IA	Eliminazione di detratatori ambientali e creazione di pozze artificiali per la riproduzione della specie.	Regione Siciliana /Ente Gestore della ZSC /Ente Gestore della Riserva Naturale Grotta di Santa Ninfa	Eliminazione di detratatori ambientali (pozze lungo la viabilità forestale, vasche in calcestruzzo, ecc.) e creazione di pozze artificiali in siti idonei per la riproduzione della specie.
A247	<i>Alauda arvensis</i>	Aumento delle conoscenze e mantenimento della popolazione migratrice e svernante attraverso la minimizzazione delle pressioni entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Caccia / Uccisioni illegali	RE	Divieto di attività venatoria. Regolamentazione per la tutela della fauna.	Regione Siciliana	Divieto di attività venatoria.  Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela della specie contenuti in:  Regolamentazione per la tutela della fauna  (cfr. Misure regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Miglioramento dello stato di conservazione della specie attraverso aumento delle conoscenze, tutela diretta, diffusione dell'habitat di specie, minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Caccia	RE	Divieto di attività venatoria. Regolamentazione per la tutela della fauna.	Regione Siciliana	Divieto di attività venatoria.  Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela della specie contenuti in:  Regolamentazione per la tutela della fauna  (cfr. Misure regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Miglioramento dello stato di conservazione della specie attraverso aumento delle conoscenze, tutela diretta, diffusione dell'habitat di specie, minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Aumento della superficie forestale / Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	RE	Regolamentazione delle attività agropastorali. Regolamentazione delle attività forestali. Regolamentazione per la tutela della fauna.	Regione Siciliana	Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela della specie contenuti in:  Regolamentazione delle attività agropastorali. Regolamentazione delle attività forestali. Regolamentazione per la tutela della fauna.  (cfr. Misure regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Miglioramento dello stato di conservazione della specie attraverso aumento delle conoscenze, tutela diretta, diffusione dell'habitat di specie, minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Aumento della superficie forestale / Attività sportive, turistiche e per il tempo libero / Caccia	MR	Censimenti, monitoraggi e indagini sullo stato della specie e degli habitat di specie.	Regione Siciliana /Ente Gestore della ZSC /Ente Gestore della Riserva Naturale Grotta di Santa Ninfa	Censimenti, monitoraggi e indagini sullo status della specie e la fenologia, sugli habitat di specie, sulle preferenze ambientali, sui fattori di minaccia.  Effettuazione di 2 sessioni di monitoraggio/anno dal 2026 al 2028
1189	<i>Discoglossus pictus</i>	Mantenimento dello stato di conservazione della specie attraverso aumento delle conoscenze, diffusione dell'habitat di specie, minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Aumento della superficie forestale / Creazione di aree costruite convertendo altri tipi di uso del suolo / Drenaggio, bonifica e riconversione di zone umide / Vandalismo o incendi dolosi / Variazioni nelle precipitazioni dovute al cambiamento climatico	RE	Regolamentazione delle attività agropastorali. Regolamentazione delle attività urbanistico-edilizie.	Regione Siciliana	Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela della specie contenuti in:  Regolamentazione delle attività agropastorali. Regolamentazione delle attività urbanistico-edilizie.  (cfr. Misure regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Aumento delle conoscenze e mantenimento della popolazione migratrice e svernante attraverso la minimizzazione delle pressioni entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Energia eolica, delle onde e delle maree, incluse le infrastrutture / Trasmissione di energia elettrica e comunicazioni (cavi) / Caccia	MR	Censimenti, monitoraggi e indagini sullo stato della specie e degli habitat di specie.	Regione Siciliana /Ente Gestore della ZSC /Ente Gestore della Riserva Naturale Grotta di Santa Ninfa	Censimenti, monitoraggi e indagini sullo status della specie e la fenologia, sugli habitat di specie, sulle preferenze ambientali, sui fattori di minaccia.  Effettuazione di 2 sessioni di monitoraggio/anno dal 2026 al 2030 (data del V Reporting Direttiva)
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Aumento delle conoscenze e mantenimento della popolazione migratrice e svernante attraverso la minimizzazione delle pressioni entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Caccia / Uccisioni illegali	RE	Divieto di attività venatoria. Regolamentazione per la tutela della fauna.	Regione Siciliana	Divieto di attività venatoria.  Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela della specie contenuti in:  Regolamentazione per la tutela della fauna  (cfr. Misure regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Aumento delle conoscenze e mantenimento della popolazione migratrice e svernante attraverso la minimizzazione delle pressioni entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Energia eolica, delle onde e delle maree, incluse le infrastrutture / Trasmissione di energia elettrica e comunicazioni (cavi)	RE	Regolamentazione delle attività urbanistico-edilizie. Regolamentazione delle infrastrutture a rete e degli impianti industriali e tecnologici	Regione Siciliana	Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela della specie contenuti in:  Regolamentazione delle attività urbanistico-edilizie. Regolamentazione delle infrastrutture a rete e degli impianti industriali e tecnologici  (cfr. Misure regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)
A082	<i>Circus cyaneus</i>	Aumento delle conoscenze e mantenimento della popolazione migratrice e svernante attraverso la minimizzazione delle pressioni entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Energia eolica, delle onde e delle maree, incluse le infrastrutture / Trasmissione di energia elettrica e comunicazioni (cavi) / Caccia	MR	Censimenti, monitoraggi e indagini sullo stato della specie e degli habitat di specie.	Regione Siciliana /Ente Gestore della ZSC /Ente Gestore della Riserva Naturale Grotta di Santa Ninfa	Censimenti, monitoraggi e indagini sullo status della specie e la fenologia, sugli habitat di specie, sulle preferenze ambientali, sui fattori di minaccia.  Effettuazione di 2 sessioni di monitoraggio/anno dal 2026 al 2030 (data del V Reporting Direttiva)
A082	<i>Circus cyaneus</i>	Aumento delle conoscenze e mantenimento della popolazione migratrice e svernante attraverso la minimizzazione delle pressioni entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Caccia / Uccisioni illegali	RE	Divieto di attività venatoria. Regolamentazione per la tutela della fauna.	Regione Siciliana	Divieto di attività venatoria.  Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela della specie contenuti in:  Regolamentazione per la tutela della fauna  (cfr. Misure regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)
A082	<i>Circus cyaneus</i>	Aumento delle conoscenze e mantenimento della popolazione migratrice e svernante attraverso la minimizzazione delle pressioni entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Energia eolica, delle onde e delle maree, incluse le infrastrutture / Trasmissione di energia elettrica e comunicazioni (cavi)	RE	Regolamentazione delle attività urbanistico-edilizie. Regolamentazione delle infrastrutture a rete e degli impianti industriali e tecnologici	Regione Siciliana	Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela della specie contenuti in:  Regolamentazione delle attività urbanistico-edilizie. Regolamentazione delle infrastrutture a rete e degli impianti industriali e tecnologici  (cfr. Misure regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)



1309	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Miglioramento dello stato di conservazione della specie attraverso aumento delle conoscenze, tutela diretta dell'habitat di specie, diffusione dell'habitat di specie, minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Conversione in terreni agricoli / Bruciatura per uso agricolo / Utilizzo di prodotti chimici fitosanitari in agricoltura / Attività agricole che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee / Conversione in foresta da altri usi del suolo	RE	Regolamentazione attività agropastorali. Regolamentazione delle attività forestali. Regolamentazione per la tutela del reticolo idrografico, degli impluvi e degli inghiottitoi.	Regione Siciliana	Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela dell'habitat contenuti in: Regolamentazione attività agropastorali. Regolamentazione attività forestali. Regolamentazione per la tutela del reticolo idrografico, degli impluvi e degli inghiottitoi.  (cfr. Misure regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)
A341	<i>Lanius senator</i>	Mantenimento dello stato di conservazione della specie attraverso aumento delle conoscenze, diffusione dell'habitat di specie, minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Caccia / Uccisioni illegali	RE	Divieto di attività venatoria. Regolamentazione per la tutela della fauna.	Regione Siciliana	Divieto di attività venatoria. Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela della specie contenuti in: Regolamentazione per la tutela della fauna  (cfr. Misure regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)
	<i>Lepus corsicanus</i>	Mantenimento dello stato di conservazione della specie attraverso aumento delle conoscenze, diffusione dell'habitat di specie, minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Caccia / Uccisioni illegali	RE	Divieto di attività venatoria. Regolamentazione per la tutela della fauna.	Regione Siciliana	Divieto di attività venatoria. Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela della specie contenuti in: Regolamentazione per la tutela della fauna  (cfr. Misure regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)
A246	<i>Lullula arborea</i>	Miglioramento dello stato di conservazione della specie attraverso aumento delle conoscenze, tutela diretta, diffusione dell'habitat di specie, minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Aumento della superficie forestale / Attività sportive, turistiche e per il tempo libero / Caccia	MR	Censimenti, monitoraggi e indagini sullo stato della specie e degli habitat di specie.	Regione Siciliana /Ente Gestore della ZSC /Ente Gestore della Riserva Naturale Grotta di Santa Ninfa	Censimenti, monitoraggi e indagini sullo status della specie e la fenologia, sugli habitat di specie, sulle preferenze ambientali, sui fattori di minaccia. Effettuazione di 2 sessioni di monitoraggio/anno dal 2026 al 2028.
