



# COMUNE DI SAN GIUSEPPE VESUVIANO (NA)

Piano Urbanistico Comunale (PUC)

VALUTAZIONE DI INCIDENZA

Aprile 2024 - V3

REL.

VI.1

ELABORATO V



COMUNE DI SAN GIUSEPPE VESUVIANO  
 Piazza Elena d'Aosta  
 80047 – San Giuseppe Vesuviano (NA)  
 Tel. (+39) 081 8285111  
 PEC: protocollocomunesangiuseppevesuviano@postecert.it

**La Commissione Straordinaria**

dott. Aldo ALDI (Vice Prefetto)

dott.ssa Agnese SCALA (Vice Prefetto)

dott. Antonio SCOZZESE (Dirigente Ila Fascia)

**Progettazione**

AMBITUR Sas

Dott. Agronomo Antonio Ambrosio

**Il Responsabile Ufficio di Piano**

Ing. Vincenzino SCOPA

**Consulente Tecnico Specialistico**

Arch. Teresa Ricciardiello



*Aldo*  
**AMBITUR S.A.S.**  
*d.ssa Angela Berardi*  
*AMministratore*

Adottato con \_\_\_\_\_

Approvato con \_\_\_\_\_



## Sommario

|  |           |
|--|-----------|
| <b>PREMESSA .....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>1. QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO .....</b>  | <b>4</b>  |
| <b>2. DESCRIZIONE DEI SITI DELLA RETE NATURA 2000 NEL TERRITORIO<br/>COMUNALE.....</b>                               | <b>6</b>  |
| 2.1. LA ZSC “VESUVIO”.....   | 6         |
| 2.2. LA ZSC E ZPS “VESUVIO E MONTE SOMMA”.....   | 12        |
| 2.3. LE SPECIE PRESENTI NEI SITI DELLA RETE NATURA 2000 ELENcate<br>NELL'ALLEGATO II DELLA DIRETTIVA 92/43/CEE ..... | 20        |
| 2.4. MISURE DI CONSERVAZIONE E PIANI DI GESTIONE.....  | 36        |
| 2.5. MISURE DI CONSERVAZIONE NELLA ZSC “VESUVIO” .....   | 36        |
| <b>3. CARATTERISTICHE DEL PIANO URBANISTICO COMUNALE .....</b>   | <b>39</b> |
| 3.1. LA FORMA ED I CONTENUTI DEL PIANO PROGRAMMATICO .....   | 41        |
| 3.2. LE TRASFORMAZIONI INTRODOTTE DAL PIANO PROGRAMMATICO .....  | 46        |
| <b>4. ANALISI DEGLI EFFETTI DEL PUC SUI SITI DELLA RETE NATURA 2000... </b>  | <b>46</b> |
| <b>5. VALUTAZIONE DELLA SIGNIFICATIVITÀ DELL'INCIDENZA AMBIENTALE DEL<br/>PIANO.....</b>                             | <b>53</b> |
| <b>6. FORMULARIO STANDARD ZSC IT8030036 “VESUVIO” .....</b>  | <b>57</b> |
| <b>7. FORMULARIO STANDARD ZSC E ZPS IT8030037 “VESUVIO E MONTE<br/>SOMMA” .....</b>                                  | <b>62</b> |



## PREMESSA

---

La presente relazione accompagna il Piano Urbanistico Comunale (PUC) del Comune di San Giuseppe Vesuviano ed esplicita i risultati delle considerazioni effettuate nell'ambito della procedura di Valutazione di Incidenza. La Valutazione d'incidenza costituisce uno strumento per garantire il raggiungimento di un rapporto equilibrato tra la conservazione degli habitat e delle specie e l'uso sostenibile del territorio compatibilmente con gli obiettivi di tutela dei siti. In ambito nazionale la Valutazione d'Incidenza è disciplinata dal D.P.R. n. 357/1997 che attua la Direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche modificato ed integrato dal D.P.R. n. 120 del 12 Marzo 2003. L'art. 6 del D.P.R. 120/2003 stabilisce che nella pianificazione e programmazione territoriale si deve tenere conto della valenza naturalistico – ambientale dei proposti Siti di Importanza Comunitaria (PSIC), dei SIC (Siti di Importanza Comunitaria) e delle Zone Speciali di Conservazione (ZSC).

La rete Natura 2000 è costituita dai Siti di Interesse Comunitario (SIC), identificati dagli Stati Membri secondo quanto stabilito dalla Direttiva Habitat, che vengono successivamente designati quali Zone Speciali di Conservazione (ZSC), e comprende anche le Zone di Protezione Speciale (ZPS) istituite ai sensi della Direttiva 2009/147/CE "Uccelli" concernente la conservazione degli uccelli selvatici; le aree che compongono la rete Natura 2000 non sono riserve rigidamente protette dove le attività umane sono escluse; la Direttiva Habitat intende garantire la protezione della natura tenendo anche "conto delle esigenze economiche, sociali e culturali, nonché delle particolarità regionali e locali" (Art. 2). Soggetti privati possono essere proprietari dei siti Natura 2000, assicurandone una gestione sostenibile sia dal punto di vista ecologico che economico. In Italia, i SIC, le ZSC e le ZPS coprono complessivamente circa il 19% del territorio terrestre nazionale e più del 13% di quello marino.

L'elaborazione dello studio di incidenza costituisce un'applicazione della normativa esistente riferita alla conservazione degli habitat e delle specie di flora e di fauna presenti nei siti della Rete Natura 2000 e al mantenimento e alla coerenza delle funzioni ecologiche; lo studio rappresenta uno strumento di valutazione a carattere preventivo rispetto agli effetti che l'atto di pianificazione urbanistica potrebbe avere sul territorio, tenuto conto degli effetti quali/quantitativi indotti dal piano, delle attività e opere connesse nonché quelli cumulativi derivanti dalla sommatoria di altre iniziative presenti al fine di tutelare e conservare gli habitat e le specie di flora e di fauna di interesse comunitario, nazionale e regionale presenti. L'analisi degli impatti, pur essendo finalizzata ad una valutazione degli effetti su "specie" ed "habitat" di rilevante interesse naturalistico e particolarmente vulnerabili, fa riferimento al sistema ambientale nel suo complesso, considerando le componenti abiotiche, biotiche e le connessioni ecologiche esistenti. Nell'analisi delle possibili interferenze, tuttavia, è indispensabile tener conto della qualità, della capacità di rigenerazione delle risorse naturali e della capacità di carico dell'ambiente naturale.

Nel caso specifico, sono state analizzate le possibili incidenze che il PUC può avere sui siti appartenenti alla Rete Natura 2000 presenti nel Comune, e sono state quindi identificati i potenziali effetti sui siti stessi; successivamente sono state valutate le misure di mitigazione laddove il Piano risulta produrre incidenze significative.



## 1. QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO

L'art. 6 della Direttiva "Habitat" 92/43/CEE stabilisce le disposizioni che disciplinano la conservazione dei siti Natura 2000. In particolare, i paragrafi 3 e 4 definiscono una procedura progressiva, suddivisa cioè in più fasi successive, per la valutazione delle incidenze di qualsiasi piano e progetto non direttamente connesso o necessario alla gestione del sito, ma che possa avere incidenze significative su tale sito, singolarmente o congiuntamente ad altri piani e progetti, tenendo conto degli obiettivi di conservazione del medesimo (valutazione di incidenza).

La Direttiva "Habitat" è stata recepita in Italia dal D.P.R. 357/1997, successivamente modificato dal D.P.R. n. 120 del 12 marzo 2003, *"Regolamento recante modifiche ed integrazioni al decreto del Presidente della Repubblica 8 settembre 1997, n. 357, concernente attuazione della direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche"*, il quale, all'art. 5 comma 2 stabilisce che: *"I proponenti di piani territoriali, urbanistici e di settore, ivi compresi i piani agricoli e faunistico-venatori e le loro varianti, predispongono, secondo i contenuti di cui all'allegato G, uno studio per individuare e valutare gli effetti che il piano può avere sul sito, tenuto conto degli obiettivi di conservazione del medesimo. [...]"*.

Il territorio comunale è interessato dalla presenza della ZSC "Vesuvio" e della ZPS "Vesuvio e Monte Somma", pertanto il Piano dovrà essere corredata dalla Relazione di Incidenza.

Ai sensi dell'art. 6 "Valutazione appropriata", comma 2 del Regolamento n.1/2010 *"Disposizioni in materia di procedimento di Valutazione di Incidenza"* (Regolamento VI) della Regione Campania *"I proponenti di progetti, piani territoriali urbanistici e di settore, ivi compresi i piani agricoli e faunistico – venatori, interventi e attività che possono avere incidenze significative sui siti della rete Natura 2000, singolarmente o congiuntamente, presentano una relazione di valutazione di incidenza contenente tutti gli elementi di cui all'allegato G) del D.P.R. n. 357 del 1997, volta a individuare e valutare gli effetti diretti o indiretti sui siti rispetto agli obiettivi di conservazione e in relazione alla struttura e funzionalità degli stessi"*. I contenuti individuati dall'Allegato G del D.P.R. 357/1997 e s.m.i. sono di seguito elencati:

### 1. Caratteristiche dei piani e progetti

Le caratteristiche dei piani e progetti debbono essere descritte con riferimento, in particolare:

- alle tipologie delle azioni e/o opere;
- alle dimensioni e/o Ambito di riferimento;
- alla complementarietà con altri piani e/o progetti;
- all'uso delle risorse naturali;
- alla produzione di rifiuti;
- all'inquinamento e disturbi ambientali;
- al rischio di incidenti per quanto riguarda, le sostanze e le tecnologie utilizzate.

### 2. Area vasta di influenza dei piani e progetti - interferenze con il sistema ambientale:

Le interferenze di piani e progetti debbono essere descritte con riferimento al sistema ambientale considerando:

- Componenti abiotiche;
- Componenti biotiche;



- Connessioni ecologiche.

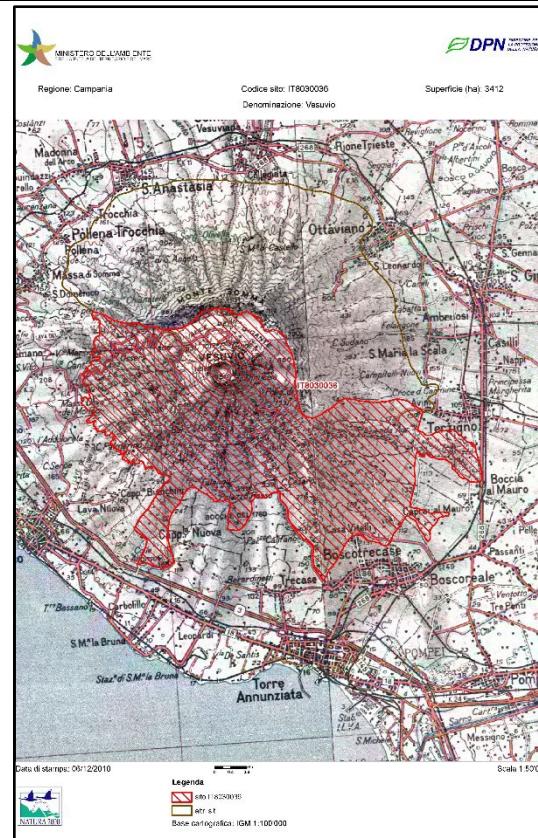
L'elaborazione dello studio di incidenza costituisce un'applicazione della normativa esistente riferita alla conservazione degli habitat e delle specie di flora e di fauna presenti nei SIC/ZSC e/o nelle ZPS e al mantenimento e alla coerenza delle funzioni ecologiche. Lo studio rappresenta uno strumento di valutazione a carattere preventivo rispetto agli effetti che l'atto di pianificazione urbanistica potrebbe avere sul territorio, tenuto conto degli effetti quali/quantitativi indotti dal piano, delle attività e opere connesse nonché quelli cumulativi derivanti dalla sommatoria di altre iniziative presenti al fine di tutelare e conservare gli habitat e le specie di flora e di fauna di interesse comunitario, nazionale e regionale presenti.



## 2. DESCRIZIONE DEI SITI DELLA RETE NATURA 2000 NEL TERRITORIO COMUNALE

### 2.1. LA ZSC “VESUVIO”

L'area del Sito “Vesuvio”, codice IT8030036, della Regione Bio-geografica Mediterranea, si estende su una superficie di circa ha 3.412, Longitudine 14.431389, Latitudine 40.820833. Si tratta di un territorio montuoso o collinare che si sviluppa da un'altezza di 200 m s.l.m. mentre le vette principali arrivano ai 1281 m s.l.m. È un apparato vulcanico ancora attivo originatosi dall'antico complesso strato vulcanico del Somma – Vesuvio con ultima eruzione del 1944. Sono presenti importanti aspetti di vegetazione pioniera di substrati incoerenti e collate laviche. Importante avifauna nidificante (*Anthus campestris*, *Lanius collaris*, *Sylvia undata*). Il versante del Somma, più umido, è caratterizzato dalla presenza di boschi misti di caducifoglie. Non è presente il Piano di Gestione della ZSC.



*Figura 1: Planimetria ZSC*

I tipi di habitat presenti nella ZSC sono:

| CODICE | HABITAT  | SUPERFICIE COPERTA (%) |
|--------|--|------------------------|
| N23    | Altri (inclusi centri abitati, strade, discariche, miniere e aree industriali) | 40                     |
| N22    | Habitat rocciosi, detriti di falda, aree sabbiose. Nevi e ghiacciai perenni    | 30                     |
| N17    | Foreste di Conifere  | 30                     |



#### 2.1.1. LE SPECIE DI INTERESSE PRESENTI NELLA ZSC

Nel presente paragrafo vengono individuate le specie di interesse presenti nella ZSC “Vesuvio”, le cui caratteristiche sono descritte nel successivo paragrafo. All'interno della ZSC i tipi di habitat presenti sono:



| CODICE | HABITAT   | COPERTURA (HA) | VALUTAZIONE GLOBALE |
|--------|---|----------------|---------------------|
| 8310   | Grotte non ancora sfruttate a livello turistico | 34,12          | A                   |
| 8320   | Campi di lava e cavità naturali                 | 1.364,8        | A                   |
| 9540   | Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici   | 1.023,6        | B                   |

Le specie presenti all'interno della ZSC di cui all'articolo 4 della direttiva 2009/147/CE ed elencati nell'allegato II della direttiva 92/43/CEE sono:

| SPECIE <sup>1</sup> : |                              | TIPO <sup>2</sup> | ABBONDANZA DELLA CATEGORIA <sup>3</sup> | QUALITÀ GLOBALE |
|-----------------------|------------------------------|-------------------|---|-----------------|
| B                     | <i>Aegithalos caudatus</i>   | Codibùgnolo       | P                                       | P               |
| B                     | <i>Aegithalos caudatus</i>   | Codibùgnolo       | C                                       | P               |
| B                     | <i>Aegithalos caudatus</i>   | Codibùgnolo       | W                                       | P               |
| B                     | <i>Alauda arvensis</i>       | Allodola          | C                                       | P               |
| B                     | <i>Alauda arvensis</i>       | Allodola          | W                                       | P               |
| B                     | <i>Anthus campestris</i>     | Calandro          | C                                       | P               |
| B                     | <i>Anthus campestris</i>     | Calandro          | R                                       | P               |
| B                     | <i>Caprimulgus europaeus</i> | Succiacapre       | C                                       | C               |
| B                     | <i>Caprimulgus europaeus</i> | Succiacapre       | R                                       | P               |
| B                     | <i>Carduelis carduelis</i>   | Cardellino        | P                                       | P               |
| B                     | <i>Carduelis carduelis</i>   | Cardellino        | C                                       | P               |
| B                     | <i>Carduelis carduelis</i>   | Cardellino        | W                                       | P               |
| B                     | <i>Carduelis chloris</i>     | Verdone comune    | P                                       | P               |
| B                     | <i>Carduelis chloris</i>     | Verdone comune    | W                                       | P               |
| B                     | <i>Carduelis chloris</i>     | Verdone comune    | C                                       | P               |
| B                     | <i>Carduelis spinus</i>      | Lucherino         | C                                       | P               |
| B                     | <i>Carduelis spinus</i>      | Lucherino         | W                                       | P               |
| B                     | <i>Columba palumbus</i>      | Colombaccio       | P                                       | C               |
| B                     | <i>Columba palumbus</i>      | Colombaccio       | C                                       | C               |
| B                     | <i>Coracias garrulus</i>     | Ghiandaia marina  | C                                       | P               |
| B                     | <i>Coturnix coturnix</i>     | Quaglia comune    | C                                       | C               |
| B                     | <i>Cuculus canorus</i>       | Cuculo            | R                                       | C               |
| B                     | <i>Cuculus canorus</i>       | Cuculo            | C                                       | C               |
| B                     | <i>Delichon urbica</i>       | Balestruccio      | C                                       | C               |
| B                     | <i>Emberiza cia</i>          | Zigolo muciatto   | C                                       | P               |
| B                     | <i>Emberiza cia</i>          | Zigolo muciatto   | R                                       | P               |
| B                     | <i>Erithacus rubecula</i>    | Pettirosson       | C                                       | C               |
| B                     | <i>Erithacus rubecula</i>    | Pettirosson       | W                                       | C               |
| B                     | <i>Erithacus rubecula</i>    | Pettirosson       | P                                       | C               |
| B                     | <i>Ficedula albicollis</i>   | Balia dal collare | C                                       | P               |
| B                     | <i>Fringilla coelebs</i>     | Fringuello        | P                                       | C               |

<sup>1</sup> Uccelli (B), Mammiferi (M), Anfibi (A), Rettili (R), Pesci (F), Invertebrati (I), Piante (P)

<sup>2</sup> Permanente (P), Riproduzione (R), Concentrazione (C), Svernamento (W)