A246	<i>Lullula arborea</i>	Miglioramento dello stato di conservazione della specie attraverso aumento delle conoscenze, tutela diretta, diffusione dell'habitat di specie, minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Aumento della superficie forestale	IA	Diradamento dei rimboschimenti per mantenere il caratteristico ambiente aperto in cui nidifica la specie.	Regione Siciliana /Ente Gestore della ZSC /Ente Gestore della Riserva Naturale Grotta di Santa Ninfa	Diradamento dei rimboschimenti in aree idonee ed in cui è presente la specie al fine di mantenere le radure che costituiscono il caratteristico ambiente aperto in cui nidifica <i>Lullula arborea</i> . Gli interventi dovranno essere effettuati in autunno-inverno per non arrecare disturbo alla riproduzione della specie.  L'intervento si accompagna ad una azione di monitoraggio ex-ante ed in itinere per verificare lo status della specie.
A246	<i>Lullula arborea</i>	Miglioramento dello stato di conservazione della specie attraverso aumento delle conoscenze, tutela diretta, diffusione dell'habitat di specie, minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	RE	Regolamentazione delle attività agropastorali. Regolamentazione delle attività forestali. Regolamentazione per la tutela della fauna.	Regione Siciliana	Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela della specie contenuti in: Regolamentazione delle attività agropastorali. Regolamentazione delle attività forestali. Regolamentazione per la tutela della fauna.  (cfr. Misure regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)
A246	<i>Lullula arborea</i>	Miglioramento dello stato di conservazione della specie attraverso aumento delle conoscenze, tutela diretta, diffusione dell'habitat di specie, minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Caccia	RE	Divieto di attività venatoria. Regolamentazione per la tutela della fauna.	Regione Siciliana	Divieto di attività venatoria. Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela della specie contenuti in: Regolamentazione per la tutela della fauna  (cfr. Misure regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)
A073	<i>Milvus migrans</i>	Aumento delle conoscenze e mantenimento della popolazione migratrice e svernante attraverso la minimizzazione delle pressioni entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Energia eolica, delle onde e delle maree, incluse le infrastrutture / Trasmissione di energia elettrica e comunicazioni (cavi) / Caccia	MR	Censimenti, monitoraggi e indagini sullo stato della specie e degli habitat di specie.	Regione Siciliana /Ente Gestore della ZSC /Ente Gestore della Riserva Naturale Grotta di Santa Ninfa	Censimenti, monitoraggi e indagini sullo status della specie e la fenologia, sugli habitat di specie, sulle preferenze ambientali, sui fattori di minaccia. Effettuazione di 2 sessioni di monitoraggio/anno dal 2026 al 2030 (data del V Reporting Direttiva)
A073	<i>Milvus migrans</i>	Aumento delle conoscenze e mantenimento della popolazione migratrice e svernante attraverso la minimizzazione delle pressioni entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Energia eolica, delle onde e delle maree, incluse le infrastrutture	RE	Regolamentazione delle attività urbanistico-edilizie. Regolamentazione delle infrastrutture a rete e degli impianti industriali e tecnologici	Regione Siciliana	Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela della specie contenuti in: Regolamentazione delle attività urbanistico-edilizie. Regolamentazione delle infrastrutture a rete e degli impianti industriali e tecnologici.  (cfr. Misure regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)
A073	<i>Milvus migrans</i>	Aumento delle conoscenze e mantenimento della popolazione migratrice e svernante attraverso la minimizzazione delle pressioni entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Caccia / Uccisioni illegali	RE	Divieto di attività venatoria. Regolamentazione per la tutela della fauna.	Regione Siciliana	Divieto di attività venatoria. Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela della specie contenuti in: Regolamentazione per la tutela della fauna.  (cfr. Misure regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)
	<i>Natrix helvetica sicula</i>	Mantenimento dello stato di conservazione della specie attraverso aumento delle conoscenze, diffusione dell'habitat di specie, minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Creazione di aree costruite convertendo altri tipi di uso del suolo / Drenaggio, bonifica e riconversione di zone umide / Vandalismo o incendi dolosi	RE	Regolamentazione delle attività agropastorali. Regolamentazione per la tutela del reticolo idrografico, degli impluvi e degli inghiottitoi. Regolamentazione per la tutela della fauna.	Regione Siciliana	Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela della specie contenuti in: Regolamentazione delle attività agropastorali. Regolamentazione per la tutela del reticolo idrografico, degli impluvi e degli inghiottitoi. Regolamentazione per la tutela della fauna.  (cfr. Misure regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)
	<i>Natrix helvetica sicula</i>	Mantenimento dello stato di conservazione della specie attraverso aumento delle conoscenze, diffusione dell'habitat di specie, minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Variazioni nelle precipitazioni dovute al cambiamento climatico	IA	Eliminazione di detritori ambientali e creazione di pozze artificiali per la riproduzione della specie.	Regione Siciliana /Ente Gestore della ZSC /Ente Gestore della Riserva Naturale Grotta di Santa Ninfa	Eliminazione di detritori ambientali (vasche in calcestruzzo, pozzi, ecc.) e creazione di pozze artificiali per la riproduzione della specie.