<sup>3</sup> Comune (C), Rara (R), Molto rara (V), Presente (P)



| SPECIE <sup>1</sup> : |                          |                        | TIPO <sup>2</sup> | ABBONDANZA DELLA CATEGORIA <sup>3</sup> | QUALITÀ GLOBALE |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|-------------------|---|-----------------|
| B                     | Fringilla coelebs        | Fringuello             | W                 | C                                       | B               |
| B                     | Fringilla coelebs        | Fringuello             | C                 | C                                       | B               |
| B                     | Hippolais polyglotta     | Canapino               | C                 | P                                       | B               |
| B                     | Hippolais polyglotta     | Canapino               | R                 | P                                       | B               |
| B                     | Hirundo rustica          | Rondine comune         | C                 | C                                       | B               |
| B                     | Lanius collurio          | Averla piccola         | R                 | P                                       | B               |
| B                     | Lanius collurio          | Averla piccola         | C                 | P                                       | B               |
| B                     | Lanius senator           | Averla capirossa       | C                 | P                                       | B               |
| B                     | Larus argentatus         | Gabbiano reale nordico | C                 | C                                       | B               |
| B                     | Larus argentatus         | Gabbiano reale nordico | W                 | P                                       | B               |
| B                     | Lullula arborea          | Tottavilla             | C                 | P                                       | B               |
| B                     | Luscinia megarhynchos    | Usignolo comune        | C                 | P                                       | B               |
| B                     | Luscinia megarhynchos    | Usignolo comune        | R                 | P                                       | B               |
| B                     | Merops apiaster          | Gruccione comune       | C                 | C                                       | B               |
| M                     | Miniopterus schreibersii | Miniottero comune      | R                 | P                                       | A               |
| B                     | Monticola saxatilis      | Codirossone            | C                 | P                                       | B               |
| B                     | Monticola saxatilis      | Codirossone            | R                 | P                                       | B               |
| B                     | Muscicapa striata        | Pigliamosche comune    | R                 | P                                       | B               |
| B                     | Muscicapa striata        | Pigliamosche comune    | C                 | P                                       | B               |
| M                     | Myotis emarginatus       | Vespertilio smarginato | P                 | P                                       | A               |
| B                     | Oenanthe hispanica       | Monachella             | C                 | P                                       | B               |
| B                     | Oenanthe hispanica       | Monachella             | R                 | P                                       | B               |
| B                     | Oenanthe oenanthe        | Culbianco              | C                 | P                                       | B               |
| B                     | Oenanthe oenanthe        | Culbianco              | R                 | P                                       | B               |
| B                     | Otus scops               | Assiolo comune         | C                 | C                                       | B               |
| B                     | Otus scops               | Assiolo comune         | W                 | P                                       | B               |
| B                     | Otus scops               | Assiolo comune         | P                 | C                                       | B               |
| B                     | Pernis apivorus          | Falco pecchiaiolo      | C                 | C                                       | B               |
| B                     | Pernis apivorus          | Falco pecchiaiolo      | R                 |   | B               |
| B                     | Phoenicurus ochruros     | Codirosso spazzacamino | W                 | C                                       | B               |
| B                     | Phoenicurus ochruros     | Codirosso spazzacamino | C                 | C                                       | B               |
| B                     | Phoenicurus ochruros     | Codirosso spazzacamino | R                 | P                                       | B               |
| B                     | Phylloscopus collybita   | Luì piccolo            | P                 | C                                       | B               |
| B                     | Phylloscopus collybita   | Luì piccolo            | C                 | P                                       | B               |
| B                     | Phylloscopus collybita   | Luì piccolo            | W                 | P                                       | B               |
| B                     | Prunella collaris        | Sordone                | W                 | P                                       | B               |
| B                     | Prunella collaris        | Sordone                | C                 | P                                       | B               |
| B                     | Prunella modularis       | Passera scopaiola      | W                 | P                                       | B               |
| B                     | Prunella modularis       | Passera scopaiola      | C                 | P                                       | B               |
| B                     | Regulus ignicapillus     | Fiorrancino            | W                 | P                                       | B               |
| B                     | Regulus ignicapillus     | Fiorrancino            | C                 | P                                       | B               |
| B                     | Regulus ignicapillus     | Fiorrancino            | P                 | P                                       | B               |
| B                     | Regulus regulus          | Regolo comune          | W                 | P                                       | B               |



| SPECIE <sup>1</sup> : |                                  |                           | TIPO <sup>2</sup> | ABBONDANZA DELLA CATEGORIA <sup>3</sup> | QUALITÀ GLOBALE |
|-----------------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------|---|-----------------|
| B                     | <i>Regulus regulus</i>           | Regolo comune             | C                 | P                                       | B               |
| M                     | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> | Ferro di cavallo maggiore | P                 | R                                       | A               |
| M                     | <i>Rhinolophus hipposideros</i>  | Ferro di cavallo minore   | P                 | P                                       | A               |
| B                     | <i>Saxicola torquata</i>         | Saltimpalo africano       | W                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Saxicola torquata</i>         | Saltimpalo africano       | C                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Saxicola torquata</i>         | Saltimpalo africano       | R                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Scolopax rusticola</i>        | Beccaccia                 | W                 | C                                       | A               |
| B                     | <i>Streptopelia turtur</i>       | Tortora comune            | C                 | C                                       | A               |
| B                     | <i>Streptopelia turtur</i>       | Tortora comune            | R                 | P                                       | A               |
| B                     | <i>Sylvia atricapilla</i>        | Capinera                  | W                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Sylvia atricapilla</i>        | Capinera                  | P                 | C                                       | B               |
| B                     | <i>Sylvia atricapilla</i>        | Capinera                  | C                 | C                                       | B               |
| B                     | <i>Sylvia borin</i>              | Beccafico                 | C                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Sylvia cantillans</i>         | Sterpazzolina             | C                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Sylvia cantillans</i>         | Sterpazzolina             | R                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Sylvia communis</i>           | Sterpazzola               | C                 | C                                       | B               |
| B                     | <i>Sylvia communis</i>           | Sterpazzola               | R                 | C                                       | B               |
| B                     | <i>Sylvia melanocephala</i>      | Occhiocotto               | P                 | C                                       | B               |
| B                     | <i>Sylvia melanocephala</i>      | Occhiocotto               | C                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Sylvia undata</i>             | Magnanina                 | R                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Sylvia undata</i>             | Magnanina                 | C                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Turdus iliacus</i>            | Tordo sassello            | C                 | R                                       | B               |
| B                     | <i>Turdus merula</i>             | Merlo                     | P                 |   | B               |
| B                     | <i>Turdus philomelos</i>         | Tordo bottaccio           | W                 | C                                       | B               |
| B                     | <i>Turdus philomelos</i>         | Tordo bottaccio           | C                 | C                                       | B               |
| B                     | <i>Turdus viscivorus</i>         | Tordela                   | R                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Turdus viscivorus</i>         | Tordela                   | C                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Upupa epops</i>               | Upupa comune              | R                 | C                                       | B               |
| B                     | <i>Upupa epops</i>               | Upupa comune              | C                 | C                                       | B               |

All'interno della ZSC le altre specie importanti di Flora e Fauna presenti sono:

| SPECIE <sup>4</sup> : |   |                            | CATEGORIA <sup>5</sup> | MOTIVAZIONE    |
|-----------------------|---|----------------------------|------------------------|----------------|
| P                     | <i>Alnus cordata</i>  | Ontano napoletano          | P                      | Altre ragioni  |
| R                     | <i>Coluber viridiflavus</i>   | Biacco                     | C                      | Specie annessa |
| P                     | <i>Helichrysum litoreum</i><br>guss. (incl. <i>H. Pseudolitoreum</i> (fiori)) | Perpetuini delle scogliere | P                      | Altre ragioni  |

<sup>4</sup> Uccelli (B), Mammiferi (M), Anfibi (A), Rettili (R), Pesci (F), Invertebrati (I), Piante (P)

<sup>5</sup> Comune (C), Rara (R), Molto Rara (V), Presente (P)



| SPECIE <sup>4</sup> : |                         |                           | CATEGORIA <sup>5</sup> | MOTIVAZIONE                |
|-----------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|----------------------------|
| R                     | Lacerta bilineata       | Ramarro occidentale       | R                      | Convenzioni internazionali |
| R                     | Podarcis sicula         | Lucertola campestre       | C                      | Specie annessa             |
| I                     | Scarabaeus sacer        | Scarabeo sacro            | P                      | Altre ragioni              |
| P                     | Silene giraldii guss.   | Silene di Giraldi         | P                      | Altre ragioni              |
| P                     | Verbascum rotundifolium | Verbasco a foglie rotonde | P                      | Altre ragioni              |

### 2.1.2. GLI HABITAT PRESENTI NELLA ZSC DI CUI ALL'ALLEGATO I DELLA DIR. 92/43/CEE

Di seguito sono descritte le principali caratteristiche degli habitat presenti nella ZSC.

#### a) Grotte non ancora sfruttate a livello turistico (8310)

Grotte non aperte alla fruizione turistica, comprensive di eventuali corpi idrici sotterranei, che ospitano specie altamente specializzate, rare, spesso strettamente endemiche, e che sono di primaria importanza nella conservazione di specie animali dell'Allegato II quali pipistrelli e anfibi.

In assenza di perturbazioni ambientali, sia naturali (variazioni nel regime idrico), sia antropiche, l'habitat è stabile nel tempo ed è caratterizzato da una notevole costanza dei fattori ecologici nel lungo periodo. Esso rappresenta un ambiente di rifugio per una fauna cavernicola, spesso strettamente endemica, di notevole interesse biogeografico.

| HABITAT 8310  | DISTRIBUZIONE DELL'HABITAT IN ITALIA   |
|---|--|
|  |  |

#### b) Campi di lava e cavità naturali (8320)

Ambienti originati da attività vulcaniche recenti che ospitano biocenosi differenziate in relazione alle caratteristiche ecologiche evidenziate nella articolazione in sottotipi. Le biocenosi presenti in questo habitat sono di tipo pioniero, paucispecifiche, caratterizzate spesso da specie endemiche in relazione alle peculiarità del substrato e all'isolamento geografico degli ambienti vulcanici. Sui substrati lavici di nuova formazione i processi pedogenetici portano alla formazione di suoli ricchi in nutrienti con una notevole permeabilità ed aridità edafica che condiziona la vita delle comunità biologiche.



| HABITAT 8320 | DISTRIBUZIONE DELL'HABITAT IN ITALIA |
|--------------|--------------------------------------|
|              |                                      |

c) Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici (9540)

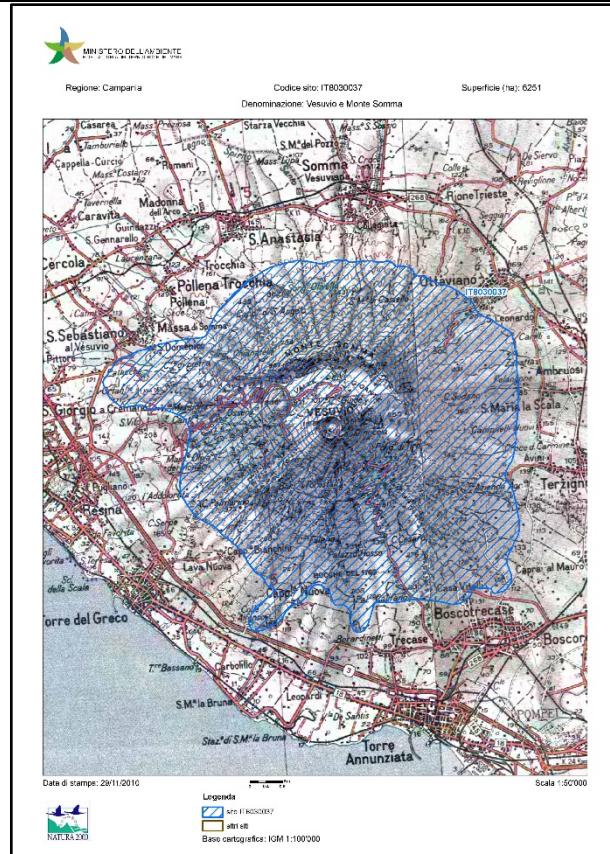
Pinete mediterranee e termo-atlantiche a pini termofili mediterranei: *Pinus pinaster*, *P. pinea*, *P. halepensis*, *Pinus brutia*, localizzate in territori a macrobioclima mediterraneo limitatamente ai termotipi termo e mesomediterraneo. Presentano in genere una struttura aperta che consente la rinnovazione delle specie di pino e la presenza di un denso strato arbustivo costituito da specie sclerofille sempreverdi. Talora costituiscono delle formazioni di sostituzione dei boschi dei *Quercetalia ilicis* o delle macchie mediterranee dei *Pistacio-Rhamnetalia alaterni*. Rientrano in questo habitat gli impianti artificiali realizzati da molto tempo che si sono stabilizzati e inseriti in un contesto di vegetazione naturale. Le pinete mediterranee hanno in genere un ruolo edafoclimatofilo, localizzandosi in specifiche condizioni ambientali dove la pedogenesi è bloccata, su suoli poveri in nutrienti e poco evoluti. Grazie alle capacità colonizzatrici dei pini mediterranei possono rappresentare in aree con suoli erosi o degradati uno stadio all'interno della sede dinamica che porta verso formazione forestali sempreverdi. I contatti catenali e seriali sono dunque con le formazioni forestali dei *Quercetea ilicis*. Le pinete a *Pinus pinaster* hanno contatti catenali con le leccete del *Viburno-Quercetum ilicis*, mentre quelle su ofioliti dell'*Euphorbio ligusticae-Pinetum pinastri* si pongono in un contesto di vegetazione temperata e possono rappresentare uno stadio durevole o evolvere verso i querceti a *Quercus petraea*.

| HABITAT 9540 | DISTRIBUZIONE DELL'HABITAT IN ITALIA |
|--------------|--------------------------------------|
|              |                                      |



## 2.2. LA ZSC E ZPS “VESUVIO E MONTE SOMMA”

L'area del Sito “Vesuvio e Monte Somma”, codice IT8030037, della Regione Bio-geografica Mediterranea, si estende su una superficie di circa ha 6.251, Longitudine 14.420561, Latitudine 40.822208. È un apparato vulcanico ancora attivo originatosi dall'antico complesso strato vulcanico del Somma – Vesuvio. La vegetazione è prevalentemente costituita da popolamenti pionieri delle lave e del cono, boscaglie a latifoglie decidue, estesi rimboschimenti a pino domestico, lembi di macchia mediterranea; vi è la presenza di betulle. È un'interessante zona per l'avifauna



I tipi di habitat presenti nella ZSC sono:

| CODICE | HABITAT  | SUPERFICIE COPERTA (%) |
|--------|--|------------------------|
| N16    | Foreste di caducifoglie  | 25                     |
| N22    | Habitat rocciosi, detriti di falda, aree sabbiose. Nevi e ghiacciai perenni    | 20                     |
| N23    | Altri (inclusi centri abitati, strade, discariche, miniere e aree industriali) | 10                     |
| N17    | Foreste di Conifere  | 25                     |
| N19    | Foreste miste  | 20                     |





### **2.2.1. LE SPECIE DI INTERESSE PRESENTI NELLA ZSC**

Nel presente paragrafo vengono individuate le specie di interesse presenti nella ZPS “Vesuvio e Monte Somma”, le cui caratteristiche sono descritte nel successivo paragrafo. All’interno della ZPS i tipi di habitat presenti sono:

| CODICE | HABITAT   | COPERTURA (HA) | VALUTAZIONE GLOBALE |
|--------|---|----------------|---------------------|
| 8310   | Grotte non ancora sfruttate a livello turistico | 62,51          | A                   |
| 8320   | Campi di lava e cavità naturali                 | 1.875,3        | A                   |
| 9260   | Boschi di Castanea sativa                       | 1.875,3        | C                   |
| 9540   | Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici   | 1.250,2        | C                   |

Le specie presenti all’interno della ZSC di cui all’articolo 4 della direttiva 2009/147/CE ed elencati nell’allegato II della direttiva 92/43/CEE sono:

| SPECIE <sup>6</sup> : |                           |                  | TIPO <sup>7</sup> | ABBONDANZA DELLA CATEGORIA <sup>8</sup> | QUALITÀ GLOBALE |
|-----------------------|---------------------------|------------------|-------------------|---|-----------------|
| B                     | Aegithalos caudatus       | Codibùgnolo      | P                 | P                                       | B               |
| B                     | Aegithalos caudatus       | Codibùgnolo      | W                 | P                                       | B               |
| B                     | Aegithalos caudatus       | Codibùgnolo      | C                 | P                                       | B               |
| B                     | Alauda arvensis           | Allodola         | W                 | P                                       | B               |
| B                     | Alauda arvensis           | Allodola         | C                 | P                                       | B               |
| B                     | Anthus campestris         | Calandro         | R                 |   | B               |
| B                     | Anthus pratensis          | Pispola          | C                 | R                                       | B               |
| B                     | Anthus trivialis          | Prispolone       | C                 | R                                       | B               |
| B                     | Asio otus                 | Gufo comune      | R                 | R                                       | B               |
| B                     | Asio otus                 | Gufo comune      | C                 | P                                       | B               |
| B                     | Calandrella brachydactyla | Calandrella      | C                 | P                                       | B               |
| B                     | Caprimulgus europaeus     | Succiacapre      | R                 | P                                       | B               |
| B                     | Caprimulgus europaeus     | Succiacapre      | C                 | C                                       | B               |
| B                     | Carduelis cannabina       | Fanello          | W                 | P                                       | B               |
| B                     | Carduelis cannabina       | Fanello          | C                 | P                                       | B               |
| B                     | Carduelis carduelis       | Cardellino       | C                 | P                                       | B               |
| B                     | Carduelis carduelis       | Cardellino       | W                 | P                                       | B               |
| B                     | Carduelis carduelis       | Cardellino       | P                 | P                                       | B               |
| B                     | Carduelis chloris         | Verdone comune   | P                 | P                                       | B               |
| B                     | Carduelis chloris         | Verdone comune   | W                 | P                                       | B               |
| B                     | Carduelis chloris         | Verdone comune   | C                 | P                                       | B               |
| B                     | Carduelis spinus          | Lucherino        | W                 | P                                       | B               |
| B                     | Carduelis spinus          | Lucherino        | C                 | P                                       | B               |
| B                     | Circus aeruginosus        | Falco di palude  | C                 | P                                       | B               |
| B                     | Circus pygargus           | Albanella minore | C                 | P                                       | B               |

<sup>6</sup> Uccelli (B), Mammiferi (M), Anfibi (A), Rettili (R), Pesci (F), Invertebrati (I), Piante (P)

<sup>7</sup> Permanente (P), Riproduzione (R), Concentrazione (C), Svernamento (W)

<sup>8</sup> Comune (C), Rara (R), Molto rara (V), Presente (P)



| SPECIE <sup>6</sup> : |                                 |                        | TIPO <sup>7</sup> | ABBONDANZA DELLA CATEGORIA <sup>8</sup> | QUALITÀ GLOBALE |
|-----------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|---|-----------------|
| B                     | <i>Columba palumbus</i>         | Colombaccio            | C                 | C                                       | B               |
| B                     | <i>Columba palumbus</i>         | Colombaccio            | P                 | C                                       | B               |
| B                     | <i>Coracias garrulus</i>        | Ghiandaia marina       | C                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Coturnix coturnix</i>        | Quaglia comune         | R                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Coturnix coturnix</i>        | Quaglia comune         | C                 | C                                       | B               |
| B                     | <i>Cuculus canorus</i>          | Cuculo                 | R                 | C                                       | B               |
| B                     | <i>Cuculus canorus</i>          | Cuculo                 | C                 | C                                       | B               |
| B                     | <i>Delichon urbica</i>          | Balestruccio           | C                 | C                                       | B               |
| R                     | <i>Elaphe quatuorlineata</i>    | Cervone                | P                 | P                                       | A               |
| B                     | <i>Emberiza cia</i>             | Zigolo muciatto        | R                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Emberiza cia</i>             | Zigolo muciatto        | C                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Erithacus rubecula</i>       | Pettiroso              | P                 | C                                       | B               |
| B                     | <i>Erithacus rubecula</i>       | Pettiroso              | C                 | C                                       | B               |
| B                     | <i>Erithacus rubecula</i>       | Pettiroso              | W                 | C                                       | B               |
| B                     | <i>Falco peregrinus</i>         | Falco pellegrino       | P                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Falco subbuteo</i>           | Falco iodolaio         | C                 | R                                       | B               |
| B                     | <i>Ficedula albicollis</i>      | Balia dal collare      | C                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Fringilla coelebs</i>        | Fringuello             | W                 | C                                       | B               |
| B                     | <i>Fringilla coelebs</i>        | Fringuello             | P                 | C                                       | B               |
| B                     | <i>Fringilla coelebs</i>        | Fringuello             | C                 | C                                       | B               |
| B                     | <i>Fringilla montifringilla</i> | Peppola                | C                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Gallinago gallinago</i>      | Beccaccino             | C                 | R                                       | B               |
| B                     | <i>Hippolais icterina</i>       | Canapino maggiore      | C                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Hippolais polyglotta</i>     | Canapino               | C                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Hippolais polyglotta</i>     | Canapino               | R                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Hirundo rustica</i>          | Rondine comune         | C                 | C                                       | B               |
| B                     | <i>Jynx torquilla</i>           | Torcicollo             | P                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Jynx torquilla</i>           | Torcicollo             | C                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Jynx torquilla</i>           | Torcicollo             | W                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Lanius collurio</i>          | Averla piccola         | R                 |   | B               |
| B                     | <i>Lanius senator</i>           | Averla capriosa        | C                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Larus argentatus</i>         | Gabbiano reale nordico | W                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Larus argentatus</i>         | Gabbiano reale nordico | C                 | C                                       | B               |
| B                     | <i>Lullula arborea</i>          | Tottavilla             | C                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Luscinia megarhynchos</i>    | Usignolo comune        | R                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Luscinia megarhynchos</i>    | Usignolo comune        | C                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Merops apiaster</i>          | Gruccione comune       | C                 | C                                       | B               |
| B                     | <i>Milvus migrans</i>           | Nibbio bruno           | C                 | P                                       | C               |
| B                     | <i>Milvus milvus</i>            | Nibbio reale           | C                 | R                                       | B               |
| M                     | <i>Miniopterus schreibersii</i> | Miniottero comune      | R                 | P                                       | A               |
| B                     | <i>Monticola saxatilis</i>      | Codirossone            | C                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Monticola saxatilis</i>      | Codirossone            | R                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Motacilla cinerea</i>        | Ballerina gialla       | C                 | C                                       | B               |



| SPECIE <sup>6</sup> : |                           |                           | TIPO <sup>7</sup> | ABBONDANZA DELLA CATEGORIA <sup>8</sup> | QUALITÀ GLOBALE |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|---|-----------------|
| B                     | Motacilla cinerea         | Ballerina gialla          | W                 | P                                       | B               |
| B                     | Motacilla flava           | Cutrettola                | C                 | P                                       | B               |
| B                     | Muscicapa striata         | Pigliamosche comune       | R                 | P                                       | B               |
| B                     | Muscicapa striata         | Pigliamosche comune       | C                 | P                                       | B               |
| M                     | Myotis emarginatus        | Vespertilio smarginato    | P                 | P                                       | A               |
| B                     | Oenanthe hispanica        | Monachella                | C                 | P                                       | B               |
| B                     | Oenanthe hispanica        | Monachella                | R                 | P                                       | B               |
| B                     | Oenanthe oenanthe         | Culbianco                 | C                 | P                                       | B               |
| B                     | Oenanthe oenanthe         | Culbianco                 | R                 | P                                       | B               |
| B                     | Oriolus oriolus           | Rigogolo                  | C                 | P                                       | B               |
| B                     | Oriolus oriolus           | Rigogolo                  | R                 | P                                       | B               |
| B                     | Otus scops                | Assiolo comune            | P                 | C                                       | B               |
| B                     | Otus scops                | Assiolo comune            | C                 | C                                       | B               |
| B                     | Otus scops                | Assiolo comune            | W                 | P                                       | B               |
| B                     | Pernis apivorus           | Falco pecchiaiolo         | C                 | P                                       | B               |
| B                     | Pernis apivorus           | Falco pecchiaiolo         | R                 |   | B               |
| B                     | Phoenicurus ochruros      | Codirosso spazzacamino    | C                 | C                                       | B               |
| B                     | Phoenicurus ochruros      | Codirosso spazzacamino    | R                 | P                                       | B               |
| B                     | Phoenicurus ochruros      | Codirosso spazzacamino    | W                 | C                                       | B               |
| B                     | Phoenicurus phoenicurus   | Codirosso                 | C                 | P                                       | B               |
| B                     | Phylloscopus collybita    | Lù piccolo                | P                 | C                                       | B               |
| B                     | Phylloscopus collybita    | Lù piccolo                | C                 | P                                       | B               |
| B                     | Phylloscopus collybita    | Lù piccolo                | W                 | P                                       | B               |
| B                     | Phylloscopus sibilatrix   | Lù verde                  | C                 | P                                       | B               |
| B                     | Prunella collaris         | Sordone                   | C                 | P                                       | B               |
| B                     | Prunella collaris         | Sordone                   | W                 | P                                       | B               |
| B                     | Prunella modularis        | Passera scopaiola         | C                 | P                                       | B               |
| B                     | Prunella modularis        | Passera scopaiola         | W                 | P                                       | B               |
| B                     | Regulus ignicapillus      | Fiorrancino               | W                 | P                                       | B               |
| B                     | Regulus ignicapillus      | Fiorrancino               | P                 | P                                       | B               |
| B                     | Regulus ignicapillus      | Fiorrancino               | C                 | P                                       | B               |
| B                     | Regulus regulus           | Regolo comune             | W                 | P                                       | B               |
| B                     | Regulus regulus           | Regolo comune             | C                 | P                                       | B               |
| M                     | Rhinolophus ferrumequinum | Ferro di cavallo maggiore | P                 | R                                       | A               |
| M                     | Rhinolophus hipposideros  | Ferro di cavallo minore   | P                 | P                                       | A               |
| B                     | Saxicola rubetra          | Stiaccino                 | C                 | P                                       | B               |
| B                     | Saxicola torquata         | Saltimpalo africano       | W                 | P                                       | B               |
| B                     | Saxicola torquata         | Saltimpalo africano       | C                 | P                                       | B               |
| B                     | Saxicola torquata         | Saltimpalo africano       | R                 | P                                       | B               |
| B                     | Scolopax rusticola        | Beccaccia                 | W                 |   | B               |
| B                     | Scolopax rusticola        | Beccaccia                 | C                 | C                                       | B               |



| SPECIE <sup>6</sup> : |                             |                 | TIPO <sup>7</sup> | ABBONDANZA DELLA CATEGORIA <sup>8</sup> | QUALITÀ GLOBALE |
|-----------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------|---|-----------------|
| B                     | <i>Streptopelia turtur</i>  | Tortora comune  | R                 |   | B               |
| B                     | <i>Sturnus vulgaris</i>     | Storno comune   | W                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Sylvia atricapilla</i>   | Capinera        | C                 | C                                       | B               |
| B                     | <i>Sylvia atricapilla</i>   | Capinera        | P                 | C                                       | B               |
| B                     | <i>Sylvia atricapilla</i>   | Capinera        | W                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Sylvia borin</i>         | Beccafico       | C                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Sylvia cantillans</i>    | Sterpazzolina   | R                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Sylvia cantillans</i>    | Sterpazzolina   | C                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Sylvia communis</i>      | Sterpazzola     | C                 | C                                       | B               |
| B                     | <i>Sylvia communis</i>      | Sterpazzola     | R                 | C                                       | B               |
| B                     | <i>Sylvia melanocephala</i> | Occhiocotto     | C                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Sylvia melanocephala</i> | Occhiocotto     | P                 | C                                       | B               |
| B                     | <i>Sylvia undata</i>        | Magnanina       | C                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Sylvia undata</i>        | Magnanina       | R                 |   | B               |
| B                     | <i>Turdus iliacus</i>       | Tordo sassello  | C                 | R                                       | B               |
| B                     | <i>Turdus merula</i>        | Merlo           | W                 | C                                       | B               |
| B                     | <i>Turdus merula</i>        | Merlo           | P                 | C                                       | B               |
| B                     | <i>Turdus merula</i>        | Merlo           | C                 | C                                       | B               |
| B                     | <i>Turdus philomelos</i>    | Tordo bottaccio | W                 | R                                       | B               |
| B                     | <i>Turdus philomelos</i>    | Tordo bottaccio | C                 | C                                       | B               |
| B                     | <i>Turdus pilaris</i>       | Cesena          | C                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Turdus pilaris</i>       | Cesena          | W                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Turdus viscivorus</i>    | Tordela         | C                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Turdus viscivorus</i>    | Tordela         | R                 | P                                       | B               |
| B                     | <i>Upupa epops</i>          | Upupa comune    | C                 | C                                       | B               |
| B                     | <i>Upupa epops</i>          | Upupa comune    | R                 | C                                       | B               |

All'interno della ZSC le altre specie importanti di Flora e Fauna presenti sono:

| SPECIE <sup>9</sup> : |                                |                              | CATEGORIA <sup>10</sup> | MOTIVAZIONE    |
|-----------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------|
| P                     | <i>Alnus cordata</i>           | Ontano napoletano            | C                       | Endemica       |
| R                     | <i>Coluber viridiflavus</i>    | Biacco                       | R                       | Specie annessa |
| P                     | <i>Helichrysum litoreum</i>    | Perpetuini delle sconigliere | C                       | Endemica       |
| R                     | <i>Lacerta bilineata</i>       | Ramarro occidentale          | P                       | Endemica       |
| R                     | <i>Podarcis sicula</i>         | Lucertola campestre          | P                       | Specie annessa |
| I                     | <i>Scarabaeus sacer</i>        | Scarabeo sacro               | P                       | Endemica       |
| P                     | <i>Silene giralddii</i>        | Silene di Giraldi            | P                       | Endemica       |
| P                     | <i>Verbascum rotundifolium</i> | Verbasco a foglie rotonde    | P                       | Endemica       |

<sup>9</sup> Uccelli (B), Mammiferi (M), Anfibi (A), Rettili (R), Pesci (F), Invertebrati (I), Piante (P)

<sup>10</sup> Comune (C), Rara (R), Molto Rara (V), Presente (P)



## **2.2.2. GLI HABITAT PRESENTI NELLA ZSC DI CUI ALL'ALLEGATO I DELLA DIR. 92/43/CEE**

Di seguito sono descritte le principali caratteristiche degli habitat presenti nella ZSC.

a) Grotte non ancora sfruttate a livello turistico (8310)

Grotte non aperte alla fruizione turistica, comprensive di eventuali corpi idrici sotterranei, che ospitano specie altamente specializzate, rare, spesso strettamente endemiche, e che sono di primaria importanza nella conservazione di specie animali dell'Allegato II quali pipistrelli e anfibi.

In assenza di perturbazioni ambientali, sia naturali (variazioni nel regime idrico), sia antropiche, l'habitat è stabile nel tempo ed è caratterizzato da una notevole costanza dei fattori ecologici nel lungo periodo. Esso rappresenta un ambiente di rifugio per una fauna cavernicola, spesso strettamente endemica, di notevole interesse biogeografico.

| HABITAT 8310   | DISTRIBUZIONE DELL'HABITAT IN ITALIA  |
|--|---|
|  |  |

b) Campi di lava e cavità naturali (8320)

Ambienti originati da attività vulcaniche recenti che ospitano biocenosi differenziate in relazione alle caratteristiche ecologiche evidenziate nella articolazione in sottotipi. Le biocenosi presenti in questo habitat sono di tipo pioniero, paucispecifiche, caratterizzate spesso da specie endemiche in relazione alle peculiarità del substrato e all'isolamento geografico degli ambienti vulcanici. Sui substrati lavici di nuova formazione i processi pedogenetici portano alla formazione di suoli ricchi in nutrienti con una notevole permeabilità ed aridità edafica che condiziona la vita delle comunità biologiche.

| HABITAT 8320  | DISTRIBUZIONE DELL'HABITAT IN ITALIA   |
|---|--|
|  |  |



c) Boschi di *Castanea sativa* (9260)

Boschi acidofili ed oligotrofici dominati da castagno. L'habitat include i boschi misti con abbondante castagno e i castagneti d'impianto (da frutto e da legno) con sottobosco caratterizzato da una certa naturalità (sono quindi esclusi gli impianti da frutto produttivi in attualità d'uso che coincidono con il codice Corine 83.12 - impianti da frutto Chestnut groves e come tali privi di un sottobosco naturale caratteristico) dei piani bioclimatici meso-temperato (o anche submediterraneo) e supratemperato su substrati da neutri ad acidi (ricchi in silice e silicati), profondi e freschi e talvolta su suoli di matrice carbonatica e de-carbonatati per effetto delle precipitazioni. Si rinvengono sia lungo la catena alpina e prealpina sia lungo l'Appennino.

| HABITAT 9260   | DISTRIBUZIONE DELL'HABITAT IN ITALIA  |
|--|---|
|  |  |

d) Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici (9540)

Pinete mediterranee e termo-atlantiche a pini termofili mediterranei: *Pinus pinaster*, *P. pinea*, *P. halepensis*, *Pinus brutia*, localizzate in territori a macrobioclimate mediterraneo limitatamente ai termotipi termo e mesomediterraneo. Presentano in genere una struttura aperta che consente la rinnovazione delle specie di pino e la presenza di un denso strato arbustivo costituito da specie sclerofille sempreverdi. Talora costituiscono delle formazioni di sostituzione dei boschi dei *Quercetalia ilicis* o delle macchie mediterranee dei *Pistacio-Rhamnetalia alaterni*. Rientrano in questo habitat gli impianti artificiali realizzati da molto tempo che si sono stabilizzati e inseriti in un contesto di vegetazione naturale. Le pinete mediterranee hanno in genere un ruolo edafoclimatofilo, localizzandosi in specifiche condizioni ambientali dove la pedogenesi è bloccata, su suoli poveri in nutrienti e poco evoluti. Grazie alle capacità colonizzatrici dei pini mediterranei possono rappresentare in aree con suoli erosi o degradati uno stadio all'interno della sede dinamica che porta verso formazioni forestali sempreverdi. I contatti catenali e seriali sono dunque con le formazioni forestali dei *Quercetea ilicis*. Le pinete a *Pinus pinaster* hanno contatti catenali con le leccete del *Viburno-Quercetum ilicis*, mentre quelle su ofioliti dell'*Euphorbio ligusticae-Pinetum pinastri* si pongono in un contesto di vegetazione temperata e possono rappresentare uno stadio durevole o evolvere verso i querceti a *Quercus petraea*.



HABITAT 9540



DISTRIBUZIONE DELL'HABITAT IN ITALIA





## 2.3. LE SPECIE PRESENTI NEI SITI DELLA RETE NATURA 2000 ELENcate NELL'ALLEGATO II DELLA DIRETTIVA 92/43/CEE

Di seguito sono descritte le principali caratteristiche delle specie presenti nei siti della Rete Natura 2000 appartenenti al Comune di San Giuseppe Vesuviano.

### 2.3.1. LE SPECIE ELENcate NELL'ALLEGATO II DELLA DIRETTIVA 92/43/CEE

a) Gli uccelli presenti sono:

| SPECIE  | IMMAGINE |
|---|----------|
| <p><i>Aegithalos caudatus</i> (Codibùgnolo)</p> <p>Insettivoro. Nel periodo invernale si nutre anche di piccoli semi e frutta (cachi). Si rinviene lungo rivi e torrenti, e nei boschi ben strutturati con sottobosco cespuglioso. Lo status di conservazione è favorevole.</p>   |          |
| <p><i>Alauda arvensis</i> (Allodola)</p> <p>È un uccello passeriforme della famiglia degli Alaudidi. Specie nidificante e migratrice. Frequenta ambienti aperti quali le zone incolte e i terreni agricoli coltivati a prato e cereali. Lo status di conservazione è favorevole, e non vi sono particolari minacce per la specie. Può essere cacciata in Italia</p> |          |
| <p><i>Anthus campestris</i> (Calandro)</p> <p>Specie migratrice regolare e nidificante, è solita frequentare le zone sabbiose e cespugliose e le aree incolte. Nidifica nelle depressioni del suolo e nei boschi cedui. Fattori di minaccia per la specie sono il bracconaggio, la riduzione dell'habitat, la riforestazione.</p>                                   |          |
| <p><i>Anthus pratensis</i> (Pispola)</p> <p>Privilegia le zone a pascolo e i prati umidi. Costruisce il suo nido per terra e si nutre prevalentemente di insetti e ragni, occasionalmente anche di lumache e semi. Non sono noti fattori di minaccia</p>  |          |
| <p><i>Anthus trivialis</i> (Prispolone)</p> <p>Vive in zone alberate, radure dei boschi e cespugli. Nidifica fra le felci e l'erba alta. Non sono noti fattori di minaccia</p>  |          |



| SPECIE   | IMMAGINE |
|--|----------|
| <p><i>Asio otus</i> (Gufo comune)</p> <p>Il Gufo comune nidifica tipicamente a quote comprese tra i 20 e i 1.600 m s.l.m. adattandosi a vari tipi di ambienti purché siano presenti consistenti fasce alberate. In pianura sono utilizzati i boschi ripariali, i pioppi industriali, le piantagioni di conifere, i boschetti di robinia e i filari di piante. In collina e montagna si insedia frequentemente in boschi maturi misti, ricchi di radure. Per la caccia, che avviene in volo o da posatoio, utilizza gli spazi aperti perlustrando soprattutto gli ambienti di margine tra le coltivazioni. Lo status di conservazione è favorevole.</p>   |          |
| <p><i>Calandrella brachydactyla</i> (Calandrella)</p> <p>Specie migratrice. Frequenta spazi aperti, specialmente piane alluvionali, con vegetazione erbacea molto bassa e ampia presenza di terreno nudo, spesso in prossimità dell'acqua (bordi di laghi, rive di fiumi e anche dune costiere). Fattori di minaccia per la specie sono la riduzione dell'habitat, la sostituzione dell'agricoltura tradizionale con attività intensive.</p>   |          |
| <p><i>Caprimulgus europaeus</i> (Succiacapre)</p> <p>Specie migratrice regolare (aprile-maggio e agosto-settembre) e nidificante estiva, talora residente, svernante irregolare. Il nido viene costruito al suolo tra la vegetazione arbustiva. Presente soprattutto sui versanti collinari soleggiati e asciutti tra i 200 e i 1.000 m s.l.m., la specie frequenta gli ambienti boschivi (sia di latifoglie che di conifere) aperti, luminosi, ricchi di sottobosco e tendenzialmente cespugliosi, intervallati da radure e confinanti con coltivi, prati, inculti e strade rurali non asfaltate. Fattori di minaccia per la specie sono l'uso massiccio di pesticidi, il traffico stradale, il disturbo dei siti riproduttivi e la perdita/diminuzione degli habitat idonei.</p> |          |
| <p><i>Carduelis cannabina</i> (Fanello)</p> <p>Vive in aperta campagna e in inverno frequenta coltivi e zone paludose. Nidifica in gruppi nelle siepi e nella vegetazione fitta. Lo status di conservazione è favorevole.</p>  |          |
| <p><i>Carduelis carduelis</i> (Cardellino)</p> <p>Specie arboricola, si rinviene in frutteti, orti, giardini in vicinanza delle abitazioni. Si nutre principalmente di semi di cardo, ma non disdegna anche insetti: piccoli coleotteri, larve di lepidotteri. Lo status di conservazione è favorevole.</p>  |          |