	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Miglioramento dello stato di conservazione della specie attraverso aumento delle conoscenze, tutela diretta, diffusione dell'habitat di specie, minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Caccia / Uccisioni illegali	RE	Divieto di attività venatoria. Regolamentazione per la tutela della fauna.	Regione Siciliana	Divieto di attività venatoria. Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela della specie contenuti in: Regolamentazione per la tutela della fauna.  (cfr. Misure regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)
	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Miglioramento dello stato di conservazione della specie attraverso aumento delle conoscenze, tutela diretta, diffusione dell'habitat di specie, minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Malattie degli animali e dei vegetali, patogeni e parassiti	MR	Monitoraggio dello stato di salute e della diffusione delle zoonosi	Regione Siciliana /Ente Gestore della ZSC /Ente Gestore della Riserva Naturale Grotta di Santa Ninfa	Monitoraggio dello stato di salute e della diffusione delle zoonosi. Effettuazione di 2 sessioni di monitoraggio/anno dal 2026 al 2030 (data del V Reporting Direttiva)
	<i>Passer italiae</i>	Mantenimento dello stato di conservazione della specie attraverso aumento delle conoscenze, diffusione dell'habitat di specie, minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura	RE	Regolamentazione delle attività agropastorali. Regolamentazione per la tutela della fauna.	Regione Siciliana	Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela della specie contenuti in: Regolamentazione delle attività agropastorali. Regolamentazione per la tutela della fauna.  (cfr. Misure regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)
A155	<i>Scolopax rusticola</i>	Aumento delle conoscenze e mantenimento della popolazione migratrice e svernante attraverso la minimizzazione delle pressioni entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Caccia / Uccisioni illegali	RE	Divieto di attività venatoria. Regolamentazione per la tutela della fauna.	Regione Siciliana	Divieto di attività venatoria. Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela della specie contenuti in: Regolamentazione per la tutela della fauna.  (cfr. Misure regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)

A210	<i>Streptopella turtur</i>	Mantenimento dello stato di conservazione della specie attraverso aumento delle conoscenze, diffusione dell'habitat di specie, minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Caccia / Uccisioni illegali	RE	Divieto di attività venatoria. Regolamentazione per la tutela della fauna.	Regione Siciliana	Divieto di attività venatoria. Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela della specie contenuti in: Regolamentazione per la tutela della fauna. (cfr. Misure regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)
A219	<i>Strix aluco</i>	Mantenimento dello stato di conservazione della specie attraverso aumento delle conoscenze, diffusione dell'habitat di specie, minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura	RE	Regolamentazione delle attività agropastorali.	Regione Siciliana	Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela della specie contenuti in: Regolamentazione delle attività agropastorali. (cfr. Misure regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali).
A219	<i>Strix aluco</i>	Mantenimento dello stato di conservazione della specie attraverso aumento delle conoscenze, diffusione dell'habitat di specie, minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Caccia / Uccisioni illegali	RE	Divieto di attività venatoria. Regolamentazione per la tutela della fauna.	Regione Siciliana	Divieto di attività venatoria. Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela della specie contenuti in: Regolamentazione per la tutela della fauna. (cfr. Misure regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)
A213	<i>Tyto alba</i>	Mantenimento dello stato di conservazione della specie attraverso aumento delle conoscenze, diffusione dell'habitat di specie, minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura	RE	Regolamentazione delle attività agropastorali.	Regione Siciliana	Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela della specie contenuti in: Regolamentazione delle attività agropastorali. (cfr. Misure regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali).
A213	<i>Tyto alba</i>	Mantenimento dello stato di conservazione della specie attraverso aumento delle conoscenze, diffusione dell'habitat di specie, minimizzazione degli impatti antropici entro il 2030 (data del 5° Reporting Direttiva)	Caccia / Uccisioni illegali	RE	Divieto di attività venatoria. Regolamentazione per la tutela della fauna.	Regione Siciliana	Divieto di attività venatoria. Specifici divieti, norme gestionali e disposizioni per la tutela della specie contenuti in: Regolamentazione per la tutela della fauna. (cfr. Misure regolamentari descritte in modo puntuale in Sez. 3a – Misure trasversali)

**FORMAT SINTETICO ITA010022 – COMPLESSO DEI MONTI DI SANTA NINFA – GIBELLINA E GROTTA DI SANTA NINFA**

**MISURE TRASVERSALI**

Tipologia misura	Misura di conservazione	Soggetto responsabile dell'attuazione	Descrizione
MR – programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio degli habitat e aggiornamento della carta	Regione Siciliana- Ente Gestore della ZSC - Ente Gestore Riserva Naturale per la parte interna all'anp.	Monitoraggi periodici sullo stato e sulla distribuzione degli habitat di interesse comunitario e sugli habitat potenziali. Aggiornamento della Carta degli Habitat CH2 allegate alle MdC in scala 1:10.000, degli habitat di specie secondo i codici CB e della carta dell'uso del suolo-CLC.
MR – programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio delle specie floristiche di interesse conservazionistico. Aggiornamento della carta del valore floristico	Regione Siciliana- Ente Gestore della ZSC - Ente Gestore Riserva Naturale per la parte interna all'anp.	Monitoraggio delle specie floristiche di interesse conservazionistico presenti nella ZSC (inserite negli allegati delle direttive e delle convenzioni internazionali, in liste rosse, endemiche, rare e/o localizzate, ecc.), rilevando status, dinamiche evolutive, distribuzione, aree vulnerabili, ecc., secondo quanto previsto dal Piano Regionale di Monitoraggio.
MR – programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio delle specie faunistiche di interesse conservazionistico. Aggiornamento della carta del valore faunistico	Regione Siciliana- Ente Gestore della ZSC - Ente Gestore Riserva Naturale per la parte interna all'anp.	Monitoraggio delle specie faunistiche di interesse conservazionistico presenti nella ZSC (inserite negli allegati delle direttive e delle convenzioni internazionali, in liste rosse, endemiche, rare e/o localizzate, ecc.), rilevando status, dinamiche evolutive, stime delle popolazioni faunistiche, distribuzioni, aree vulnerabili, uso dell'habitat, ecc., secondo quanto previsto dal Piano Regionale di Monitoraggio.
MR – programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio degli habitat seminaturali e degli incolti in evoluzione quali habitat di specie di interesse conservazionistico e potenziali habitat Natura 2000	Regione Siciliana- Ente Gestore della ZSC - Ente Gestore Riserva Naturale per la parte interna all'anp.	Monitoraggio sullo stato e sull'evoluzione degli incolti in evoluzione - Corine Biotope 34.81 costituenti habitat di specie di interesse conservazionistico.
MR – programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio delle migrazioni degli uccelli	Regione Siciliana- Ente Gestore della ZSC - Ente Gestore Riserva Naturale per la parte interna all'anp.	Campagne di censimento primaverile e autunnale delle specie dell'avifauna migratrice, attraverso osservazione diretta, censimenti tramite il canto e l'osservazione diretta, utilizzo di transetti e registrazioni di suoni (audiomoth). Sono previste campagne di inanellamento primaverile e autunnale e collocazione di posatoi in siti idonei
MR – programma di monitoraggio e/o ricerca	Censimenti e monitoraggio della presenza di specie aliene della fauna ( <i>Sus scrofa</i> ) e della flora ( <i>Ailanthus altissima</i> )	Regione Siciliana- Ente Gestore della ZSC - Ente Gestore Riserva Naturale per la parte interna all'anp.	Censimenti e monitoraggio della presenza di specie aliene della fauna ( <i>Sus scrofa</i> ) e della flora (tra cui assume particolare rilievo <i>Ailanthus altissima</i> ), nonché degli impatti provocati su habitat e specie di interesse. Redazione di un programma di interventi mirati al controllo delle specie.
MR – programma di monitoraggio e/o ricerca	Studi sulla circolazione e sullo stato delle acque superficiali e sotterranee	Regione Siciliana- Ente Gestore della ZSC - Ente Gestore Riserva Naturale per la parte interna all'anp.	Considerata la natura carsica della ZSC, con presenza di diffuse acque superficiali e sotterranee e di 24 siti (inghiottitoi) caratterizzati dall'habitat 8310 (grotte non sfruttate a livello turistico), si prevede di attivare uno specifico studio della circolazione e dello stato delle acque superficiali e sotterranee, incluso status e dinamiche di flora e fauna, di inquinanti (inclusi pesticidi e diserbanti), di presenze batteriche e microplastiche.
MR – programma di monitoraggio e/o ricerca	Censimento dei prelievi idrici e degli scarichi	Regione Siciliana- Ente Gestore della ZSC - Ente Gestore Riserva Naturale per la parte interna all'anp.	Considerata la natura carsica della ZSC e la presenza di 24 siti (inghiottitoi) caratterizzati dall'habitat 8310 (grotte non sfruttate a livello turistico) appare necessario approfondire gli impatti sulla risorsa acqua, sia per l'approvvigionamento idrico che per gli scarichi, che può avere ripercussioni sulle falde profonde e sugli ambienti ipogei costituenti peraltro habitat di interesse comunitario. Appare quindi importante provvedere ad un censimento dei prelievi idrici (pozzi e/o prelievi da acque superficiali) e delle forme di smaltimento dei reflui.
MR – programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio delle procedure di Vinca	Regione Siciliana- Ente Gestore della ZSC - Ente Gestore Riserva Naturale – Comuni	Monitoraggio delle procedure di Vinca avviate e concluse, e dei progetti autorizzati e avviati, inclusa l'attuazione delle prescrizioni e condizioni d'obbligo nei pareri Vinca
IA - intervento attivo	Creazione di un sistema di sorveglianza e controllo di siti vulnerabili	Regione Siciliana- Ente Gestore della ZSC - Ente Gestore Riserva Naturale per la parte interna all'a.n.p. -	Creazione di un sistema di sorveglianza e controllo delle aree più vulnerabili della ZSC (c.da Menta, c.da Grotta, Monte Finestrelle, pareti di c.da Magione, c.da Biviere, Monte Castellaccio) attraverso la collocazione di n. 6 videocamere nello spettro del visibile e IR, con collegamento in remoto. E' altresì prevista la realizzazione di specifici corsi di formazione per il personale degli enti coinvolti
IA - intervento attivo	Potenziamento delle attività di sorveglianza	Regione Siciliana- Ente Gestore della ZSC - Ente Gestore Riserva Naturale per la parte interna all'a.n.p. -	Potenziamento delle attività di sorveglianza, effettuazione di servizi di controllo mirati, potenziamento attività antibraconaggio, controllo a campione del rispetto delle prescrizioni Vinca, accertamento delle infrazioni
IA – intervento attivo	Riqualificazione di aree degradate e dismissione detratatori ambientali	Regione Siciliana- Ente Gestore della ZSC - Ente Gestore Riserva Naturale per la parte interna all'a.n.p. -	Riqualificazione di aree degradate presenti nel Sito prevedendo: acquisizione dell'area di c.da Menta e dell'area Di Prima al demanio pubblico; rimozione dei rifiuti e bonifica delle aree; collocazione di presidi (staccionate, recinzioni, barre e tabelle a tutela delle aree); azioni di rinaturalizzazione attraverso la messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone prevedendo la riattivazione del vivaio forestale di Finestrelle; dismissione di detratatori ambientali (pozzetti e vascini in cemento nel demanio forestale di Finestrelle, torretta forestale di avvistamento incendi dismessa).
IA – intervento attivo	Tabellazione del Sito Natura 2000	Regione Siciliana- Ente Gestore della ZSC - Ente Gestore Riserva Naturale per la parte interna all'a.n.p. -	Collocazione di n. 90 tabelle informative lungo il perimetro della ZSC e di n. 10 tabelle divulgative ai punti di accesso alla ZSC
IA – intervento attivo	Tutela delle comunità avifaunistiche	Regione Siciliana- Ente Gestore della ZSC - Ente Gestore Riserva Naturale per la parte interna all'a.n.p. -	Interventi per la tutela delle comunità avifaunistiche, prevedendo la collocazione di posatoi e di siti di riproduzione artificiali per rapaci notturni e diurni e per avifauna, con contestuale collocazione di video camera controllata in remoto.
IA – intervento attivo	Tutela delle comunità di anfibi, rettili e mammiferi	Regione Siciliana- Ente Gestore della ZSC - Ente Gestore Riserva Naturale per la parte interna all'a.n.p. -	Eliminazione dei detratatori ambientali che costituiscono trappole per anfibi e rettili (caditoie e pozzetti di raccolta idrica lungo la viabilità forestale esistente, vasche di accumulo idrico di un ex vivaio forestale, laghetto artificiale forestale) con realizzazione di presidi per facilitare la risalita. Realizzazione di nuovi microhabitat per la riproduzione degli anfibi e collocazione di tabelle divulgative.
IA – intervento attivo	Potenziamento delle azioni di prevenzione e spegnimento incendi	Regione Siciliana- Ente Gestore della ZSC - Ente Gestore Riserva Naturale per la parte interna all'a.n.p. -	Potenziamento del sistema di sorveglianza antincendio, attraverso: realizzazione della torretta forestale su M. Finestrelle (con sostituzione di quella dismessa da anni); fornitura e collocazione di telecamere anche a raggi infrarossi e termocamere in 5 siti per le aree di c.da Grotta (demanio regionale territorio e ambiente), di M.Finestrelle e di c.da Magione (demanio regionale forestale e aree limitrofe), di c.da Menta (aree private), di c.da Magione; collocazione di n. 2 vascini per approvvigionamento idrico per autobotte ed elicottero; acquisto automezzi con modulo antincendio per operatori Protezione Civile, Riserva Naturale e Corpo Forestale; sottoscrizione di un Protocollo di Intesa tra i vari soggetti coinvolti (CFRS, Protezione Civile, Comuni, VVFF, Associazioni, Ente gestore della Riserva, ecc.)

IA – intervento attivo	Rinaturalizzazione dei rimboschimenti	Regione Siciliana- Ente Gestore della ZSC - Ente Gestore Riserva Naturale per la parte interna all'a.n.p. -	Rinaturalizzazione dei rimboschimenti a <i>Pinus</i> sp e ad <i>Eucalyptus</i> sp favorendo l'ingresso di latifoglie e di specie del sottobosco e della macchia al fine di diffondere l'habitat 5330 e ricostituire gli habitat 9320 e 9340, da attuare in aree pilota attraverso: - diradamenti attraverso il taglio a buche; - piantagione con andamento naturaliforme di essenze arboree ed arbustive forestali autoctone ( <i>Quercus virgiliana</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Fraxinus ornus</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Rosa canina</i> , ecc.) nelle aree con migliori condizioni pedo-climatiche, di giacitura, ecc.; - piantagione con andamento naturaliforme di specie quali Lentisco, Olivastro, Terebinto, Euforbia arborea, Corbezzolo, Carrubo, <i>Anagiris foetida</i> , ecc. nelle aree più acclivi e con condizioni pedo-climatiche più limitanti; - eventuale impiego di specie preparatorie; irrigazioni di soccorso nel periodo estivo e cure colturali per 2 anni.
IA – intervento attivo	Eradicazione di <i>Ailanthus altissima</i>	Regione Siciliana- Ente Gestore della ZSC - Ente Gestore Riserva Naturale per la parte interna all'a.n.p. -	Eradicazione di <i>Ailanthus altissima</i> in 5 siti che risultano particolarmente minacciati dalla presenza della specie
IA – intervento attivo	Diffusione delle formazioni vegetali a <i>Tamarix</i>	Regione Siciliana- Ente Gestore della ZSC - Ente Gestore Riserva Naturale per la parte interna all'a.n.p. -	Diffusione delle formazioni vegetali a <i>Tamarix</i> lungo il reticolo idrografico minore attualmente non classificato come habitat, per la ricostituzione dell'habitat 92D0
IA – intervento attivo	Controllo della diffusione di <i>Sus scrofa</i>	Regione Siciliana- Ente Gestore della ZSC - Ente Gestore Riserva Naturale per la parte interna all'a.n.p. -	A seguito dei censimenti e dei monitoraggi sopra descritti, si prevede di avviare un intervento di controllo di <i>Sus scrofa</i> attraverso l'installazione di trappole per la cattura degli esemplari, ai sensi della normativa vigente
RE – regolamentazione	Divieto di interventi e attività comportanti riduzione della superficie o deterioramento degli habitat	Regione Siciliana	Divieto di effettuazione di movimenti di terra, di attività agricole e forestali, di trasformazioni urbanistico-edilizie e di interventi e attività comportanti comunque una riduzione della superficie o il deterioramento degli habitat come individuati dalla Carta degli Habitat (codici Natura 2000), come già previsto dalle vigenti misure di cui al DDG 860/2010 e DM 21/12/2015.