| SPECIE   | IMMAGINE |
|--|----------|
| <p><i>Carduelis chloris</i> (Verdone)</p> <p>Vive in cespugli, giardini e coltivi. Si nutre di semi, con particolare preferenza per i semi oleosi, non disdegna qualche insetto o verme, specie nel periodo della riproduzione. Fattori di minaccia per la specie sono l'uccellagione ed i presidi fitosanitari utilizzati per combattere i parassiti delle specie arboree sulle quali nidifica.</p>   |          |
| <p><i>Carduelis spinus</i> (Lucherino)</p> <p>Predilige i boschi di conifere e ontani. Si nutre di semi. Nidifica all'estremità dei rami. Lo status di conservazione è favorevole.</p>   |          |
| <p><i>Circus aeruginosus</i> (Falco di palude)</p> <p>Specie migratrice regolare, svernante ed estivante nelle aree fluviali e palustri al di sotto dei 200 m. Caccia sui canneti e sorvola anche zone coltivate. Fattori di minaccia per la specie sono le operazioni di bonifica ed il bracconaggio.</p>   |          |
| <p><i>Circus pygargus</i> (Albanella minore)</p> <p>Migratrice regolare (migrazione autunnale settembre-ottobre; migrazione primaverile metà marzo e metà aprile). Si riproduce in zone pianeggianti o collinari: nidifica sul terreno, tra alte erbe o in macchie arbustivo-lianose appressate al suolo. Utilizza particolarmente calanchi e ex coltivi. Lo status di conservazione è favorevole, ma soffre la predazione dei nidi da parte di mammiferi terrestri, e le operazioni di trebbiatura dei cereali e delle foraggere che possono distruggere i nidi.</p>                              |          |
| <p><i>Columba palumbus</i> (Colombaccio)</p> <p>Specie sedentaria, nidificante e svernante. Frequenta campagne alberate, zone boscate, aree golenali, coltivi inframezzati da filari e pioppi. Lo status di conservazione è favorevole, ma soffre della pressione venatoria.</p>   |          |
| <p><i>Coracias garrulus</i> (Ghiandaia marina)</p> <p>Specie migratrice e nidificante. Frequenta zone aperte xerofile, di pianura e bassa collina sino ai 300 m s.l.m., con inculti e praterie steppose, boschetti di querce e pinete con frequenti radure, oliveti e coltivi con alberi sparsi e macchie di vegetazione arborea. Per il nido utilizza cavità naturali in alberi, pareti sabbiose, terrose o artificiali in ruderii o altri edifici abbandonati. Fattori di minaccia per la specie sono la perdita dell'habitat riproduttivo dovuta alla crescente semplificazione ambientale.</p> |          |



| SPECIE   | IMMAGINE |
|--|----------|
| tale degli ecosistemi agrari e agro-forestali e per l'uso massiccio di pesticidi, gli abbattimenti e le catture illegali legati al collezionismo.  |          |
| <p><i>Coturnix coturnix</i> (Quaglia comune)</p> <p>Specie migratrice regolare, nidificante e localmente svernante. Frequenta ambienti aperti con bassa vegetazione: praterie incolte, campi coltivati a cereali (soprattutto grano) e a foraggere (soprattutto erba medica e trifoglio). Preferisce le pianure e le colline, ma colonizza pure gli altopiani a quote anche superiori ai 1.500 m s.l.m. Fattori di minaccia per la specie sono le modifiche del paesaggio agrario, moderni metodi di coltivazione; eccessiva pressione venatoria; immissione di quaglie giapponesi di allevamento.</p> |          |
| <p><i>Cuculus canorus</i> (Cuculo)</p> <p>Praticamente ubiquitario, si osserva in tutti gli habitat forestali ma anche in campagne alberate, arbusteti, canneti e altri tipi di zone umide. Le foreste di caducifoglie rappresentano l'habitat di elezione. Fattori di minaccia per la specie sono l'introduzione di pratiche agricole non tradizionali e la rarefazione delle specie ospiti.</p>  |          |
| <p><i>Delichon urbica</i> (Balestruccio)</p> <p>La specie frequenta ambienti molto vari, dai coltivi densamente popolati, fino alle città, di solito sempre nei pressi delle abitazioni umane. Nidifica sotto i cornicioni e i balconi costruendo nidi di fango. Fattori di minaccia per la specie sono i cambiamenti delle strutture insediative antropiche (i nidi infatti non si attaccano sulle facciate moderne e lisce), gli insetticidi e la diminuzione delle aree umide in cui nascono gli insetti di cui si nutre.</p>   |          |
| <p><i>Emberiza cia</i> (Zigolo muciatto)</p> <p>Frequenta i fianchi rocciosi delle montagne. Nidifica vicino o sul terreno. Non sono noti fattori di minaccia per la specie.</p>   |          |
| <p><i>Erithacus rubecula</i> (Pettirocco)</p> <p>Frequenta i boschi di conifere e i boschi cedui nei mesi estivi, in autunno ricerca il cibo nelle pianure e nei giardini. Non sono noti fattori di minaccia per la specie.</p>  |          |
| <p><i>Falco peregrinus</i> (Falco pellegrino)</p> <p>Specie nidificante, residente, migratrice e svernante. Nidifica su pareti rocciose e falesie. Durante la caccia frequenta territori aperti:</p>   |          |



| SPECIE  | IMMAGINE |
|---|----------|
| <p>praterie, lande, terreni coltivati, specchi d'acqua e coste marine. Fattori di minaccia per la specie sono la pressione venatoria, la sottrazione di uova e giovani dai nidi, la collisione con cavi elettrici.</p>  |          |
| <p><i>Falco subbuteo</i> (Falco iodolaio)<br/>È una specie caratteristica del mosaico di foreste e zone aperte, che utilizza nidi abbandonati da altri uccelli arboricoli e in particolare dalla Cornacchia grigia. Tra i nidi disponibili preferisce quelli costruiti su alberi alti, prossimi al margine del bosco e distanti dalle strade. È stata avvantaggiata dalla creazione di nuovi paesaggi agrari, come i pioppi. Fattori di minaccia per la specie sono l'abbattimento dei pioppi nel corso della nidificazione ed il bracconaggio.</p> |          |
| <p><i>Ficedula albicollis</i> (Balia dal collare)<br/>Specie migratrice. Vive in aree boschive, principalmente castagneti maturi. Fattori di minaccia per la specie sono la modifica delle pratiche agricole e silvicole.</p>   |          |
| <p><i>Fringilla coelebs</i> (Fringuello)<br/>Generalmente è comune nei boschi, tra alberi sparsi e cespugli, lungo le siepi, nei campi, nei frutteti e ovunque ci sia della vegetazione, ma, in inverno, può arrivare anche nelle periferie delle città dove è più facile trovare cibo. Lo status di conservazione è favorevole.</p>  |          |
| <p><i>Fringilla montifringilla</i> (Peppola)<br/>Vive in boschi e campagne non troppo aperte. L'alimentazione è prevalentemente vegetale: frutti, semi, bacche. Non sono noti fattori di minaccia per la specie</p>   |          |
| <p><i>Gallinago gallinago</i> (Beccaccino)<br/>Specie migratrice e localmente nidificante. Frequenta zone fangose e bassi fondali lungo le rive dei fiumi. Può frequentare anche inculti e terreni arati purché parzialmente allagati o in prossimità di canali e fossi. Lo status di conservazione è favorevole ma soffre la perdita di ambienti idonei alla riproduzione, la scarsa disponibilità di habitat adatti allo svernamento, la pressione venatoria.</p>   |          |
| <p><i>Hippolais icterina</i> (Canapino maggiore)<br/>Gli ambienti frequentati sono costituiti da boschi aperti, con alberi di discrete dimensioni e ampia presenza di sottobosco, grandi parchi e giardini. Non sono noti fattori di minaccia per la specie.</p>  |          |



| SPECIE  | IMMAGINE |
|---|----------|
| <p><i>Hippolais polyglotta</i> (Canapino)</p> <p>Gli ambienti frequentati sono perlopiù costituiti da zone con buona copertura cespugliosa ed arbustiva e presenza di alberi sparsi, in zone più o meno aperte, anche nei pressi di greti di fiumi, dove può essere localmente abbondante, sia in pianura che in collina/media montagna (fino a circa 1000 m s.l.m in Italia). Non sono noti fattori di minaccia per la specie.</p>   |          |
| <p><i>Hirundo rustica</i> (Rondine comune)</p> <p>Nidifica in campagne e in zone collinari, sotto tetti di case, fienili, stalle. Prima che questi tipi di luoghi diventassero comuni, le rondini comuni annidavano sulle scogliere o nelle caverne. Lo status di conservazione favorevole, ma rappresentano minacce per la specie l'uso di pesticidi, la contrazione dell'habitat naturale e dei luoghi di nidificazione.</p>  |          |
| <p><i>Jynx torquilla</i> (Torcicollo)</p> <p>Specie tipica di pianura e collina, occupa per lo più quote al di sotto dei 900-1.000 m s.l.m. È maggiormente diffuso in aree ecotonali bosco-pascolo, in campagne alberate e in boschi mesofili radi. La spiccata mirmecofagia della specie determina una chiara preferenza per habitat frammentati e diversificati, nei quali si alimenta a terra o ad altezze ridotte. Nidifica in cavità che non è in grado di scavare autonomamente. Soprattutto in ambienti con prevalenza di piante giovani, la scarsità di siti riproduttivi alternativi fa sì che la sua distribuzione risulti strettamente legata a quella degli altri Picidi. Fattori di minaccia per la specie sono la semplificazione ambientale degli ecosistemi agrari e agro-forestali, con particolare riferimento alla scomparsa dei vecchi filari di capitozze e delle colture prative.</p> |          |
| <p><i>Lanius collurio</i> (Averla piccola)</p> <p>Specie nidificante. Frequenta zone aperte, coltivate o incolte, con cespugli e siepi, i margini dei boschi e i frutteti. Il nido viene posizionato non tanto in alto, nei cespugli che ama frequentare. Fattori di minaccia per la specie sono la banalizzazione di habitat agrari, il taglio di siepi e diminuzione dei terreni incolti, l'impiego di pesticidi che riducono la disponibilità di prede.</p>  |          |
| <p><i>Lanius senator</i> (Averla capirossa)</p> <p>Vive nei boschi e in terreni aperti e cespugliati. Nidifica su grandi alberi e in siepi. Risente del bracconaggio e della deforestazione</p>   |          |
| <p><i>Larus argentatus</i> (Gabbiano reale nordico)</p> <p>Frequenta litorali sabbiosi, aree portuali, lagune costiere e discariche di rifiuti urbani. Lo status di conservazione è favorevole. Fattore di minaccia per la specie è la competizione con il Gabbiano reale mediterraneo. Non può essere cacciata in Italia</p>   |          |



| SPECIE  | IMMAGINE |
|---|----------|
| <p><i>Lullula arborea</i> (Tottavilla)</p> <p>Specie comune, frequenta le brughiere, i terreni incolti, le valli, dove giunge ad altitudini difficilmente frequentate da altri uccelli. Nidifica nell'erba o in buche del terreno, e il nido è ben mimetizzato. Fattori di minaccia per la specie sono le modifiche dell'habitat per scomparsa di zone alberate e prati, gli incendi, le nuove coltivazioni. Ha un periodo di nidificazione molto lungo, da marzo, fino ad agosto. Ama i luoghi sabbiosi semiaperti: lande, boschetti radi o margini delle foreste; frequenta anche i campi per nutrirsi.</p>   |          |
| <p><i>Luscinia megarhynchos</i> (Usignolo comune)</p> <p>Si nutre di insetti, vermi o larve e di tanti altri invertebrati ma in autunno il loro nutrimento principale sono le bacche. Vive in foreste decidue fitte o in boscaglie. Predilige in particolare terreni umidi e nidifica vicino al terreno. Non sono noti fattori di minaccia per la specie.</p>   |          |
| <p><i>Merops apiaster</i> (Gruccione comune)</p> <p>Frequenta ambienti aperti e assolati, con vegetazione arborea e arbustiva scarsa o discontinua, di pianura e bassa collina fino a circa 600 metri di quota, dove caccia attivamente grossi insetti volanti. La frequentazione di altri ambienti è spesso limitata dalla disponibilità di condizioni adatte allo scavo delle gallerie nido e quindi dalla presenza di substrati sabbiosi o sabbioso-argillosi, di origine naturale (argini fluviali, dune, scarpate, frane) o artificiale (terrapieni, scavi anche temporanei e cumuli di sabbia, cave). La specie è in declino. Fattori di minaccia per la specie sono la distruzione o modifica degli ambienti di nidificazione e la riduzione di prede in conseguenza all'uso di insetticidi. A livello locale, disturbo antropico in prossimità delle colonie, distruzione dei nidi e uccisioni illegali da parte degli apicoltori come forma di lotta contro la preda delle api domestiche. Adulti e uova sono spesso vittima di collezionisti.</p> |          |
| <p><i>Milvus migrans</i> (Nibbio bruno)</p> <p>Specie migratrice, nidificante. Specie eclettica e opportunista occupa una vasta gamma di ambienti, ma tende a preferire zone di pianura, collina e media montagna nei pressi immediati di zone umide, pescicolture o discariche a cielo aperto. Fattori di minaccia per la specie sono il bracconaggio, la riduzione di boschi ampi e tranquilli, la predazione ad opera del Gufo reale, la chiusura di molte discariche a cielo aperto, i cambiamenti delle pratiche agricole e di uso del suolo.</p>  |          |



| SPECIE  | IMMAGINE |
|---|----------|
| <p><i>Milvus milvus</i> (Nibbio reale)</p> <p>Specie nidificante residente, migratrice e svernante. Si adatta ad ambienti frammentati con un'alternanza di aree boscate e aree aperte con bassa vegetazione. Nidifica nei boschi maturi e su alti alberi, costruendo un nido di rami e sterpi ed occasionalmente su alberi di macchia, a quote in genere inferiori agli 800 m. Cerca alimenti in aree come i coltivi e le praterie e i pascoli. Frequenta anche le discariche alla ricerca di resti alimentari. Lo status di conservazione è favorevole, ma rappresentano minacce per la specie il prelievo venatorio, le trasformazioni degli agro-ecosistemi, l'eliminazione delle discariche rurali, la collisione contro cavi dell'alta tensione.</p> |          |
| <p><i>Monticola saxatilis</i> (Codirossone)</p> <p>Preferisce le zone di montagna al di sopra dei 300 metri s.l.m. con pareti nude ed assolate, e le aree con vegetazione sparsa. Nidifica in primavera inoltrata, nei mesi di maggio e giugno, costruisce il nido in spaccature delle rocce, o in buchi che trova in vecchi ruderi di campagna. Fattori di minaccia per la specie sono il degrado dell'habitat in cui vive ed in particolare diminuzione, a causa dell'abbandono dell'attività pastorizia, dei pascoli e delle aree aperte in genere, che vengono riconquistate dal bosco</p>  |          |
| <p><i>Motacilla cinerea</i> (Ballerina gialla)</p> <p>Vive in zone montuose e collinari ma comunque sempre vicino a fiumi, torrenti e fossi. Nidifica nei buchi dei muretti a secco, sotto i ponti ed in altri ripari vicino all'acqua. Data l'abitudine a nidificare nei buchi dei muri capita spesso che viva a contatto con l'uomo nei vecchi cascinali o nelle case rurali, oppure che si aggiri nei campi alla ricerca di insetti. Non sono noti fattori di minaccia per la specie.</p>  |          |
| <p><i>Motacilla flava</i> (Cutrettola)</p> <p>Frequenta le zone vicino all'acqua, paludi, fossi, torrenti, prati umidi. Si ciba di insetti, molluschi e piccoli anfibi. Nidifica a terra tra l'erba. Non sono noti fattori di minaccia per la specie.</p>   |          |
| <p><i>Muscicapa striata</i> (Pigliamosche comune)</p> <p>Vive sia in montagna che in pianura trattenendosi nei boschi e nelle campagne coltivate e alberate. Non di rado si stabilisce nei centri abitati e nelle fattorie. Nidifica in genere sugli alberi bassi, nelle buche dei muri e sui cornicioni. I livelli di abbondanza di questa specie sono influenzati dalla disponibilità delle prede: i ditteri costituiscono un'ampia frazione della sua dieta entomica e la loro frequenza incide sulla densità riproduttive.</p>  |          |



| SPECIE  | IMMAGINE |
|---|----------|
| <p><i>Oenanthe hispanica</i> (Monachella)</p> <p>Vive in zone steppiche con scarsa vegetazione. Non sono noti fattori di minaccia per la specie.</p>  |          |
| <p><i>Oenanthe oenanthe</i> (Culbianco)</p> <p>Vive in aree pianeggianti. Si nutre principalmente di vermi, insetti, frutti e bacche. Fattori di minaccia per la specie sono il degrado dell'habitat e in particolare alla diminuzione, a causa dell'abbandono dell'attività pastorizia, dei pascoli e delle aree aperte in genere, che vengono riconquistate dal bosco.</p>  |          |
| <p><i>Oriolus oriolus</i> (Rigogolo)</p> <p>Frequenta boschi di latifoglie, al di sotto dei 1800 metri s.l.m. Non sono noti fattori di minaccia per la specie.</p>  |          |
| <p><i>Otus scops</i> (Assiolo comune)</p> <p>È una specie tipica di pianura e collina, nidificante localizzata a quote generalmente inferiori ai 500 m sui versanti asciutti e soleggiati. Per la riproduzione, che avviene in cavità naturali e artificiali, sono in genere utilizzati habitat forestali radi (macchia mediterranea) e/o coltivazioni arboree come frutteti, vigneti e castagneti intervallati da ampie radure che fungono da territori di caccia. Fattori di minaccia per la specie sono le trasformazioni agricole, con sparizione degli habitat adatti alla sosta e riproduzione (filari, siepi, boschetti inframmezzati a coltivi tradizionali), il massiccio impiego di pesticidi, che colpiscono le principali fonti trofiche di questo. Rapace notturno quasi esclusivamente insettivoro.</p> |          |
| <p><i>Pernis apivorus</i> (Falco pecchiaiolo)</p> <p>Specie migratrice, localmente nidificante. Si osserva a maggio e poi alla fine di agosto – primi di settembre. Vive principalmente in fustaie di latifoglie, di conifere o miste di conifere e latifoglie, ma anche cedui invecchiati o in fase di conversione a fustaia. Fattori di minaccia per la specie sono la pressione venatoria e l'avvelenamento per accumulo di sostanze tossiche.</p>   |          |



| SPECIE  | IMMAGINE |
|---|----------|
| <p><i>Phoenicurus ochruros</i> (Codirosso spazzacamino)<br/>Il suo habitat naturale è nelle zone rocciose di montagna; la specie si è adattata bene anche all'habitat urbano e si ritrova in piccoli paesi, centri suburbani, zone industriali, ecc. Nidifica nei buchi delle rocce e dei fabbricati. Non sono noti fattori di minaccia per la specie.</p>                      |          |
| <p><i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Codirosso)<br/>Vive in zone montane boscate, ma anche in ruderii, nei parchi e tra vecchi alberi. Nidifica nei buchi degli alberi, nei muri a secco, sotto i capannoni. Non sono noti fattori di minaccia per la specie.</p>   |          |
| <p><i>Phylloscopus collybita</i> (Luì piccolo)<br/>Frequenta un'ampia varietà di habitat con alberi e arbusti, quali boschi misti o decidui ma anche parchi pubblici. Si alimenta di insetti. Non sono noti fattori di minaccia per la specie.</p>  |          |
| <p><i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Luì verde)<br/>Vive in boschi cedui. Nidifica per terra e tra la vegetazione, solitamente in boschi di betulle o di querce. Cattura insetti ed altri invertebrati. Non sono noti fattori di minaccia per la specie.</p>  |          |
| <p><i>Prunella collaris</i> (Sordone)<br/>Frequenta i versanti soleggiati ad aspra orografia e caratterizzati da abbondanti affioramenti rocciosi alternati a lembi di prateria. Nidifica nei buchi tra i sassi o nella vegetazione. Lo status di conservazione favorevole, ma rappresentano fattori di minaccia per la specie la predazione da parte di animali domestici.</p> |          |
| <p><i>Prunella modularis</i> (Passera scopaiola)<br/>Preferisce le zone di montagna, frequenta preferibilmente le siepi e i cespugli, ma nidifica nei boschi, preferibilmente di conifere. Non sono noti fattori di minaccia per la specie.</p>   |          |
| <p><i>Regulus ignicapillus</i> (Fiorrancino)<br/>Frequenta boschi, ma anche vegetazione bassa e zone umide. Si ciba di insetti, aracnidi, miriapodi, molluschi e larve. Appende il nido a rami di conifere, alberi cedui e cespugli. Non sono noti fattori di minaccia per la specie.</p>   |          |