RE – regolamentazione	Attuazione dei criteri minimi di cui al DM 17/10/2007	Regione Siciliana	Attuazione dei criteri minimi di cui al DM 17/10/2007, fatte salve più restrittive specifiche Misure di Conservazione, vigenza delle prescrizioni e dei divieti previsti dall'art. 2 del DM 17/10/2007.
RE – regolamentazione	Regolamentazione per la tutela della flora, della vegetazione e degli habitat seminaturali	Regione Siciliana	Regolamentazione per la tutela della flora e della vegetazione: 1) Divieto di raccolta e/o danneggiamento delle specie della flora rare, vulnerabili e di interesse naturalistico e/o biogeografico di cui all'allegata tabella, tranne che per motivi di studio e ricerca preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore. 2) Divieto di riduzione della superficie o di deterioramento dell'habitat seminaturale in evoluzione codice CB 34.81, fatta salva l'esecuzione di interventi consentiti dalle Misure di Conservazione a seguito di valutazione di incidenza. 3) Divieto di taglio, estirpazione e danneggiamento degli esemplari di Alloro, Carrubo, Pioppo, Salice, Olmo campestre, Biancospino, Orniello, Frassino meridionale, Lentisco, Euforbia arborea, Carrubbazzo, Palma nana, Sorbo, Olivastro, Tamerice, Leccio, Roverella, Alaterno, fatta salva l'esecuzione di interventi consentiti dalle misure di conservazione, previa valutazione di incidenza. 4) La raccolta di piante officinali, funghi e frutti del sottobosco è consentita nel rispetto della normativa di settore vigente e subordinata all'autorizzazione dell'Ente Gestore che potrà individuare specifici e temporanei divieti in funzione dello status dei popolamenti. 5) La raccolta di germoplasma relativo a specie autoctone è sottoposta a limitazioni quantitative ed a preventiva autorizzazione dell'Ente Gestore, a mano che non sia effettuata dall'Amministrazione Forestale o della Riserva Naturale. 6) Divieto di eliminazione delle forme vegetazionali caratterizzate dalla presenza di Sommacco, Rovo, Canna del Po, fatta salva l'esecuzione di interventi consentiti dalle misure di conservazione, previa procedura di valutazione di incidenza. 7) Divieto di riduzione della superficie e/o di deterioramento dell'habitat semi-naturale in evoluzione codice CB 34.81, fatta salva l'esecuzione di interventi consentiti dalle misure di conservazione, previa procedura di valutazione di incidenza. 8) Divieto di introdurre specie alloctone. 9) Negli interventi ammessi, obbligo di mantenere, migliorare la qualità e incrementare l'estensione degli elementi di paesaggio aventi primaria importanza per le specie di interesse presenti (ai sensi dell'art. 10 della Direttiva 92/43/Cee), in relazione alle connessioni ecologico-funzionali all'interno del Sito.
RE – regolamentazione	Regolamentazione per la tutela della fauna	Regione Siciliana	Regolamentazione per la tutela della fauna: 1) Divieto di cattura, uccisione e danneggiamento di qualsiasi esemplare di fauna selvatica, tranne che per motivi di studio e ricerca preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore; divieto di perturbare tali specie in tutte le fasi della vita degli animali ed in particolare durante tutte le fasi del ciclo riproduttivo o durante l'ibernazione, lo svernamento e la migrazione; di distruggere o raccogliere le uova e i nidi; di danneggiare o distruggere i siti di riproduzione o le aree di sosta. 2) Eventuali piani di cattura e interventi di gestione e/o eradicazione di specie invasive potranno essere predisposti nel caso di sviluppo delle specie tale da compromettere gli equilibri ecologici o da costituire un danno rilevante per le attività agrosilvopastorali, dovranno essere regolarmente autorizzati ai sensi delle norme vigenti e potranno essere realizzati esclusivamente attraverso l'uso di chiusini e di strumenti non cruenti. 3) Divieto di attività venatoria in tutto il territorio della ZSC. Divieto di preapertura nella porzione IBA contigua esterna da regolamentare a fini venatori come una ZPS. 4) Divieto di istituire e gestire all'interno del Sito zone per l'addestramento, l'allenamento e le gare dei cani, nonché ogni istituto previsto dalla normativa in materia faunistico-venatoria che preveda comunque la cattura e/o l'abbattimento della fauna selvatica o di allevamento. 5) L'eventuale reintroduzione di specie dovrà essere preceduta da idonei studi di fattibilità per valutarne gli effetti sull'equilibrio degli ecosistemi. 6) Gli eventuali interventi di ripopolamento dovranno essere preceduti da idonei studi di fattibilità per valutarne gli effetti sull'equilibrio degli ecosistemi, ed in ogni caso dovranno essere effettuati con esemplari autoctoni per garantire il mantenimento dell'originario pool genico; divieto di effettuare ripopolamenti per fini venatori. 7) Nella realizzazione di eventuali interventi su ruderi e manufatti rurali dovrà essere sempre preventivamente verificata la presenza di siti di riproduzione o di posatoi abituali di specie quali chirotteri, rapaci notturni e diurni. 8) Negli interventi edilizi dovranno essere adottati accorgimenti per realizzare nicchie utilizzabili dalla fauna e per ridurre l'impatto luminoso sulla fauna. 9) Divieto di introdurre specie alloctone. 10) Divieto di utilizzo di rodenticidi al di fuori delle aree di pertinenza degli immobili, con obbligo di utilizzo dei distributori di esche e raccolta delle spoglie. 11) Al fine di garantire la tutela delle specie faunistiche, divieto di sorvolo a media e bassa quota all'interno della ZSC-IBA non autorizzato dall'Ente gestore del sito, anche tramite mezzi a pilotaggio remoto (droni), se non per finalità gestionali o di pubblica utilità, per specifici progetti di studio e ricerca, per operazioni di soccorso, antincendio e protezione civile, per controllo da parte delle Autorità competenti.

RE – regolamentazione	Regolamentazione delle attività agro-pastorali	Regione Siciliana	<p>Regolamentazione delle attività agro-pastorali al fine di evitare la perturbazione degli habitat e delle specie di flora e fauna:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Divieto di espansione delle aree agricole in aree con presenza di habitat nonché in aree non più in attualità di coltivazione caratterizzate dal Corine Biotopo 34.81.</li> <li>2) I mutamenti di colture dovranno garantire il mantenimento, del tipico paesaggio rurale caratterizzato dall'alternanza di seminativi, vigneti, incolti ed uliveti, nonché dalla presenza di siepi e muretti a secco.</li> <li>3) Divieto di pascolo nelle aree con presenza degli habitat 5230* e 92A0, lungo i corsi d'acqua e nelle zone umide, con una fascia di protezione intorno pari a 5 mt.; vanno preservate dal sovrapascolo le aree con habitat 5330, 6220*, 8210 e quelle con CB 34.81, 31.81, 31.8A, 53.61; il carico max di bestiame è fissato in 2 UBA/ha nelle aree coltivate, in 1,4 UBA/ha nelle garighe e nelle praterie, in 0,9 UBA/ha nei rimboschimenti; è incentivato il pascolo lungo i viali parafuoco dei rimboschimenti anche per fini di prevenzione degli incendi; è vietato il pascolo dei bovini al di fuori delle aree coltivate.</li> <li>4) Le recinzioni dovranno essere realizzate con materiali naturali (piante, pietrame locale, paletti in legname, ecc.); le siepi vegetali dovranno essere realizzate con specie autoctone e materiali di propagazione regionale o locale, dovranno essere polispecifiche; sono escluse recinzioni che impediscono il passaggio della fauna selvatica.</li> <li>5) La gestione degli invasi artificiali dovrà perseguire l'obiettivo di innalzarne il grado di naturalità attraverso regolamentazione degli usi e rinaturalizzazione delle sponde; gli attuali prelievi idrici dovranno essere sottoposti a verifica di compatibilità al fine di garantire la tutela degli ambienti umidi o delle falde.</li> <li>6) E' fatto obbligo di mantenere la vegetazione dei valloni e dei corsi d'acqua per almeno 2,5 m dal piede degli argini, fatte salve disposizioni più restrittive.</li> <li>7) Rispetto delle Norme di Condizionalità ambientali: divieto di bruciatura delle stoppie e di pulitura del terreno con il fuoco; divieto di rimozione di cumuli pietrame o affioramenti rocciosi presenti nei campi coltivati o ai margini; divieto di abbattimento di esemplari di specie arboree o arbustive o di eliminazione di formazioni vegetali autoctone presenti nei campi coltivati o ai margini; divieto di uso di diserbanti chimici nella gestione di tutte le superfici ritirate dalla produzione.</li> <li>8) Divieto di realizzare piantagioni arboree a ciclo breve, colture non food e quelle comportanti l'utilizzo di ogm.</li> <li>9) Il primo imboschimento dei terreni agricoli è ammesso se gli interventi comportano un miglioramento della condizione ambientale del Sito con particolare riferimento alla conservazione di habitat e specie di interesse conservazionistico e alla realizzazione delle misure di conservazione.</li> <li>10) Divieto di prelievo idrico dal sito caratterizzato dall'habitat 3140 e, nelle more di uno specifico studio sugli impatti causati dai prelievi idrici, divieto di prelievo idrico dalle acque superficiali.</li> <li>11) Divieto di utilizzo di fitofarmaci, concimi, diserbanti e prodotti diversi da quelli ammessi in agricoltura biologica</li> </ol>
RE – regolamentazione	Regolamentazione dell'uso del fuoco all'aperto	Regione Siciliana	<p>Divieto di pulitura dei terreni con il fuoco. Divieto di accendere fuochi all'aperto al di fuori di quelli consentiti per le attività agro-forestali autorizzate, fatte salve le più restrittive disposizioni di settore in materia di prevenzione del rischio incendi.</p>
RE – regolamentazione	Regolamentazione delle attività urbanistico-edilizie	Regione Siciliana	<p>Regolamentazione delle attività urbanistico-edilizie al fine di evitare la perturbazione degli habitat e delle specie di flora e fauna:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Fatte salve le più restrittive misure a tutela degli habitat, nelle more dell'approvazione del Piano Urbanistico Generale è vietato realizzare qualunque trasformazione urbanistico-edilizia, ad esclusione della realizzazione, previa Vinca, di manufatti strettamente necessari alla prosecuzione delle attività agrosilvopastorali esistenti.</li> <li>2) Divieto di realizzare e/o ampliare strade, piste rurali e forestali.</li> <li>3) Le opere di elettrificazione rurale dovranno prevedere l'interramento o l'isolamento dei cavi e dovrà essere incentivato l'utilizzo di energia rinnovabile, con priorità per l'uso di impianti fotovoltaici integrati nelle costruzioni edilizie evitando la sottrazione di suolo non edificato.</li> <li>4) Divieto di realizzare nuove recinzioni con tipologie e modalità che impediscano il libero transito della fauna selvatica.</li> <li>5) Divieto di costruire impianti di smaltimento dei rifiuti, impianti industriali, di aprire cave.</li> <li>6) Nella realizzazione di eventuali interventi su ruderi e manufatti rurali dovrà essere sempre preventivamente verificata la presenza di siti di riproduzione o di posatoi abituali di specie quali chirotteri, rapaci notturni e diurni.</li> <li>7) Negli interventi edilizi dovranno essere adottati accorgimenti per realizzare nicchie utilizzabili dalla fauna (bat box, nidi artificiali, ecc.) e per ridurre l'impatto luminoso sulla fauna.</li> <li>8) Nella realizzazione di interventi nel settore del turismo rurale/agriturismo devono essere perseguiti in via prioritaria il recupero e la valorizzazione del patrimonio edilizio esistente.</li> <li>9) Nella realizzazione degli spazi verdi attorno alle costruzioni dovranno essere utilizzate specie autoctone che fisionomizzano il paesaggio vegetale naturale o il paesaggio agrario tipico del Sito e va incentivata l'eliminazione delle specie alloctone presenti.</li> <li>10) Gli interventi sui beni immobili dovranno prevedere il mantenimento degli elementi che caratterizzano il paesaggio agrario tradizionale (caseggiati, muretti a secco, cisterne, esemplari arborei maturi, formazioni vegetali tipiche, etc.).</li> <li>11) Nella progettazione, valutazione ed esecuzione di qualunque intervento di trasformazione del territorio va garantita la tutela del tipico paesaggio carsico nonché la protezione delle micro- e macroforme carsiche presenti nella ZSC.</li> <li>12) E' vietato illuminare con fasci luminosi le pareti rocciose e gli habitat, anche da strutture e siti esterni alla ZSC; è fatto obbligo nei fabbricati, negli impianti e nelle strutture ricettive di utilizzare fonti luminose a bassa intensità e rivolte verso il basso, prevedendo sistemi di spegnimento automatico con timer.</li> <li>13) Negli interventi ammessi, obbligo di mantenere e migliorare la qualità ambientale e incrementare l'estensione degli elementi di paesaggio aventi primaria importanza per le specie di interesse presenti (ai sensi dell'art. 10 della Direttiva 92/43/Cee), in relazione alle connessioni ecologico-funzionali all'interno del Sito. L'incremento non dovrà essere complessivamente inferiore al 15% dell'area interessata dalla trasformazione territoriale conseguente all'attuazione dell'intervento.</li> </ol>

RE – regolamentazione	Regolamentazione delle infrastrutture a rete e degli impianti industriali e tecnologici.	Regione Siciliana	<p>Regolamentazione della realizzazione di infrastrutture a rete e impianti tecnologici al fine di evitare la perturbazione degli habitat e delle specie di flora e fauna:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Attuazione dei divieti di cui ai criteri minimi del DM 21/10/2007.</li> <li>2) Divieto di realizzare elettrodotti e linee elettriche di alta e media tensione se non interrati, previa valutazione di incidenza.</li> <li>3) Divieto di costruire impianti industriali e impianti di smaltimento e stoccaggio dei rifiuti, e di ampliare quelli esistenti.</li> <li>4) Divieto di aprire cave e di ampliare quelle esistenti.</li> <li>5) In materia di FER sono consentiti esclusivamente, previa valutazione di incidenza comprensiva dell'effetto cumulo sull'intero Sito e per finalità di autoconsumo: a) impianti solari fotovoltaici e termici integrati su coperture di strutture-manufatti-edifici esistenti, con la stessa inclinazione e lo stesso orientamento della falda, senza modifiche della sagoma della struttura-manufatto-edificio e con superficie non superiore a quella della copertura su cui è realizzato; b) impianti solari fotovoltaici e termici a servizio di edifici di potenza fino a 20 kw, se collocati a terra in adiacenza agli edifici cui sono asserviti e all'esterno di aree habitat e habitat di specie di interesse conservazionistico, aree forestali, aree di interesse geomorfologico legate al carsismo nei gessi; c) impianti solari fotovoltaici e impianti di accumulo elettrochimico ubicati nelle aree a destinazione industriale, artigianale e commerciale, esistenti in conformità allo strumento urbanistico e nel rispetto del Piano Paesaggistico, nonché in discariche o in cave; d) impianti agrivoltaici di potenza fino a 20 kw con tipologia che consente la continuità dell'attività agricola e pastorale, proposti da imprenditori agricoli a titolo principale, ed ubicati in aree in attualità di coltivazione ed all'esterno di aree habitat e habitat di specie di interesse conservazionistico, aree forestali, aree di interesse geomorfologico legate al carsismo nei gessi; e) singoli generatori eolici installati su edifici esistenti con altezza complessiva non superiore a 1,5 metri e diametro non superiore a 1 metro; f) impianti eolici con potenza complessiva fino a 20 kW e altezza non superiore a 5 metri e ubicati all'esterno di aree habitat, habitat di specie di interesse conservazionistico e aree forestali; g) le opere connesse e le infrastrutture indispensabili alla costruzione e all'esercizio degli impianti di cui alle precedenti lettere, comprensive delle opere di connessione alla rete di distribuzione e di trasmissione.