| SPECIE  | IMMAGINE |
|---|----------|
| <p><i>Regulus regulus</i> (Regolo comune)</p> <p>Vive in boschi di conifere e boschi misti e in parchi. Nidifica sugli alberi costruendo un nido rotondo fatto di sostanze vegetali, foglie e licheni. Non sono noti fattori di minaccia per la specie.</p>   |          |
| <p><i>Saxicola torquata</i> (Saltimpalo africano)</p> <p>Frequenta ambienti aperti, inculti, brughiere, prati, campi a coltura estensiva. Necessita della presenza di cespugli, arbusti, erbe folte, paletti: tutti punti di appostamento per la caccia. Non sono noti fattori di minaccia per la specie.</p>   |          |
| <p><i>Scolopax rusticola</i> (Beccaccia)</p> <p>Specie migratrice e localmente nidificante. Frequenta zone fangose e bassi fondali lungo le rive dei fiumi. Si riproduce in foreste miste di latifoglie, purché caratterizzate dalla presenza di sottobosco, di piccole radure e di suoli ricchi di lettiera, in grado di ospitare abbondanti quantità di lombrichi ed altri invertebrati. In inverno frequenta essenzialmente aree dove vi sia un'alternanza di boschi e di aree aperte, soprattutto pascoli e colture estensive, utilizzate durante la notte quali luoghi di alimentazione. Fattore di minaccia per la specie è la pressione venatoria.</p> |          |
| <p><i>Streptopelia turtur</i> (Tortora comune)</p> <p>Specie nidificante estiva e migratrice regolare. L'habitat riproduttivo è rappresentato da agrosistemi complessi con siepi, alberature, boschi; preferisce aree calde, soleggiate con possibilità di abbeverata. Frequenta aree collinari a vocazione cerealicola con ampie fasce di vegetazione naturale. Fattori di minaccia per la specie sono la distruzione di habitat favorevoli alla nidificazione, l'uso di erbicidi, la pressione venatoria. Può essere cacciata in Italia</p>   |          |
| <p><i>Sturnus vulgaris</i> (Storno comune)</p> <p>Vive nelle campagne ma anche in aree urbanizzate. Nidifica in luoghi che presentino cavità. Fattori di minaccia per la specie sono la persecuzione diretta in quanto spesso dannoso per le coltivazioni. Non può essere cacciata in Italia</p>  |          |
| <p><i>Sylvia atricapilla</i> (Capinera)</p> <p>Vive nei boschi e nelle radure con fitto sottobosco di pruni e rovi, in giardini, boscaglie, siepi con alberi sempreverdi, ma anche nei frutteti e sulle vecchie muraglie ammantate d'edera, negli orti e nei parchi. Non sono noti fattori di minaccia per la specie.</p>   |          |



| SPECIE   | IMMAGINE |
|--|----------|
| <p><i>Sylvia borin</i> (Beccafico)</p> <p>Frequenta boschi con abbondante sottobosco e cespuglietti ricchi di bacche. Non sono noti fattori di minaccia per la specie.</p>   |          |
| <p><i>Sylvia cantillans</i> (Serpazzolina)</p> <p>Vive in habitat di media montagna formati da brughiere, e spazi aperti con cespugli, ma anche nelle vicinanze di ambienti antropizzati. Nidifica nei fitti cespugli. Non sono noti fattori di minaccia per la specie.</p>  |          |
| <p><i>Sylvia communis</i> (Serpazzola)</p> <p>Vive tra rovi e arbusti intricati e preferisce trattenersi fra i cespugli, dove costruisce il nido ben nascosto ai predatori, ma non al cuculo, del quale la sterpazzola è una delle vittime abituali. Non sono noti fattori di minaccia per la specie.</p>  |          |
| <p><i>Sylvia melanocephala</i> (Occhiocotto)</p> <p>Frequenta terreni asciutti tra i cespugli e nel sottobosco. Insettivoro che cambia regime alimentare in autunno, cibandosi prevalentemente di bacche e frutta. Non sono noti fattori di minaccia per la specie.</p>  |          |
| <p><i>Sylvia undata</i> (Magnanina)</p> <p>La specie ha quale habitat preferenziale la macchia mediterranea, i ginestreti, boschi aperti e basse leccete. Nidifica in cespugli vicino a terra. Insettivoro, cambia regime alimentare in autunno, cibandosi prevalentemente di bacche e frutta. Fattori di minaccia per la specie sono la distruzione e frammentazione di habitat, le modifiche degli habitat agricoli con intensificazione dell'agricoltura, urbanizzazione e riforestazione, incendi.</p> |          |
| <p><i>Turdus iliacus</i> (Tordo sassello)</p> <p>Specie migratrice. Ricerca il cibo sul terreno nei campi e nel sottobosco. Arboricolo, riposa sugli alberi e sui cespugli nascosto tra il fogliame. Frequenta boschi montani e collinari, parchi e, al di fuori del periodo della riproduzione, pascoli, zone coltivate, terreni in prossimità di zone umide. Fattore di minaccia per la specie è il prelievo venatorio.</p>  |          |
| <p><i>Turdus merula</i> (Merlo)</p> <p>Specie stanziale e nidificante. Frequenta boschi radi, ricchi di sottobosco e radura ma anche le siepi ai margini dei campi e i parchi e i giardini cittadini. Status di conservazione favorevole. Fattori di minaccia per la specie sono l'intensificazione delle pratiche agricole e l'abbandono di pascoli. Può essere cacciata in Italia</p>  |          |



| SPECIE  | IMMAGINE |
|---|----------|
| <p><i>Turdus philomelos</i> (Tordo bottaccio)</p> <p>Specie residente. Si ritrova abbondante nei boschi, nelle foreste e dovunque ci sia vegetazione fitta, anche in parchi e giardini urbani. Fattore di minaccia per la specie è il prelievo venatorio.</p>   |          |
| <p><i>Turdus pilaris</i> (Cesena)</p> <p>Specie migratrice. Si ciba di sostanze vegetali (bacche, frutta, semi, granaglie) e di invertebrati (Insetti, lombrichi, molluschi, ragni, ecc.). Frequenta boschi, parchi, frutteti in prossimità di praterie e pianure coltivate. Fattore di minaccia per la specie è il prelievo venatorio. Può essere cacciata in Italia.</p>  |          |
| <p><i>Turdus viscivorus</i> (Tordela)</p> <p>Vive in habitat costituiti da boschi radi, di latifoglie e conifere; d'inverno si sposta verso ambienti più aperti come prati, e campi coltivati. In Italia nidifica in estate quasi ovunque, spostandosi nella stagione invernale, in zone con clima più mite. Fattori di minaccia per la specie sono l'intensificazione delle pratiche agricole e l'abbandono di pascoli. Non può essere cacciata in Italia.</p>   |          |
| <p><i>Upupa epops</i> (Upupa comune)</p> <p>Frequenta ambienti aperti, coltivi e inculti, dove siano presenti boschetti, o vecchi alberi sparsi o filari, ruderì e manufatti vari in cui nidificare. Ugualmente favorevoli sono i vecchi frutteti, i vigneti tradizionali e gli uliveti, i castagneti e in generale i margini di boschi misti di latifoglie e le radure delle pinete costiere. Lo status di conservazione è favorevole ma rappresentano fattori di minaccia per la specie la semplificazione degli ecosistemi agrari e forestali, la riduzione di prede (specialmente di piccoli insetti e delle loro larve, come <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> e <i>Melolontha</i> sp.) conseguente all'uso di insetticidi, la meccanizzazione della gestione di frutteti e vigneti, la scomparsa dei filari di gelsi e salici capitozzati, che rappresentavano il sito eletivo di nidificazione.</p> |          |

b) I mammiferi presenti sono:

| SPECIE   | IMMAGINE |
|--|----------|
| <p><i>Miniopterus schreibersii</i> (Miniottero comune)</p> <p>Vive in ambienti carsici di aree poco antropizzate. È una specie tipicamente cavernicola. Fattori di minaccia per la specie sono la riduzione di prede (Insetti) a causa di utilizzo di pesticidi in agricoltura, la perturbazione delle colonie nei siti di riproduzione e svernamento.</p> |          |



|   |  |
|---|--|
| <p><i>Myotis emarginatus</i> (Vespertilio smarginato)<br/>Vive principalmente in cavità sotterranee naturali od artificiali. Fattori di minaccia per la specie sono l'alterazione di habitat e di siti di riproduzione e svernamento, ed il disturbo alle colonie.</p>  |  |
| <p><i>Rhinolophus hipposideros</i> (Ferro di cavallo minore)<br/>Vive in aree calcaree con presenza di boschi, anche in vicinanza di insediamenti umani. I siti di rifugio, riproduzione e svernamento sono costituiti da cavità ipogee, più raramente da edifici. Fattori di minaccia per la specie sono la riduzione di prede (insetti) a causa di utilizzo di pesticidi in agricoltura, perturbazione delle colonie nei siti di riproduzione e svernamento.</p>  |  |
| <p><i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Ferro di cavallo maggiore)<br/>Vive in aree calcaree aperte in prossimità di acqua, alberi e cespugli. Si ritrova anche in vicinanza di insediamenti umani. Sverna in cavità ipogee naturali o artificiali; in estate si rifugia in fessure rocciose, edifici, cavità arboree. Fattori di minaccia per la specie sono la riduzione di prede (insetti) a causa di utilizzo di pesticidi in agricoltura, perturbazione delle colonie nei siti di riproduzione e svernamento.</p> |  |

c) I rettili presenti sono:

| SPECIE  | IMMAGINE |
|---|----------|
| <p><i>Elaphe quatuorlineata</i> (Cervone)<br/>Vive in ambienti di macchia mediterranea (generalmente boschi sempreverdi), ma a volte anche in boschi di caducifoglie. Si ritrova di frequente in prossimità di caseggiati e centri abitati, dove predilige muretti a secco ed edifici ruderali. Fattori di minaccia per la specie sono la perdita e degrado di habitat e la persecuzione diretta.</p> |          |

### 2.3.2. LE ALTRE SPECIE PRESENTI

| SPECIE   | IMMAGINE |
|--|----------|
| <p>P<br/><i>Alnus cordata</i> (Ontano napoletano)<br/>Specie endemica dell'Italia meridionale (frequente nell'Appennino campano) è un albero di media grandezza che può raggiungere 15-20 m di altezza con chioma non molto espansa.</p> |          |



| SPECIE |   | IMMAGINE |
|--------|---|----------|
| P      | <i>Helichrysum litoreum</i> (Perpetuini delle scogliere)  |          |
| P      | <i>Silene giralddii</i> (Silene di Giraldi)   |          |
| P      | <i>Verbascum rotundifolium</i> (Verbasco a foglie rotonde)  |          |
| R      | <p><i>Coluber viridiflavus</i> (Biacco)</p> <p>Vive in aree assolate, in ambienti di macchia mediterranea ed in radure ai margini di aree boscate (foreste sempreverdi, foreste di caducifoglie soprattutto a quote non elevate), anche in prossimità di coltivi, muretti a secco, ruderì. Fattori di minaccia della specie sono la perdita di habitat e gli investimenti ad opera di veicoli a motore.</p> |          |
| R      | <p><i>Lacerta bilineata</i> (Ramarro occidentale)</p> <p>Vive in cespuglieti, radure ai margini di aree boscate, anche in prossimità di casolari e centri abitati. Fattori di minaccia per la specie sono la perdita di habitat, l'utilizzo di pesticidi in agricoltura, gli incendi.</p>   |          |
| R      | <p><i>Podarcis sicula</i> (Lucertola campestre)</p> <p>Vive su terreni sabbiosi o pietrosi in ambienti di pianura e collina, prediligendo le aree aperte (gariga, macchia mediterranea, radure ai margini dei boschi). Si ritrova anche in ambienti fortemente antropizzati. Fattori di minaccia per la specie sono la perdita di habitat, l'utilizzo di pesticidi in agricoltura.</p>                      |          |



| SPECIE                                     | IMMAGINE |
|--|----------|
| I <i>Scarabaeus sacer</i> (Scarabeo sacro) |          |



## 2.4. MISURE DI CONSERVAZIONE E PIANI DI GESTIONE

Sono state pubblicate nel BURC Campania le “Misure di conservazione dei SIC per la designazione delle ZSC della Rete Natura 2000 della Regione Campania”, approvate con Deliberazione della Giunta Regionale n. 795 del 19/12/2017 finalizzate alla designazione dei SIC in Zona Speciale di Conservazione (ZSC) ai sensi della Direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche.

All’interno di questo documento sono schedate tutte le aree SIC della Campania, con la specificazione per ogni sito di obiettivi di conservazione, habitat e specie, possibili minacce e pressioni, misure di conservazione ed un piano di attività di monitoraggio.

Di seguito si riportano le indicazioni fornite dalle misure di conservazione per le ZSC presenti nel territorio comunale.

## 2.5. MISURE DI CONSERVAZIONE NELLA ZSC “VESUVIO”

È obiettivo primario di conservazione il mantenere lo stato di conservazione degli habitat e delle specie che nel formulario del sito, nelle tabelle 3.1 e 3.2, alla voce “valutazione globale” sono classificate A o B; è obiettivo secondario di conservazione il mantenere lo stato di conservazione degli habitat e delle specie che nel formulario del sito, nelle tabelle 3.1 e 3.2, alla voce “valutazione globale” sono classificate C.

Gli obiettivi di conservazione non considerano gli habitat e le specie che nel formulario del sito, nelle tabelle 3.1 e 3.2, alla voce “valutazione globale” non sono classificati, perché presenti nel sito in modo non significativo.

Gli obiettivi specifici di conservazione della ZSC sono:

- Migliorare le conoscenze sullo stato di conservazione di habitat e specie indicate in tabella;
- Rendere compatibile con le esigenze di conservazione la fruibilità del sito;
- Sviluppare attività economiche sostenibili che garantiscano nel tempo lo stato di conservazione delle specie e degli habitat;
- Prevenire il danneggiamento dell’habitat 8310 (Grotte non ancora sfruttate a livello turistico) e 8320 (Campi di lava e cavità naturali);
- Migliorare lo stato di conservazione dell’habitat 9540 (Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici).

Le pressioni e le minacce sul SIC sono:

| CATEGORIA   | PRESSIONE/MINACCIA                            | HABITAT/SPECIE MINACCIATA  |
|---|---|--|
| Silvicoltura  | B02 – Gestione e uso di foreste e piantagioni | Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici                                  |
| Trasporti e corridoi di servizio                    | D01 – Strade, sentieri e ferrovie             | Rhinolophus ferrumequinum  |
|   | D05 – Miglior accesso ai siti                 | Grotte non ancora sfruttate a livello turistico                                |
| Urbanizzazione, sviluppo residenziale e commerciale | E01 – Aree urbane, insediamenti umani         | Campi di lava e cavità naturali, Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici |
|   | E02 - Aree industriali o commerciali          | Campi di lava e cavità naturali  |
|   | E03 – Discariche                              | Campi di lava e cavità naturali  |



| CATEGORIA  | PRESSIONE/MINACCIA   | HABITAT/SPECIE MINACCIATA  |
|--|--|--|
|  | E06 - Altri tipi di urbanizzazione, attività industriali o simili                  | Rhinolophus hipposideros, Rhinolophus ferrumequinum, Myotis emarginatus  |
| Disturbo antropico   | G01 - Sport e divertimenti all'aria aperta, attività ricreative                    | Grotte non ancora sfruttate a livello turistico, Rhinolophus hipposideros, Rhinolophus ferrumequinum, Miniopterus schreibersii |
|  | G05 - Altri disturbi e intrusioni umane  | Rhinolophus hipposideros, Rhinolophus ferrumequinum, Miniopterus schreibersii, Myotis emarginatus                              |
| Specie invasive, specie problematiche e inquinamento genetico          | I01 - Specie esotiche invasive (animali e vegetali)                                | Campi di lava e cavità naturali, Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici   |
| Modifica degli ecosistemi naturali                                     | J01 - Fuoco e soppressione del fuoco   | Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici  |
| Processi naturali biotici e abiotici (esclusi gli eventi catastrofici) | K02 - Evoluzione delle biocenosi, successione (inclusa l'avanzata del cespuglieto) | Campi di lava e cavità naturali  |

Nel territorio del SIC ricadente nel perimetro del Parco Nazionale del Vesuvio sono in vigore le Norme di attuazione del Piano del Parco, ed inoltre in tutto il territorio del SIC si applicano i seguenti obblighi e divieti:

- L'attività di rimboschimento può essere condotta soltanto con individui e materiali vegetali di certificata origine e provenienza autoctona, per i quali sia sicura l'appartenenza al patrimonio delle risorse genetiche originarie del territorio. Nelle zone B del parco può essere effettuata solo con finalità di ripristino, di consolidamento dei versanti o comunque di difesa del suolo (Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici);
- Per tutti gli interventi di sostituzione di specie forestali, è consentito l'impiego di materiale di propagazione prelevato nella stessa zona, purché il prelievo non incida negativamente sulla conservazione dei boschi stessi e delle specie che li costituiscono (Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici);
- Rimboschimenti con l'utilizzo parziale di conifere sono possibili unicamente in programmi di riqualificazione genetico-ambientale (Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici);
- Nei rimboschimenti sonomesse pratiche selviculturali ispirate ai principi della Gestione Forestale sostenibile aventi come finalità la rinaturalizzazione del soprassuolo (Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici);
- È fatto divieto di ingresso nelle grotte non sfruttate turisticamente. Il soggetto gestore può autorizzare l'accesso per scopo esplorativo, di ricerca e di formazione (Grotte non ancora sfruttate a livello turistico, Chirotteri);
- È fatto divieto di ostruzione e/o occlusione delle cavità e grotte naturali (Chirotteri);



- È fatto divieto di realizzazione di interventi atti allo sfruttamento turistico o per altro scopo delle grotte (passerelle, impianti di illuminazione, etc) (Grotte non ancora sfruttate a livello turistico, Chiroteri);
- È fatto divieto di taglio della vegetazione legnosa ed erbacea del sottobosco ad eccezione di quelli appartenenti a specie alloctone invasive nelle pinete (Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici).

Al soggetto gestore sono demandate le seguenti attività:

- Realizzazione della carta degli habitat di cui all'allegato A e delle specie di cui all'allegato B del D.P.R. n. 357/1997;
- Monitoraggio della presenza e dello stato di conservazione degli habitat di cui all'allegato A del D.P.R. n. 357/1997
- Monitoraggio della presenza e dello stato di conservazione delle specie di cui all'allegato B del D.P.R. n. 357/1997
- Incentivazione di forme di manutenzione e recupero degli edifici compatibili con le esigenze di conservazione dei chiroteri (*Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis emarginatus*)
- Misure prescrittive ai PAF e ai progetti di taglio per il mantenimento e/o il miglioramento dello stato di conservazione della popolazione di *Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis emarginatus* o dell'habitat Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici.