</li> <li>6) In caso di progetti di impianti eolici da realizzarsi in una fascia di 5 km dalla ZSC-IBA è obbligatorio effettuare le valutazioni di incidenza in funzione della presenza della rotta migratoria e la presenza stanziale di avifauna e chiroteri.</li> <li>7) Obbligo di installare negli impianti eolici compresi entro una fascia esterna di 5 km dalla ZSC-IBA specifici sensori di rilevamento e protezione dell'avifauna in tempo reale, in grado di arrestare le turbine; per gli impianti eolici esistenti tale obbligo va assolto entro 1 anno dall'approvazione delle MdC.</li> <li>8) Nella gestione degli impianti autorizzati devono essere adottate misure di mitigazione per ridurre gli effetti negativi di produzione di rumore, luci, polveri, reflui ed ogni altro impatto su fauna e flora.</li> <li>9) Ferme restando le disposizioni di cui al DM 21/12/2007, obbligo di messa in sicurezza degli elettrodotti al fine di ridurre/impedire l'elettrocuzione dell'avifauna, entro il 2030.</li> </ol>
RE – regolamentazione	Regolamentazione delle attività forestali	Regione Siciliana	<p>Regolamentazione delle attività forestali al fine di evitare la perturbazione e la minaccia degli habitat e delle specie di flora e fauna:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Divieto di realizzare nuovi interventi di forestazione ed interventi silvocolturali diversi dalla manutenzione e rinaturalizzazione dei rimboschimenti esistenti, con esclusione degli interventi finalizzati esclusivamente alla diffusione degli habitat esistenti 5230*, 5330, 92A0, alla creazione di nuovi habitat 92D0, 9320 e di corridoi ecologici, per ridurre la frammentazione delle formazioni contigue o per specifiche finalità di conservazione, mantenendo tuttavia sempre superfici significative di incolti in evoluzione e formazioni ad <i>Arundo collina</i>.</li> <li>2) Obbligo di effettuare la manutenzione dei viali parafuoco esistenti senza l'utilizzo di ruspe e pale meccaniche.</li> <li>3) La gestione delle aree forestali dovrà perseguire la riconversione naturalistica dei rimboschimenti di <i>Pinus</i> ed <i>Eucalyptus</i> attraverso il diradamento, l'eliminazione di esemplari di specie invasive quali <i>Ailanthus altissima</i>, la messa a dimora di specie arbustive e arboree tipiche della vegetazione potenziale del sito con uso di germoplasma di provenienza regionale o di materiale di moltiplicazione raccolto nell'area, con modalità naturaliformi, privilegiando il taglio a buche e adottando tecniche che evitino il ricaccio delle ceppaie di eucalipti.</li> <li>4) La raccolta di germoplasma autoctono è sottoposta a limitazioni quantitative ed a preventiva autorizzazione dell'Ente Gestore, a meno che non sia effettuata dall'Amministrazione Forestale o della Riserva Naturale.</li> <li>5) Nella programmazione degli interventi forestali è data priorità all'eliminazione di specie aliene invasive, di altre specie alloctone come <i>Cupressus</i> ed <i>Acacia</i>, di specie alloctone impiantate in aree con habitat comunitari, alla ricostituzione delle formazioni vegetali riferibili agli habitat comunitari presenti nel Sito, alla riconversione e rinaturalizzazione dei rimboschimenti a <i>Pinus</i> e <i>Eucalyptus</i>, ai diradamenti dei rimboschimenti all'interno delle doline, sugli affioramenti rocciosi e nelle aree con microforme carsiche, alla rinaturalizzazione del reticolo idrografico.</li> <li>6) In tutti gli interventi silvocolturali deve essere garantito il mantenimento di necromassa e di alberi maturi e disetanei.</li> <li>7) Gli interventi silvocolturali devono tenere conto della presenza delle comunità faunistiche e vanno finalizzati anche al mantenimento ed incremento degli habitat delle specie, tenuto conto delle relative esigenze ecologiche.</li> </ol>
RE – regolamentazione	Regolamentazione per la tutela del reticolo idrografico, degli impluvi, degli inghiottitoi	Regione Siciliana	<p>Regolamentazione per la tutela del reticolo idrografico, degli impluvi, degli inghiottitoi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Divieto di apportare modifiche al reticolo idrografico, agli impluvi ed alle zone umide.</li> <li>2) Divieto di eseguire lavori agricoli e sfalcio della vegetazione entro una fascia di almeno 2,5 m dalle sponde dei corsi d'acqua e degli impluvi, fatte salve le azioni di rinaturalizzazione e di gestione e diffusione degli habitat secondo le indicazioni/prescrizioni dell'Ente Gestore e fatte salve norme regionali e nazionali più restrittive.</li> <li>3) Divieto di realizzare lavorazioni agricole o movimenti di terra entro un raggio di 10 m attorno agli inghiottitoi e agli ingressi delle grotte, fatte salve le azioni di rinaturalizzazione e di gestione e diffusione degli habitat nel rispetto delle misure di conservazione.</li> </ol>
RE – regolamentazione	Regolamentazione della circolazione e della manutenzione della viabilità	Regione Siciliana	<p>Regolamentazione della circolazione e della manutenzione della viabilità al fine di evitare la perturbazione degli habitat e delle specie di flora e fauna:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Divieto di circolazione fuoristrada per tutti i mezzi motorizzati e non (4x4, enduro, motocross, quad, trial, mountain bike), anche ad alimentazione ibrida ed elettrica, fatti salvi i mezzi di servizio per interventi forestali e/o antincendio ed i mezzi di soccorso, controllo e sorveglianza.</li> <li>2) Divieto di circolazione dei mezzi a motore (anche ad alimentazione ibrida ed elettrica) nelle piste interne al demanio forestale e nei tratturi, fatti salvi i mezzi di servizio, di soccorso e quelli degli aventi diritto per accesso alle proprietà/concessioni.</li> <li>3) Divieto di effettuare la manutenzione della viabilità esistente e delle aree contermini con modalità esecutive che comportino il danneggiamento/eliminazione della vegetazione naturale posta ai margini delle strade; analogo accorgimento dovrà essere adottato per la rimozione di rifiuti e sfabbricci che dovranno essere prelevati con modalità tali da non comportare scarificazione del suolo o distruzione della vegetazione naturale.</li> </ol>

RE – regolamentazione	Regolamentazione delle attività di fruizione e del tempo libero, turistiche e sportive	Regione Siciliana	Regolamentazione delle attività di fruizione e del tempo libero, turistiche e sportive, al fine di evitare la perturbazione e la minaccia degli habitat e delle specie di flora e fauna: 1) Divieto di esercitare attività sportive che compromettano l'integrità ambientale e la tranquillità dei luoghi, quali automobilismo, trial, motociclismo, motocross, deltaplanismo, ecc. 2) L'accesso alle cavità dovrà essere autorizzato dall'Ente Gestore che fisserà il numero massimo di visitatori e modalità specifiche di accesso in funzione degli equilibri ambientali ipogei, della presenza di Chiroteri e dei possibili impatti; nelle more dell'effettuazione di specifici monitoraggi l'accesso alle cavità dovrà essere limitato a gruppi speleologici guidati da soggetti con competenze ed esperienze in ambito speleologico; il gruppo dovrà possedere un'adeguata copertura assicurativa per le escursioni speleologiche e dovrà essere previsto un numero massimo contemporaneo di 10 visitatori; divieto di attività speleologica da due ore prima del tramonto a due ore dal sorgere del sole; divieto di utilizzo di gas acetilene quale fonte di illuminazione; divieto di imbrattare e/o incidere pareti, asportare mineralizzazioni, speleotemi e concrezioni, danneggiare, disturbare (anche con illuminazione diretta), prelevare e/o uccidere esemplari di fauna cavernicola (fatte salve le attività di ricerca scientifica autorizzate dall'Ente Gestore). 3) La realizzazione di nuovi sentieri e percorsi per MTB e/o attività di equitazione dovrà essere sottoposta ad autorizzazione dell'Ente Gestore. 4) Divieto di manifestazioni sportive motoristiche (anche ad alimentazione ibrida ed elettrica) sia fuoristrada che lungo le piste in detrito di cava e/o terra battuta interne alla ZSC 5) Il transito delle MTB (anche a pedalata assistita ed elettriche) è consentito lungo percorsi dedicati ed appositamente individuati. 6) Le manifestazioni sportive (gare e raduni) di MTB e di Trail dovranno essere limitate ad un numero massimo complessivo di 3/anno e dovranno essere svolte lungo percorsi dedicati ed appositamente individuati ed autorizzati dall'Ente Gestore nel rispetto della tutela di habitat e specie, prevedendo specifici presidi per evitare il calpestio degli habitat ed il divieto di quad e mezzi motorizzati al seguito; in funzione del monitoraggio degli impatti si dovrà prevedere una specifica puntuale regolamentazione. 7) Le strutture ricettive turistiche e sportive dovranno rispettare specifiche norme sull'inquinamento luminoso (cfr. regolamentazione delle attività urbanistico-edilizie) e sull'inquinamento sonoro: divieto di utilizzo di impianti elettroacustici di amplificazione e diffusione sonora; divieto di fuochi d'artificio; l'eventuale svolgimento di eventi e/o manifestazioni anche musicali dovrà essere autorizzato dall'Ente Gestore al fine di limitare gli impatti.
RE – regolamentazione	Regolamentazione della Riserva Naturale Grotta di Santa Ninfa	Regione Siciliana	Nella porzione della ZSC ricadente all'interno della Riserva Naturale Grotta di Santa Ninfa si applica ove più restrittivo il Regolamento della suddetta Riserva di cui al Decreto Regionale DD.AA. 16 maggio 1995 e 11 agosto 1995 (pubblicati in S.O. n. 4 a G.U.R.S. n. 4 del 25.1.1996).
IN – incentivazione	Incentivazioni per attività agricole, del turismo rurale e della ricettività	Regione Siciliana	Sono previsti specifici incentivi per le aziende agricole e per le attività del turismo rurale e della ricettività, finalizzate alla conservazione e diffusione della biodiversità, a promuovere la pubblica fruizione del Sito, a garantire l'esecuzione di interventi gestionali per la tutela del Sito. In particolare dovranno essere incentivati: - il mantenimento di colture tradizionali e l'utilizzo di tecniche biologiche; la realizzazione di interventi di miglioramento ambientale e naturalistico del sito nonché di elementi diversificatori del paesaggio agrario (muretti a secco, pozze per gli anfibii, siepi autoctone e naturaliformi, ecc.); - il mantenimento e la diffusione di aree in condizioni di naturalità e la ricostituzione di habitat anche destinando a tutela integrale aree di particolare interesse conservazionistico o gestionale; - l'adesione ai sistemi di certificazione ambientale e la promozione della raccolta differenziata dei rifiuti prodotti nel settore agricolo, del recupero della frazione organica verde, della produzione di compost e della valorizzazione della biomassa da scarto; - la cessione in comodato d'uso all'Ente Gestore (del Sito o della Riserva Naturale) di aree necessarie al perseguimento delle finalità di conservazione o allo svolgimento delle attività di gestione; - il pascolo lungo i viali parafuoco dei rimboschimenti ed i confini delle aree agricole, anche per finalità antincendio; - la significativa riduzione del carico massimo di bestiame nelle aree caratterizzate dalla presenza degli habitat 5330, 6220*, 8214, nelle aree caratterizzate dalla presenza dei biotopi 31.8A, 31.81, 34.81, 53.61, e nei rimboschimenti, con la contestuale adozione del sistema del pascolamento a rotazione, attraverso la redazione e attuazione di un piano aziendale di utilizzo indicante il carico di bestiame, la ripartizione del pascolo in sezioni e i turni di riposo in conformità con le norme di buona gestione del pascolo, l'uso di recinti mobili; - la zootecnia biologica e la realizzazione di punti per l'abbeverata per il bestiame al fine di evitare pressioni sugli ambienti umidi ritenuti di interesse naturalistico; - il divieto e/o la riduzione di utilizzo di prodotti chimici (diserbanti, fitofarmaci e concimi) nella gestione delle colture; - il ricorso a sistemi ecocompatibili di raccolta e riutilizzo delle acque piovane.
IN – incentivazione	Incentivazioni per la riqualificazione dei contesti edificati	Regione Siciliana	Al fine di riqualificare anche dal punto di vista ambientale i contesti edificati dovranno essere previsti specifici incentivi per la riqualificazione dei fabbricati prevedendo l'eliminazione di manufatti, l'adeguamento dei fabbricati esistenti con tipologie costruttive consoni ai valori paesaggistici, l'eliminazione di situazioni di degrado che caratterizzano alcuni edifici e gli spazi esterni, la regolarizzazione e la sistemazione degli impianti fognari e idrici, l'adeguamento dei sistemi di illuminazione verso le modalità previste dai regolamenti, il ricorso a sistemi ecocompatibili di raccolta e riutilizzo delle acque piovane.
PD – programma didattico	Azioni di comunicazione, informazione, divulgazione	Regione Siciliana - Ente Gestore ZSC - Ente Gestore Riserva Naturale	Si prevede l'avvio di un articolato piano di comunicazione comprensivo di: 1) azioni di comunicazione, informazione e divulgazione sul sito, sugli ambienti naturali, sugli habitat e sulle specie di flora e fauna, comprendenti materiali divulgativo-informativi (opuscoli, depliant, video, spot, ecc.); 2) attività di sensibilizzazione e di educazione ambientale rivolte alle scuole, ai visitatori ed alle comunità locali; 3) partecipazione a manifestazioni ed eventi di settore
PD – programma didattico	Azioni di comunicazione, informazione, divulgazione	Regione Siciliana - Ente Gestore ZSC - Ente Gestore Riserva Naturale	Si prevede di avviare una azione di comunicazione, informazione e divulgazione sul campo, al fine di rendere visibile la presenza della ZSC ed i suoi valori naturalistici, attraverso la collocazione di segnaletica informativa e divulgativa lungo la viabilità, i sentieri ed i punti di accesso
PD – programma didattico	Azioni di formazione	Regione Siciliana - Ente Gestore ZSC - Ente Gestore Riserva Naturale	Si prevede di attivare una articolata azione di formazione dei soggetti a vario titolo coinvolti nella gestione e nella vigilanza dell'area: operatori agricoli, tecnici e progettisti, funzionari comunali, personale dei demani forestali (Dipartimento Regionale Sviluppo Rurale e Territoriale) e del Servizio Antincendio Boschivo (Ispettorato Ripartimentale delle Foreste), personale della Riserva Naturale, personale del Distaccamento Forestale, operatori di vigilanza ambientale, associazioni di Protezione Civile, ecc.
PD – programma didattico	Sito web della ZSC	Ente Gestore ZSC	Realizzazione e implementazione annuale di un sito web per la informazione sulle caratteristiche, la regolamentazione e la gestione della ZSC e per la divulgazione dei documenti e dei dati.