Al soggetto gestore è demandata l'elaborazione del piano di gestione, il quale affiancherà, ed eventualmente

modificherà, le misure di conservazione. Il piano di gestione comprenderà anche:

- Realizzazione della carta degli habitat di allegato A e delle specie di allegato B del D.P.R. n. 357/1997, che sono parti integranti del Piano di Gestione, utilizzando le procedure individuate nella parte “3 – Piano di monitoraggio” delle misure di conservazione
- Il monitoraggio delle specie alloctone e la redazione di un eventuale piano di eradicazione (Campi di lava e cavità naturali, Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici)
- La redazione di un regolamento per le attività speleologiche, l'esplorazione e la ricerca in grotta (Grotte non ancora sfruttate a livello turistico)
- Misure da concordare con gli Enti preposti in relazione ad eventuali norme antincendio che confliggono con le esigenze di conservazione degli habitat e/o specie (Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici)



### 3. CARATTERISTICHE DEL PIANO URBANISTICO COMUNALE

Gli obiettivi e le azioni strategiche sono definiti in funzione dei seguenti sistemi territoriali:

- Il Sistema Insediativo e Relazionale composto da tutti quegli elementi fisici (strade, piazze, edifici, verde urbano ecc.), funzionali (attrezzature pubbliche, attività commerciali e per lo svago e il tempo libero ecc.) ed immateriali (identità, cultura e tradizioni, senso di appartenenza ad una comunità ecc.), che, aggregati in una logica sistemica, determinano uno spazio urbanizzato che rende possibile l’”insediamento” (dove insediare non vuol dire “abitare” ma “vivere”).
- Il Sistema Produttivo composto dalle porzioni di territorio già destinate dal PRG precedente ad attività produttive, o in cui gli indirizzi strutturali del PUC prevedono la realizzazione di nuove aree da destinare ad insediamenti produttivi.
- Il Sistema Naturale composto dalle porzioni di territorio caratterizzate dall’avere pregevoli peculiarità naturalistiche da tutelare e/o salvaguardare, o caratterizzate da un uso del suolo di carattere prevalentemente agricolo.
- Il Sistema della Mobilità e delle Infrastrutture composto dalle infrastrutture a rete presenti, o in previsione, sul territorio comunale.

Nella tabella seguente vengono individuati per ogni sistema di riferimento gli obiettivi che si prefiscono il PUC e le azioni strategiche per la loro attuazione:

| SISTEMA                   | OBIETTIVI   | AZIONI   |
|---------------------------|---|--|
| INSEDIATIVO E RELAZIONALE | <b>OB.1:</b> Recuperare e valorizzare il nucleo storico, luogo simbolo del paesaggio storico identitario con politiche di recupero abitativo e localizzazione di attività compatibili con il luogo  | <b>AZ.1:</b> L’obiettivo di piano, perseguito sia mediante il disegno (forma) che la struttura (regole), prevede il riconoscimento dell’impianto storico con la valorizzazione e il recupero dei caratteri tipo-morfologici, la tutela della loro specifica identità storico-culturale, la riqualificazione del tessuto edilizio attraverso opportuni strumenti di pianificazione attuativa e negoziata, ed una politica di incentivazione fiscale |
|                           | <b>OB.2:</b> Promuovere interventi di qualificazione del patrimonio storico (architettonico ed archeologico) con interventi che ne sfruttino le potenzialità di aggregazione sociale  | <b>AZ.2:</b> L’obiettivo di Piano, perseguito mediante la struttura (regole) prevede interventi mirati di valorizzazione delle “identità locali” al fine di integrarle, in uno scenario di medio-lungo periodo, in un circuito di valorizzazione dei beni storici  |
|                           | <b>OB.3:</b> Migliorare il tessuto urbano consolidato, per contrastare nuovo consumo di suolo ed elevare la qualità e la percezione dei luoghi, anche attraverso operazioni di densificazione urbana, rottamazione del patrimonio edilizio inadeguato, conversione di aree interstiziali in spazi pubblici, interventi finalizzati a riconnettere il tessuto urbano, completamento dei margini urbani e delle aree di frangia | <b>AZ.3:</b> L’obiettivo di piano, perseguito sia mediante il disegno (forma) che la struttura (regole), persegue il riconoscimento degli insediamenti consolidati incentivando e promuovendo interventi tesi al recupero del patrimonio edilizio esistente proponendo un mixità funzionale che possa garantire (compatibilmente con i caratteri tipo-morfologici) il miglioramento della complessità funzionale e sociale degli spazi urbani      |



| SISTEMA    | OBIETTIVI   | AZIONI   |
|------------|---|--|
|            | <p><b>OB.4:</b> Promuovere la valorizzazione dei luoghi di aggregazione della popolazione, nonché la possibilità di realizzarne di nuovi, al fine di migliorare la vivibilità del territorio</p> <p><b>OB.5:</b> Prevenire i processi di frammentazione e dispersione insediativa, riqualificando i casi esistenti in contesto agricolo o in aree prive di relazioni dirette con il centro urbano che non presentano l'esigenza della trasformazione urbanistica e hanno ormai perso le caratteristiche proprie delle zone agricole</p>   | <p><b>AZ.4:</b> L'obiettivo di piano, perseguito sia mediante il disegno (forma) che la struttura (regole), prevede la valorizzazione della cosiddetta "città dei servizi" esistente, gettando le basi per l'ampliamento della stessa al fine di garantire un diffuso mixità funzionale</p> <p><b>AZ.5:</b> Il disegno di piano individua le "Aree di consolidamento urbanistico" e le "Aree di integrazione urbanistica" per le quali le regole del piano, entro uno scenario necessariamente di medio-lungo periodo, mirano all'attivazione di processi di rigenerazione urbanistica e riqualificazione ambientale</p>   |
| PRODUTTIVO | <p><b>OB.6:</b> Promuovere interventi tesi alla riqualificazione delle aree produttive esistenti sia consolidate che isolate (specie quelle legate al distretto tessile)</p> <p><b>OB.7:</b> Favorire la costituzione di una rete diffusa di attività commerciali – artigianali per la valorizzazione delle risorse locali</p> <p><b>OB.8:</b> Favorire la nascita di un polo specialistico di interesse sovracomunale per la realizzazione di aree produttive ecologicamente attrezzate con un'offerta integrata e multifunzionale, idonea ad accogliere attività manifatturiere, logistiche, grande distribuzione, attività terziarie</p> | <p><b>AZ.6:</b> Per le aree produttive esistenti le regole del piano promuovono interventi di riqualificazione e ristrutturazione, garantendo, entro uno scenario necessariamente di medio-lungo periodo, la conversione in "Aree Produttive Ecologicamente Attrezzate" degli insediamenti produttivi presenti</p> <p><b>AZ.7:</b> Le regole del piano promuovono, all'interno del Centro Storico la creazione di un "centro commerciale naturale" e lungo i due assi viari (via Pianillo e via Vasca a Pianillo) ambiti di trasformazione commerciale</p> <p><b>AZ.8:</b> L'obiettivo di Piano, perseguito sia mediante il disegno (forma) che la struttura (regole), prevede di rafforzare il comparto produttivo con la nascita di un polo specialistico in località Muscettoli con un'adeguata capacità di attrarre investimenti e nuove imprese</p> |
| NATURALE   | <p><b>OB.9:</b> Perseguire la "qualità ambientale" attraverso la tutela e la valorizzazione degli ambiti a maggior pregio ambientale favorendo la valorizzazione e la tutela del paesaggio</p> <p><b>OB.10:</b> Implementare strategie finalizzate al risanamento e alla messa in sicurezza del territorio, al fine di contrastare le attuali criticità connesse al dissesto idrogeologico, e al depauperamento della risorsa suolo in area agricola</p>  | <p><b>AZ.9:</b> L'obiettivo di Piano, perseguito sia mediante il disegno (forma) che la struttura (regole), prevede la valorizzazione e la tutela degli ambiti a maggior pregio ambientale del territorio che esprimono un alto contenuto di naturalità in termini di biotipi, habitat ed ecosistemi, riconoscendo per essi interventi tesi alla difesa delle risorse presenti e la fruizione naturalistica delle aree a fini didattici e ricreativi</p> <p><b>AZ.10:</b> L'obiettivo di Piano perseguito mediante le regole del Piano prevede la realizzazione degli interventi necessari alla messa in sicurezza e/o alla mitigazione del rischio idrogeologico</p>  |



| SISTEMA                   | OBIETTIVI   | AZIONI  |
|---------------------------|---|---|
|                           | <b>OB.11:</b> Valorizzare le aree agricole di maggior produzione agricola che costituiscono un patrimonio agronomico fondamentale, anche al fine di sviluppare il turismo naturalistico, enogastronomico ed agrituristico | <b>AZ.11:</b> L'obiettivo di Piano, perseguito sia mediante il disegno (forma) che la struttura (regole), prevede la valorizzazione e la tutela degli ambiti di maggiore produttività agricola, che costituiscono una risorsa fondamentale per il territorio e connotano fortemente l'identità dei luoghi |
|                           | <b>OB.12:</b> Tutelare gli edifici rurali storici attraverso il recupero e la reinterpretazione delle tipologie edilizie tradizionali e dei materiali della tradizione locale   | <b>AZ.12:</b> Le regole di Piano promuovono gli interventi volti alla conservazione e valorizzazione degli edifici simbolo della tradizione contadina   |
| MOBILITÀ E INFRASTRUTTURE | <b>OB.13:</b> Migliorare il sistema della mobilità interna ed esterna al centro urbano per migliorare le connessioni territoriali con i centri limitrofi  | <b>AZ.13:</b> L'obiettivo di Piano, perseguito sia mediante il disegno (forma) che la struttura (regole), viene perseguito con interventi che garantiscano il miglioramento delle caratteristiche della rete viaria locale attraverso azioni di riqualificazione/riorganizzazione                         |
|                           | <b>OB.14:</b> Promuovere azioni e interventi per la qualificazione della rete di sentieri naturali  | <b>AZ.14:</b> Le regole di piano promuovono interventi che garantiscano il miglioramento delle caratteristiche della rete sentieristica attraverso azioni di riqualificazione/riorganizzazione della rete sentieristica organizzata per l'implementazione del turismo naturalistico                       |
|                           | <b>OB.15:</b> Incentivare e privilegiare l'utilizzo del trasporto pubblico e forme di mobilità alternativa  | <b>AZ.15:</b> L'obiettivo del piano è creare i presupposti affinché la rete locale sia agevolmente fruibile dal trasporto pubblico e possa essere integrata con percorsi ciclo-pedonali   |

### 3.1. LA FORMA ED I CONTENUTI DEL PIANO PROGRAMMATICO

Le Disposizioni Programmatiche del PUC discendono dalle disposizioni del Piano Strutturello e sono articolate, in coerenza ad esso, in rapporto ai seguenti “Sistemi”:

- Insediativo e Relazionale;
- Produttivo;
- Naturale;
- Ambiti di Trasformazione;
- Mobilità e delle Infrastrutture.

I Sistemi rappresentano le unità base di articolazione della componente Programmatica del PUC, e a loro volta sono suddivisi in zone territoriali omogenee (definite ai sensi del D.M. 1444/1968) e sottozone per le quali la normativa tecnica di riferimento detta disposizioni, prescrizioni e tipologia d'intervento.



| ZONA TERRITORIALE OMOGENEA<br>(D.M. 1444/1968)   | SOTTOZONA  |
|--|--|
| Zone A: Parti del territorio interessate da agglomerati urbani che rivestono carattere storico, artistico, o di particolare pregio ambientale, comprese le aree circostanti che possono considerarsi, per tali caratteristiche, parte integrante degli agglomerati stessi. | <p>Centro Storico (A) che comprende le parti del territorio o i singoli edifici che risultano esistenti con sostanziale continuità al 1956, ivi compresi gli spazi adiacenti ancora liberi che si configurano come spazi di relazione percettiva e di tutela, che hanno mantenuto la riconoscibilità della struttura insediativa e dei processi di formazione e rivestono carattere storico, artistico e di particolare pregio ambientale. In tale Z.T.O. il Piano configura un complesso di interventi che possa perseguire gli obiettivi di mantenere quanto più possibile l'immagine morfo-tipologica dell'impianto storico, assicurando al contempo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La valorizzazione e il recupero dei caratteri tipo-morfologici e la tutela della loro specifica identità storico-culturale;</li> <li>• Lo sviluppo dei centri commerciali naturali ai sensi dell'art. 6 della L.R. n. 7/2020, come fattore di frequentazione e vivibilità dei tessuti storici, favorendo la pedonalizzazione, l'accessibilità, la cura degli spazi pubblici e dei servizi ai clienti e gestori;</li> <li>• Il sostegno e la promozione di attività culturali, creando le condizioni per attrarre le medesime attività senza tuttavia snaturare i caratteri identitari del contesto storico;</li> <li>• La riqualificazione degli spazi pubblici percorribili con eventuali integrazioni pedonali e/o ciclabili.</li> </ul> |
| Zone B: Parti del territorio totalmente o parzialmente edificate, diverse dalle zone A.  | <p>Insediamenti Urbani prevalentemente consolidati (B1) che comprende le porzioni di territorio totalmente o parzialmente edificate caratterizzate dalla prevalente funzione residenziale con la presenza di servizi. In tale Z.T.O. il P.U.C. configura un complesso di interventi finalizzati a mantenere o immettere i valori urbani identificabili principalmente nella complessità funzionale e sociale, nella riconoscibilità dell'impianto spaziale, nel ruolo strutturante del sistema degli spazi pubblici.</p> <p>Aree di integrazione urbanistica e riqualificazione paesaggistica (B2) che comprende le porzioni di territorio totalmente o parzialmente edificate, con prevalente destinazione d'uso residenziale, caratterizzate da discontinuità spaziale e disomogeneità nell'assetto urbanistico e nelle tipologie edilizie sorte prevalentemente in maniera "spontanea". In tale Z.T.O. il P.U.C. configura un complesso di interventi di riqualificazione urbanistica e paesaggistica mirati al consolidamento dell'impianto urbano ed all'incremento della dotazione di servizi ed attrezzature, al fine di migliorare le condizioni complessive dell'esistente e di rafforzarne le relazioni con il contesto urbano consolidato.</p>  |
| Zone F   | Luoghi delle grandi attrezzature della città (F1) che comprende i luoghi delle attrezzature pubbliche di interesse generale. Fanno parte della Z.T.O. le attrezzature per l'istruzione superiore all'obbligo esistenti.  |



| ZONA TERRITORIALE OMOGENEA<br>(D.M. 1444/1968)  | SOTTOZONA  |
|---|--|
| Aree destinate ad attrezzature e servizi pubblici di livello territoriale e/o locale. | <p>Luoghi centrali a scala urbana (F2) che comprende i luoghi delle attrezzature di interesse comune e gli spazi aperti pubblici di relazione e di scambio sociale. Fanno parte della Z.T.O.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aree per attrezzature d'interesse comune: religiose, culturali, sociali, assistenziali, sanitarie, amministrative, per pubblici servizi ed altre;</li> <li>• aree per attrezzature destinate alla scuola dell'obbligo quali: asili nido, scuole materne e scuole dell'obbligo;</li> <li>• aree per spazi pubblici attrezzati a verde e per il gioco e lo sport (di valenza urbana, di quartiere o cittadini) per uso collettivo, nonché gli spazi pedonali di piazze, slarghi ecc.</li> <li>• aree per parcheggio pubblico, a raso o pluripiano.</li> </ul> |
| --  | <p>Luoghi di uso pubblico a scala urbana (F3) che comprende i luoghi delle attrezzature di interesse comune e gli spazi aperti di relazione e di scambio sociale di uso pubblico gestite da soggetti privati.</p> <p>Aree dismesse da recuperare individua le strutture dismesse (e/o non ultimate) in luoghi nevralgici del tessuto urbano in cui l'obiettivo del P.U.C. è il recupero della funzionalità dei luoghi.</p>   |

| ZONA TERRITORIALE OMOGENEA<br>(D.M. 1444/1968)  | SOTTOZONA   |
|---|---|
| Zone D: Parti del territorio destinate ad insediamenti per impianti industriali o ad essi assimilati (es. produttivi, artigianali, commerciali, direzionali). | <p>Insediamenti produttivi (D1) che individua le parti del territorio totalmente o parzialmente edificate destinate a complessi produttivi. In tale Z.T.O. il P.U.C. mira all'attivazione di un complesso di trasformazioni fisiche che favoriscano la conversione degli insediamenti produttivi esistenti in "Aree Produttive Ecologicamente Attrezzate" attraverso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'individuazione di soluzioni tecniche volte a ridurre i consumi energetici, con particolare riferimento a quelli da fonti energetiche non rinnovabili, incrementando la quota di produzione da fonti energetiche rinnovabili e/o sistemi ad alta efficienza;</li> <li>• l'individuazione di soluzioni tecniche finalizzate a garantire la tutela e il corretto uso della risorsa idrica, con particolare attenzione all'adozione di sistemi di raccolta e trattamento delle acque di prima pioggia;</li> <li>• l'adozione di strumenti di mitigazione e compensazione ambientale che integrino le tecnologie di gestione, recupero, infiltrazione e smaltimento in superficie delle acque meteoriche;</li> <li>• l'individuazione di appositi ed adeguati spazi necessari a soddisfare le esigenze di raccolta, differenziata e non, dei rifiuti prodotti (isole ecologiche, aree per ubicazione di campane e cassonetti);</li> <li>• l'individuazione di misure specifiche di riduzione e mitigazione delle condizioni di rumorosità e di inquinamento atmosferico;</li> </ul> |



| ZONA TERRITORIALE OMogenea<br>(D.M. 1444/1968) | SOTTOZONA  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>l'idonea sistemazione arborea ed arbustiva (con specie autoctone) delle aree pertinenziali degli edifici per il miglioramento della qualità dell'aria e la mitigazione paesaggistica dal punto di vista visivo/percettivo.</li> </ul> |

| ZONA TERRITORIALE OMogenea<br>(D.M. 1444/1968)         | SOTTOZONA   |
|--|---|
|  | <p>Aree ad elevata naturalità (E1) che individua le porzioni di territorio con ambiti dove sono presenti biotopi, habitat naturali e seminaturali, ecosistemi che esprimono un alto contenuto di naturalità. In tale Z.T.O. è vietata la realizzazione di qualunque tipo di insediamento che possa alterare gli habitat presenti, e deve essere garantita la conservazione integrale dei singoli caratteri naturalistici, storici o morfologici e dei rispettivi insiemi.</p>   |
|  | <p>Aree agricole di particolare rilevanza paesaggistica (E2) che individua le aree caratterizzate dalla compresenza di aree con rilevanti componenti vegetazionali e/o geomorfologiche, e dalla presenza di colture di altissimo valore ambientale e paesaggistico (ed in particolar modo boschi, pascoli con arbusteti, prati con alberi e arbusti) che producono una rilevante qualità paesaggistica. In tale Z.T.O. è vietata la realizzazione di qualunque tipo di intervento che possa alterare la qualità paesaggistico-ambientale presente, e deve essere garantita la conservazione integrale dei singoli caratteri naturalistici e morfologici; in particolare sono consentiti, i soli interventi volti alla conservazione, difesa, ripristino, restauro e fruizione della risorsa</p>   |
| Zone E: Parti del territorio destinate ad usi agricoli | <p>Aree agricole di particolare rilevanza agronomica (E3) che rappresenta le porzioni di territorio che, all'atto di stesura del P.U.C., per caratteristiche morfologiche e pedologiche si caratterizzano per la presenza dell'attività agricola con aree destinate principalmente a frutteti, oliveti, vigneti. In tale zona omogenea l'obiettivo del Piano Strutturale è:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La tutela degli ordinamenti culturali esistenti, salvo necessità di modifica per le esigenze produttive della azienda agricola, documentata nel piano di sviluppo aziendale;</li> <li>Il contenimento dei consumi di suolo e dei processi di frammentazione dello spazio rurale a opera della maglia infrastrutturale;</li> <li>La conservazione, il recupero e la valorizzazione delle sistemazioni e degli elementi del paesaggio agrario (ed in particolar modo filari, strade interpoderali, ecc.);</li> <li>La prevenzione di situazioni di degrado ambientale.</li> </ul> <p>Aree agricole periurbane (E4) che individua le aree agricole, o prevalentemente agricole, contigue alle aree urbanizzate, la cui funzione è quella di creare e valorizzare spazi di rigenerazione ecologica.</p> <p>Parco dei Regi Lagni del Vesuvio (E5) che individua le aree agricole a ridosso dei Regi Lagni Borbonici caratterizzate da una scarsa pre-</p> |



| ZONA TERRITORIALE OMogenea<br>(D.M. 1444/1968) | SOTTOZONA   |
|--|---|
|  | <p>senza di manufatti edilizi ma circondate da aree urbane ed aree industriali, che progressivamente ne erodono la superficie, ed attraversate da importanti infrastrutture di collegamento. In tale zona omogenea l'obiettivo del Piano Strutturale è preservare le aree agricole che possono assurgere al ruolo di connessione ambientale con i seguenti obiettivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La salvaguardia dei valori del paesaggio agrario ed il recupero delle matrici storiche (centuriazioni, canalizzazioni, reticolo idrografico, ecc.);</li> <li>• La creazione di piste ciclabili e pedonali;</li> <li>• Il ripristino delle piantumazioni lungo gli argini dei canali e la diffusione delle siepi;</li> <li>• La fruizione sociale, configurando il parco sia come dotazione territoriale, che amplia l'offerta di servizi per il tempo libero, sia come elemento che struttura ed organizza in sistema l'insieme di attrezzature e servizi collettivi dell'area (esistenti e previsti).</li> </ul> <p>Aree agricole di protezione del sistema infrastrutturale (E6) che comprende porzioni di territorio assoggettati a vincoli di inedificabilità di rispetto stradale in cui gli obiettivi del P.U.C. sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Salvaguardare il tessuto edilizio dall'inquinamento atmosferico e dal rumore;</li> <li>• Aumentare la superficie delle infrastrutture verdi e del verde costruito e migliorarne la funzionalità ecosistemica;</li> <li>• Migliorare la salute e il benessere dei cittadini;</li> <li>• Contribuire a migliorare la qualità dell'aria.</li> </ul> <p>A tal fine l'Amministrazione Comunale potrà prevedere specifici interventi di forestazione urbana e di adeguamento delle infrastrutture stradali</p> |

Il Sistema della Mobilità e delle Infrastrutture è articolato nelle seguenti componenti:

Tale sistema nel Piano è articolato nelle seguenti componenti:

- Infrastrutture ferroviarie che comprende il sedime occupato dalla linea della Circumvesuviana “Napoli – Ottaviano – Sarno” dalle relative stazioni e dalle aree tecniche di manovra e di deposito.
- Infrastrutture viarie che comprendono le aree utilizzate per la circolazione e la sosta di veicoli, anche ciclabili, e pedoni. Esse sono articolate in:
  - a) Viabilità esistente;
  - b) Viabilità di nuova realizzazione, nuovi tratti di viabilità per il miglioramento delle connessioni urbane;
  - c) Viabilità da potenziare, tratti di viabilità che necessitano di interventi di adeguamento per dare una maggiore sicurezza agli utenti;
  - d) Sentieri da valorizzare, in cui interventi di valorizzazione permetteranno una migliore fruizione dei sentieri esistenti.



- Impianti di distribuzione carburanti, che comprende le parti del territorio attualmente occupate da impianti di distribuzione carburanti.
- Impianti tecnologici, che comprende le aree che ospitano un impianto tecnologico (impianti di depurazione, serbatoi idrici, centrali, ecc.).

### **3.2. LE TRASFORMAZIONI INTRODOTTE DALLA COMPONENTE PROGRAMMATICA**

La componente programmatica del PUC definisce in base al dimensionamento, la quantità massima del nuovo edificato, non residenziale, previsto nel territorio comunale e la sua qualificazione individuando gli Ambiti di Trasformazione da sottoporre a progettazione.

L'individuazione degli interventi di trasformazione da includere nella componente Programmatica del Piano è stata effettuata sulla base della valutazione del carattere prioritario che rivestono alcune delle esigenze emerse dall'analisi ed interpretazione dei caratteri e delle dinamiche territoriali, dalle interlocuzioni con l'Amministrazione comunale. I criteri di selezione degli interventi individuati per il primo piano operativo riguardano principalmente l'esigenza di:

- Realizzare un qualificato assetto urbanistico delle aree residenziali, migliorandone la qualità spaziale e funzionale, prioritariamente laddove sono presenti opportunità da valorizzare;
- Soddisfare il fabbisogno comunale di standard urbanistici incrementando la dotazione delle attrezzature pubbliche al fine di realizzare nuovi luoghi di aggregazione al fine di migliorare la vivibilità del territorio;
- Ampliare l'offerta di spazi per attività economico-produttive, sia commerciali che artigianali/produttive;
- Offrire opportunità per l'insediamento di spazi per attività turistico-ricreative, con lo scopo di valorizzazione le risorse ambientali e storico-culturali.

L'attuazione delle previsioni della componente programmatica del PUC negli Ambiti di Trasformazione è soggetta a:

- Piano Urbanistico Attuativo negli Ambiti di Trasformazione Produttiva;
- Progetto di opera pubblica (nel caso di realizzazione di un intervento pubblico) negli Ambiti di Trasformazione per Servizi o in alternativa con Intervento Edilizio Convenzionato nel caso di intervento privato.

Il PUA negli Ambiti di Trasformazione Produttiva e (ATP) Ambiti di Trasformazione Commerciale (ATC) è lo strumento che il PUC predilige per garantire la corretta trasformazione urbana del territorio;

Il risultato delle trasformazioni indotte dalle disposizioni programmatiche del PUC è riportato nelle tabelle seguenti:

**Tabella 1: Gli Ambiti di Trasformazione Produttiva**

| ATP           | SUPERFICIE AMBITO   |  |
|---------------|---------------------|--|
|               | Mq                  |  |
| 1             | 194.375,00          |  |
| 2             | 197.850,00          |  |
| 3             | 214.400,00          |  |
| 4             | 189.950,00          |  |
| 5             | 198.025,00          |  |
| 6             | 266.325,00          |  |
| 7             | 215.158,00          |  |
| 8             | 196.819,00          |  |
| <b>TOTALE</b> | <b>1.672.902,00</b> |  |

**Tabella 2: Gli Ambiti di Trasformazione Commerciale**

| ATC                                | SUPERFICIE AMBITO |  |
|------------------------------------|-------------------|--|
|                                    | Mq                |  |
| Versante nord via Vasca a Pianillo | 88.717,00         |  |
| Versante sud via Vasca a Pianillo  | 1.167,00          |  |
| Versante nord via Pianillo         | 33.294,00         |  |
| Versante sud via Pianillo          | 74.073,00         |  |
| <b>TOTALE</b>                      | <b>197.251,00</b> |  |

**Tabella 3: Gli Ambiti di Trasformazione per Servizi**

| ATS | DESTINAZIONE                       | SUPERFICIE AMBITO |  |
|-----|------------------------------------|-------------------|--|
|     |                                    | Mq                |  |
| 1   | Aree per l'istruzione              | 7.098,00          |  |
| 2   | Aree per spazi pubblici attrezzati | 12.087,00         |  |
| 3   | Attrezzi di interesse comune       | 16.121,00         |  |
| 4   | Aree per l'istruzione              | 46.637,00         |  |
| 5   | Attrezzi di interesse comune       | 8.694,00          |  |
| 6   | Aree per parcheggi                 | 2.969,00          |  |
| 7   | Aree per spazi pubblici attrezzati | 31.625,00         |  |
| 8   | Aree per parcheggi                 | 3.500,00          |  |
| 10  | Attrezzi di interesse comune       | 1.932,00          |  |
| 11  | Aree per parcheggi                 | 1.885,00          |  |
| 12  | Aree per parcheggi                 | 1.511,00          |  |
| 13  | Aree per spazi pubblici attrezzati | 30.025,00         |  |
| 14  | Aree per spazi pubblici attrezzati | 15.897,00         |  |
| 15  | Aree per parcheggi                 | 11.450,00         |  |
| 16  | Aree per parcheggi                 | 8.221,00          |  |
| 17  | Attrezzi di interesse comune       | 10.350,00         |  |



| ATS           | DESTINAZIONE                       | SUPERFICIE AMBITO<br>MQ |
|---------------|------------------------------------|-------------------------|
| 18            | Aree per l'istruzione              | 10.375,00               |
| 19            | Aree per l'istruzione              | 5.050,00                |
| 20            | Aree per spazi pubblici attrezzati | 7.300,00                |
| 22            | Aree per spazi pubblici attrezzati | 22.850,00               |
| 23            | Aree per spazi pubblici attrezzati | 4.819,00                |
| 24            | Aree per parcheggi                 | 4.449,00                |
| 25            | Attrezzi di interesse comune       | 1.868,00                |
| 26            | Aree per parcheggi                 | 1.931,00                |
| 27            | Attrezzi di interesse comune       | 7.095,00                |
| 28            | Aree per spazi pubblici attrezzati | 7.964,00                |
| 29            | Aree per parcheggi                 | 8.430,00                |
| 30            | Aree per parcheggi                 | 5.229,00                |
| 31            | Aree per l'istruzione              | 29.602,00               |
| 32            | Aree per spazi pubblici attrezzati | 11.210,00               |
| 33            | Aree per l'istruzione              | 7.385,00                |
| 34            | Attrezzi di interesse comune       | 1.927,00                |
| 35            | Attrezzi di interesse comune       | 4.944,00                |
| 36            | Aree per spazi pubblici attrezzati | 16.610,00               |
| 38            | Attrezzi di interesse comune       | 3.454,00                |
| 39            | Attrezzi di interesse comune       | 5.896,00                |
| 40            | Aree per spazi pubblici attrezzati | 14.860,00               |
| 41            | Aree per spazi pubblici attrezzati | 12.662,00               |
| 42            | Aree per parcheggi                 | 10.487,00               |
| 43            | Attrezzi di interesse comune       | 5.047,00                |
| 44            | Aree per parcheggi                 | 4.264,00                |
| 45            | Aree per parcheggi                 | 2.738,00                |
| 46            | Aree per spazi pubblici attrezzati | 18.443,00               |
| 48            | Aree per spazi pubblici attrezzati | 38.512,00               |
| 49            | Aree per spazi pubblici attrezzati | 23.409,00               |
| 50            | Aree per spazi pubblici attrezzati | 11.955,00               |
| 51            | Aree per l'istruzione              | 59.849,00               |
| 52            | Aree per l'istruzione              | 5.334,00                |
| 54            | Aree per spazi pubblici attrezzati | 18.860,00               |
| 55            | Aree per parcheggi                 | 2.407,00                |
| 56            | Aree per parcheggi                 | 2.745,00                |
| 57            | Aree per spazi pubblici attrezzati | 3.952,00                |
| 58            | Attrezzi di interesse comune       | 1.704,00                |
| <b>TOTALE</b> |                                    | <b>615.618,00</b>       |



## 4. ANALISI DEGLI EFFETTI DEL PUC SUI SITI DELLA RETE NATURA 2000

La seguente tabella sintetizza gli interventi ammessi nelle Zone Omogenee del PUC, compatabilmente con i vincoli presenti nel territorio, in termini di:

- Manutenzione ordinaria e straordinaria;
- Restauro e risanamento conservativo;
- Ristrutturazione edilizia;
- Ristrutturazione urbanistica;

*Tabella 4: Sintesi degli interventi ammessi per Zona Territoriale Omogenea*

| ZONA TERRITORIALE OMOGENEA | SOTTOZONA   | MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA | RESTAURAZIONE E RISANAMENTO CONSERVATIVO | RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA | RISTRUTTURAZIONE URBANISTICA | NUOVA COSTRUZIONE | DEFINIZIONE DI UN PUA |
|----------------------------|---|--|--|---------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------|
| ZONE A                     | Centro Storico (A)  | X                                      |  | X                         |                              |                   | X                     |
| ZONE B                     | Insediamenti urbani prevalentemente consolidati (B1)                        | X                                      | X  | X                         |                              | X                 |                       |
|                            | Aree di consolidamento urbanistico e di riqualificazione paesaggistica (B2) | X                                      |  | X                         | X                            | X                 |                       |
| ZONE F                     | Luoghi delle grandi attrezzature della città (F1)                           | X                                      | X  | X                         |                              | X                 |                       |
|                            | Luoghi centrali a scala urbana (F2)   | X                                      | X  | X                         |                              | X                 |                       |
|                            | Luoghi di uso pubblico a scala urbana (F3)                                  | X                                      | X  | X                         |                              | X                 |                       |
|                            | Ambiti di Trasformazione per Servizi (ATS)                                  |  |  |                           |                              | X                 | X                     |
| ZONE D                     | Insediamenti produttivi (D1)  | X                                      |  | X                         |                              | X                 |                       |
|                            | Ambiti di Trasformazione Produttiva (ATP)                                   |  |  |                           |                              |                   | X                     |
| ZONE E                     | Aree ad elevata naturalità (E1)   | X                                      | X  |                           |                              |                   |                       |
|                            | Aree agricole di particolare rilevanza paesaggistica (E2)                   | X                                      | X  | X                         |                              | X                 |                       |
|                            | Aree agricole di particolare rilevanza agronomica (E3)                      | X                                      | X  | X                         |                              | X                 |                       |
|                            | Aree agricole periurbane (E4)   | X                                      | X  | X                         |                              | X                 |                       |
|                            | Parco dei Regi Lagni del Vesuvio (E5)                                       | X                                      | X  | X                         |                              | X                 |                       |
|                            | Aree agricole di protezione del sistema infrastrutturale (E6)               | X                                      | X  | X                         |                              |                   |                       |
| -                          | Infrastrutture ferroviarie  | X                                      |  | X                         |                              | X                 |                       |
|                            | Infrastrutture viarie   | X                                      |  |                           |                              | X                 |                       |
|                            | Impianti tecnologici  | X                                      |  | X                         |                              | X                 |                       |
|                            | Impianti di distribuzione carburanti  | X                                      |  | X                         |                              | X                 |                       |



I principali fattori perturbativi associati all'attuazione del Piano che possono potenzialmente avere un effetto su habitat e specie di interesse comunitario del Sito Natura 2000 sono correlati alla fase di cantiere e di esercizio, e sono così sintetizzabili:

#### Fase di cantiere:

I fattori perturbativi associati alla fase di cantiere sono:

- Inquinamento acque superficiali e/o sotterranee dovuto allo sversamento accidentale di mezzi e macchine di cantiere;
- Inquinamento aria per sollevamento polveri dovuto al passaggio dei mezzi e lavorazioni varie;
- Alterazione qualità del clima acustico dovuto all'utilizzo di macchine operatrici e al passaggio di mezzi.

Per quanto riguarda l'*alterazione qualità del clima acustico*, la fase di cantierizzazione determina una interazione sulla fauna dovuta a fonti di rumore prodotte da attrezzature e macchine utilizzate in cantiere per le operazioni di lavorazione materiali e trasporto. La tematica delle soglie acustiche del disturbo sulla fauna indotto da sorgenti di tipo antropico costituisce un aspetto finora poco studiato. Dalla letteratura finora pubblicata, si evince che diverse specie di uccelli in diversi casi mostrano di potersi apparentemente adattare a disturbi acustici regolari di intensità anche elevata. In generale dopo un limitato periodo di adattamento, mammiferi e uccelli sembrano essere poco sensibili al rumore, a meno che esso non costituisca un “indicatore di pericolo”, in quanto indice, per esempio, della vicinanza dell’uomo. Determinare gli effetti del rumore sulla natura è comunque complicato in quanto le risposte variano da specie a specie e tra individui di una stessa popolazione. La variabilità delle risposte dipende da diversi fattori: caratteristiche del rumore e sua durata, caratteristiche evolutive della specie, tipo di habitat, stagione, attività al tempo di esposizione, sesso e età dell’individuo, livello di esposizione precedente, e se altri stress fisici, come la siccità si stanno verificando durante il periodo di esposizione (Fletcher & Busnel, 1978). Premesso che la propagazione del rumore denota un’elevata variabilità in funzione della fonte scatenante, per l’analisi legata alle interferenze acustiche si è fatto riferimento allo studio condotto nel da Reijnen & Thissen (1986), in cui è emerso che gli effetti provocati dal rumore provocano un disturbo alla fauna a partire da un livello minimo di 50 dB(A). Inoltre, studi condotti sugli effetti del traffico stradale sulla fauna hanno evidenziato che tutti gli uccelli degli ambienti boschivi mostrano un declino in termini di densità di popolazione a circa 42 dB, mentre le specie legate agli ambienti prativi mostrano una risposta a circa 48 dB. Le specie avifaunistiche più sensibili degli ambienti boschivi (es. cuculo) mostrano un declino in termini di densità a 35 dB, mentre le specie più sensibili legate agli ambienti prativi (*Limosa limosa* – Pittima reale) rispondono a 43 dB (Forman & Alexander 1998).

L’attenuazione dovuta alla distanza (Att dist) tra la sorgente sonora e il ricettore (dBA), considerando una propagazione di tipo semisferico in campo libero, è data dalla formula:  

$$\text{Att dist} = 20 * \log(r/r_0) - 3,$$
 dove:

- Att dist = attenuazione dovuta alla distanza (dBA);
- r = distanza tra sorgente e recettore (m);
- r<sub>0</sub> = distanza di riferimento, in genere 10 m.



Nella seguente tabella sono riportati i dati di attenuazione del rumore all'aumentare della distanza in campo libero.

**Tabella 5: Valori di attenuazione atmosferica del rumore in funzione della distanza dei principali macchinari impiegati nelle lavorazioni (in campo libero)**

| MACCHINA       | RUMORE ALLA FONTE (dBA) | RUMORE ATTENUATO A DISTANZA DALLA SORGENTE |     |     |     |     |     |     |
|----------------|-------------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                |                         | 50   | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 750 |
| Attenuazione   |                         | 11   | 17  | 24  | 27  | 30  | 31  | 35  |
| Autocarro      | 80                      | 69   | 63  | 56  | 53  | 50  | 49  | 45  |
| Escavatore     | 84                      | 73   | 67  | 60  | 57  | 54  | 53  | 49  |
| Pala meccanica | 75                      | 64   | 58  | 51  | 48  | 45  | 44  | 40  |
| Ruspa mini     | 81                      | 70   | 64  | 57  | 54  | 51  | 50  | 46  |

È opportuno sottolineare che i dati riportati in tabella si riferiscono ad una propagazione sonora in campo libero, nella realtà, invece, il livello sonoro decade con il crescere della distanza più rapidamente di quanto previsto dalle relazioni matematiche. Le cause principali di questo fenomeno sono:

- Presenza di vegetazione tra sorgente e ricevente;
- Effetti di natura meteorologica;
- Barriere artificiali o naturali.

Come riportato da Agostoni & Marinoni (1987), la presenza di ampie masse di vegetazione tra la sorgente sonora e il ricettore permette l'attenuazione di 5-6 dBA per ogni 100 m di massa vegetale densa. I dati di attenuazione del rumore all'aumentare della distanza dalla fonte, in presenza di vegetazione, assumono i valori riportati nella seguente tabella.

**Tabella 6: Valori di attenuazione atmosferica del rumore in funzione della distanza dei principali macchinari impiegati nelle lavorazioni (con presenza di vegetazione)**

| MACCHINA       | RUMORE ALLA FONTE (dBA) | RUMORE ATTENUATO A DISTANZA DALLA SORGENTE |     |     |     |     |     |      |
|----------------|-------------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|                |                         | 50   | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 750  |
| Attenuazione   |                         | 13,5                                       | 22  | 34  | 42  | 50  | 56  | 72,5 |
| Autocarro      | 80                      | 66,5                                       | 58  | 46  | 38  | 30  | 24  | 7,5  |
| Escavatore     | 84                      | 76,5                                       | 68  | 56  | 48  | 40  | 34  | 17,5 |
| Pala meccanica | 75                      | 61,5                                       | 53  | 41  | 33  | 25  | 19  | 2,5  |
| Ruspa mini     | 81                      | 67,5                                       | 59  | 47  | 39  | 31  | 25  | 8,5  |

#### Fase di esercizio:

I fattori perturbativi associati alla fase di esercizio che possono potenzialmente avere un effetto su habitat e specie di interesse comunitario del Sito Natura 2000 sono:

- Occupazione permanente di suolo (in caso di nuova edificazione o ampliamento e di realizzazione di una nuova viabilità);
- Alterazione della qualità delle acque superficiali e/o sotterranee correlata all'esercizio delle funzioni;
- Disturbo antropico dovuto allo svolgimento di attività sportive e ricreative all'aperto e alla presenza di strutture per lo sport ed il tempo libero.



La seguente tabella sintetizza i fattori perturbativi associati a ciascuna sottozona rientrante nei Siti della Rete Natura 2000, relativamente alla fase di cantiere e di esercizio.

*Tabella 7: Sintesi dei fattori perturbativi associati a ciascuna sottozona relativamente alla fase di cantiere e di esercizio*

| ZONA<br>TERRITORIALE<br>OMOGENEA | SOTTOZONA   | CANTIERE   |   |  | ESERCIZIO  |  |
|----------------------------------|---|--|---|--|--|--|
|                                  |   | INQUINAMENTO ACQUE SUPERFICIALI E/O SOTTERRANEE PER LO SVERSAMENTO ACCIDENTALE DI MEZZI E MACCHINE DI CANTIERE | INQUINAMENTO ARIA PER SOLLEVAMENTO POLVERI DOVUTO AL PASSEGGINO DEI MEZZI E LAVORAZIONI VARIE | ALTERAZIONE QUALITÀ DEL CLIMA ACUSTICO DOVUTO ALL' UTILIZZO DI MACCHINE OPERATRICI E AL PASSAGGIO DI MEZZI | OCCUPAZIONE PERMANENTE DI NUOVO SUOLO (IN CASO DI NUOVA EDIFICAZIONE O REALIZZAZIONE DI NUOVA VIABILITÀ) | ALTERAZIONE DELLA QUALITÀ DELLE ACQUE SUPERFICIALI E/O SOTTERRANEE CORRELATA ALL' ESERCIZIO DELLE FUNZIONI |
| ZONE B                           | Aree di consolidamento urbanistico e di riqualificazione paesaggistica (B2) | X  | X   | X  |  | X  |
| ZONE F                           | Luoghi centrali a scala urbana (F2)   | X  | X   | X  |  | X  |
|                                  | Luoghi di uso pubblico a scala urbana (F4)                                  | X  | X   | X  |  | X  |
| ZONE E                           | Aree di eccezionale interesse paesaggistico (E1)                            | X  | X   | X  |  | X  |
|                                  | Aree di recupero e riqualificazione paesaggistica (E2)                      | X  | X   | X  | X  | X  |
|                                  | Aree agricole di particolare rilevanza paesaggistica (E3)                   | X  | X   | X  |  |  |
| -                                | Infrastrutture viarie   | X  | X   | X  | X  |  |



## 5. VALUTAZIONE DELLA SIGNIFICATIVITÀ DELL'INCIDENZA AMBIENTALE DEL PIANO

Si rimanda agli elaborati della Normativa Tecnica di Attuazione – Strutturale e Programmatica” per le prescrizioni previste in ogni singola sottozona relativamente a:

- Destinazioni d’uso;
- Modi di intervento;
- Parametri edificatori;
- Caratteri degli interventi;
- Disposizioni particolari riferite a singole zone.

Viene di seguito riportata una sintesi della significatività dell’incidenza degli effetti del PUC su habitat di interesse comunitario e specie faunistiche di cui all’art. 4 della direttiva 2009/147/CE e all’allegato II della direttiva 92/43/CE rispetto ai seguenti indicatori.

*Tabella 8: Indicatori per la valutazione della significatività dell’incidenza degli effetti di Piano*

| COD. | DESCRIZIONE INDICATORI  |
|------|---|
| 1    | Perdita di superfici di habitat (percentuale) (sia nei confronti di habitat d’interesse comunitario, sia di habitat importanti per specie animali e vegetali d’interesse comunitario)   |
| 2    | Frammentazione di habitat (temporanea o permanente) (sia nei confronti di habitat d’interesse comunitario, sia di habitat importanti per specie animali e vegetali d’interesse comunitario)   |
| 3    | Perturbazione di habitat e specie (temporanea o permanente; livello, tipologia e distanza del disturbo) (sia nei confronti di habitat d’interesse comunitario, sia di habitat importanti per specie animali e vegetali d’interesse comunitario) |
| 4    | Riduzione della densità delle popolazioni animali e vegetali d’interesse comunitario (percentuale)  |
| 5    | Livello di rarità dell’habitat o della specie animale o vegetale interessata (livello locale, regionale, nazionale, comunitario)  |
| 6    | Riduzione del livello di biodiversità complessiva del sito  |
| 7    | Trasformazione degli elementi naturali (acqua, aria, suolo, ecc.)   |
| 8    | Modifica della struttura e perdita di funzionalità del sito   |

Il livello di incidenza nei confronti di habitat e specie può potenzialmente ricadere nelle seguenti categorie:

*Tabella 9: Grado e livello di incidenza nei confronti degli habitat e delle componenti biotiche risultate vulnerabili*

| SIMBOLO | DESCRIZIONE                 | SIGNIFICATO   |
|---------|-----------------------------|---|
| =       | Nessuna incidenza           | Non sussiste relazione tra effetti del Piano ed unità ecologica considerata (habitat o specie)                                  |
| I       | Incidenza non significativa | Sussiste una relazione tra effetti del Piano ed unità ecologica considerata (habitat o specie), ma non si producono alterazioni |
| II      | Incidenza negativa bassa    | Sussiste una relazione tra effetti del Piano ed unità ecologica considerata (habitat o specie), di basso livello                |



|     |                          |  |
|-----|--------------------------|--|
| III | Incidenza negativa media | Sussiste una relazione tra effetti del Piano ed unità ecologica considerata (habitat o specie), di medio livello   |
| IV  | Incidenza negativa alta  | Sussiste una relazione tra effetti del Piano ed unità ecologica considerata (habitat o specie), di elevato livello |

**Tabella 10: Valutazione della significatività dell'incidenza sugli habitat di interesse comunitario rispetto agli indicatori selezionati**

| COD. | DENOMINAZIONE                                   | INDICATORI |   |   |   |   |   |   |   |
|------|---|------------|---|---|---|---|---|---|---|
|      |   | 1          | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 8310 | Grotte non ancora sfruttate a livello turistico | =          | = | = | = | = | = | = | = |
| 8320 | Campi di lava e cavità naturali                 | =          | = | = | = | = | = | = | = |
| 9260 | Boschi di Castanea sativa                       |            |   |   | = | = | = |   | = |
| 9540 | Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici   | =          | = | = | = | = | = | = | = |

**Tabella 11: Valutazione della significatività dell'incidenza sulle specie rispetto agli indicatori selezionati**

| SPECIE <sup>11</sup>                             | INDICATORI |   |   |   |   |   |   |   |
|--|------------|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 1          | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| B <i>Aegithalos caudatus</i> (Codibùgnolo)       | =          | = | = | = | = | = | = | = |
| B <i>Alauda arvensis</i> (Allodola)              | =          | = | = | = | = | = | = | = |
| B <i>Anthus campestris</i> (Calandro)            | =          | = |   | = | = | = |   | = |
| B <i>Anthus pratensis</i> (Pispola)              | =          | = | = | = | = | = | = | = |
| B <i>Anthus trivialis</i> (Prispolone)           | =          | = | = | = | = | = | = | = |
| B <i>Asio otus</i> (Gufo comune)                 | =          | = | = | = | = | = | = | = |
| B <i>Calandrella brachydactyla</i> (Calandrella) | =          | = |   | = | = | = |   | = |
| B <i>Caprimulgus europaeus</i> (Succiacapre)     | =          | = |   | = | = | = |   | = |
| B <i>Carduelis cannabina</i> (Fanello)           | =          | = | = | = | = | = | = | = |
| B <i>Carduelis carduelis</i> (Cardellino)        | =          | = | = | = | = | = | = | = |
| B <i>Carduelis chloris</i> (Verdone)             | =          | = | = | = | = | = | = | = |
| B <i>Carduelis spinus</i> (Lucherino)            | =          | = | = | = | = | = | = | = |
| B <i>Circus aeruginosus</i> (Falco di palude)    | =          | = |   | = | = | = |   | = |
| B <i>Circus pygargus</i> (Albanella minore)      | =          | = | = | = | = | = | = | = |
| B <i>Columba palumbus</i> (Colombaccio)          | =          | = | = | = | = | = | = | = |
| B <i>Coracias garrulus</i> (Ghiandaia marina)    | =          | = |   | = | = | = |   | = |
| B <i>Coturnix coturnix</i> (Quaglia comune)      | =          | = |   | = | = | = |   | = |
| B <i>Cuculus canorus</i> (Cuculo)                | =          | = |   | = | = | = |   | = |
| B <i>Delichon urbica</i> (Balestruccio)          | =          | = |   | = | = | = |   | = |
| B <i>Emberiza cia</i> (Zigolo muciatto)          | =          | = | = | = | = | = | = | = |
| B <i>Erithacus rubecula</i> (Pettirosson)        | =          | = | = | = | = | = | = | = |
| B <i>Falco peregrinus</i> (Falco pellegrino)     | =          | = | = | = | = | = | = | = |
| B <i>Falco subbuteo</i> (Falco iodolaio)         | =          | = |   | = | = | = |   | = |
| B <i>Ficedula albicollis</i> (Balia dal collare) | =          | = |   | = | = | = |   | = |
| B <i>Fringilla coelebs</i> (Fringuello)          | =          | = | = | = | = | = | = | = |
| B <i>Fringilla montifringilla</i> (Peppola)      | =          | = | = | = | = | = | = | = |

<sup>11</sup> Uccelli (B), Mammiferi (M), Anfibi (A), Rettili (R), Pesci (F), Invertebrati (I), Piante (P)



| SPECIE <sup>11</sup>                                   | INDICATORI |   |     |   |   |   |     |   |
|--|------------|---|-----|---|---|---|-----|---|
|  | 1          | 2 | 3   | 4 | 5 | 6 | 7   | 8 |
| B <i>Gallinago gallinago</i> (Beccaccino)              | =          | = | II  | = | = | = | II  | = |
| B <i>Hippolais icterina</i> (Canapino maggiore)        | =          | = | =   | = | = | = | =   | = |
| B <i>Hippolais polyglotta</i> (Canapino)               | =          | = | =   | = | = | = | =   | = |
| B <i>Hirundo rustica</i> (Rondine comune)              | =          | = | II  | = | = | = | II  | = |
| B <i>Jynx torquilla</i> (Torcicollo)                   | =          | = | II  | = | = | = | II  | = |
| B <i>Lanius collurio</i> (Averla piccola)              | =          | = | II  | = | = | = | II  | = |
| B <i>Lanius senator</i> (Averla capirossa)             | =          | = | I   | = | = | = | I   | = |
| B <i>Larus argentatus</i> (Gabbiano reale nordico)     | =          | = | =   | = | = | = | =   | = |
| B <i>Lullula arborea</i> (Tottavilla)                  | =          | = | II  | = | = | = | II  | = |
| B <i>Luscinia megarhynchos</i> (Usignolo comune)       | =          | = | =   | = | = | = | =   | = |
| B <i>Merops apiaster</i> (Gruccione comune)            | =          | = | IV  | = | = | = | IV  | = |
| B <i>Milvus migrans</i> (Nibbio bruno)                 | =          | = | II  | = | = | = | II  | = |
| B <i>Milvus milvus</i> (Nibbio reale)                  | =          | = | I   | = | = | = | I   | = |
| B <i>Monticola saxatilis</i> (Codirossone)             | =          | = | II  | = | = | = | II  | = |
| B <i>Motacilla cinerea</i> (Ballerina gialla)          | =          | = | =   | = | = | = | =   | = |
| B <i>Motacilla flava</i> (Cutrettola)                  | =          | = | =   | = | = | = | =   | = |
| B <i>Muscicapa striata</i> (Pigliamosche comune)       | =          | = | =   | = | = | = | =   | = |
| B <i>Oenanthe hispanica</i> (Monachella)               | =          | = | =   | = | = | = | =   | = |
| B <i>Oenanthe oenanthe</i> (Culbianco)                 | =          | = | II  | = | = | = | II  | = |
| B <i>Oriolus oriolus</i> (Rigogolo)                    | =          | = | =   | = | = | = | =   | = |
| B <i>Otus scops</i> (Assiolo comune)                   | =          | = | II  | = | = | = | II  | = |
| B <i>Pernis apivorus</i> (Falco pecchiaiolo)           | =          | = | =   | = | = | = | =   | = |
| B <i>Phoenicurus ochruros</i> (Codirosso spazzacamino) | =          | = | =   | = | = | = | =   | = |
| B <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Codirosso)           | =          | = | =   | = | = | = | =   | = |
| B <i>Phylloscopus collybita</i> (Luì piccolo)          | =          | = | =   | = | = | = | =   | = |
| B <i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Luì verde)           | =          | = | =   | = | = | = | =   | = |
| B <i>Prunella collaris</i> (Sordone)                   | =          | = | =   | = | = | = | =   | = |
| B <i>Prunella modularis</i> (Passera scopaiola)        | =          | = | =   | = | = | = | =   | = |
| B <i>Regulus ignicapillus</i> (Fiorrancino)            | =          | = | =   | = | = | = | =   | = |
| B <i>Regulus regulus</i> (Regolo comune)               | =          | = | =   | = | = | = | =   | = |
| B <i>Saxicola torquata</i> (Saltimpalo africano)       | =          | = | =   | = | = | = | =   | = |
| B <i>Scolopax rusticola</i> (Beccaccia)                | =          | = | =   | = | = | = | =   | = |
| B <i>Streptopelia turtur</i> (Tortora comune)          | =          | = | II  | = | = | = | II  | = |
| B <i>Sturnus vulgaris</i> (Storno comune)              | =          | = | =   | = | = | = | =   | = |
| B <i>Sylvia atricapilla</i> (Capinera)                 | =          | = | =   | = | = | = | =   | = |
| B <i>Sylvia borin</i> (Beccafico)                      | =          | = | =   | = | = | = | =   | = |
| B <i>Sylvia cantillans</i> (Serpazzolina)              | =          | = | =   | = | = | = | =   | = |
| B <i>Sylvia communis</i> (Serpazzola)                  | =          | = | =   | = | = | = | =   | = |
| B <i>Sylvia melanocephala</i> (Occhiocotto)            | =          | = | =   | = | = | = | =   | = |
| B <i>Sylvia undata</i> (Magnanina)                     | =          | = | III | = | = | = | III | = |
| B <i>Turdus iliacus</i> (Tordo sassello)               | =          | = | =   | = | = | = | =   | = |
| B <i>Turdus merula</i> (Merlo)                         | =          | = | II  | = | = | = | II  | = |



|   | SPECIE <sup>11</sup>   | INDICATORI |   |    |   |   |   |    |   |
|---|--|------------|---|----|---|---|---|----|---|
|   |  | 1          | 2 | 3  | 4 | 5 | 6 | 7  | 8 |
| B | <i>Turdus philomelos</i> (Tordo bottaccio)                   | =          | = | =  | = | = | = | =  | = |
| B | <i>Turdus pilaris</i> (Cesena)                               | =          | = | =  | = | = | = | =  | = |
| B | <i>Turdus viscivorus</i> (Tordela)                           | =          | = | II | = | = | = | II | = |
| B | <i>Upupa epops</i> (Upupa comune)                            | =          | = | II | = | = | = | II | = |
| M | <i>Miniopterus schreibersii</i> (Miniottero comune)          | =          | = | II | = | = | = | II | = |
| M | <i>Myotis emarginatus</i> (Vespertilio smarginato)           | =          | = | II | = | = | = | II | = |
| M | <i>Rhinolophus hipposideros</i> (Ferro di cavallo minore)    | =          | = | II | = | = | = | II | = |
| M | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Ferro di cavallo maggiore) | =          | = | II | = | = | = | II | = |
| R | <i>Elaphe quatuorlineata</i> (Cervone)                       | =          | = | II | = | = | = | II | = |
| P | <i>Alnus cordata</i> (Ontano napoletano)                     | =          | = | =  | = | = | = | =  | = |
| P | <i>Helichrysum litoreum</i> (Perpetuini delle scogliere)     | =          | = | =  | = | = | = | =  | = |
| P | <i>Silene giraldii</i> (Silene di Giraldi)                   | =          | = | =  | = | = | = | =  | = |
| P | <i>Verbascum rotundifolium</i> (Verbasco a foglie rotonde)   | =          | = | =  | = | = | = | =  | = |
| R | <i>Coluber viridiflavus</i> (Biacco)                         | =          | = | II | = | = | = | II | = |
| R | <i>Lacerta bilineata</i> (Ramarro occidentale)               | =          | = | II | = | = | = | II | = |
| R | <i>Podarcis sicula</i> (Lucertola campestre)                 | =          | = | II | = | = | = | II | = |
| I | <i>Scarabaeus sacer</i> (Scarabeo sacro)                     | =          | = | =  | = | = | = | =  | = |



## 6. FORMULARIO STANDARD ZSC IT8030036 “VESUVIO”



### NATURA 2000 - STANDARD DATA FORM

For Special Protection Areas (SPA),  
Proposed Sites for Community Importance (pSCI),  
Sites of Community Importance (SCI) and  
for Special Areas of Conservation (SAC)

SITE IT8030036

SITENAME Vesuvio

#### TABLE OF CONTENTS

- [1. SITE IDENTIFICATION](#)
- [2. SITE LOCATION](#)
- [3. ECOLOGICAL INFORMATION](#)
- [4. SITE DESCRIPTION](#)
- [5. SITE PROTECTION STATUS](#)
- [6. SITE MANAGEMENT](#)
- [7. MAP OF THE SITE](#)

#### 1. SITE IDENTIFICATION

|                          |                               |                             |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| <a href="#">1.1 Type</a> | <a href="#">1.2 Site code</a> | <a href="#">Back to top</a> |
| B                        | IT8030036                     |                             |

#### 1.3 Site name

|         |
|---------|
| Vesuvio |
|---------|

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <a href="#">1.4 First Compilation date</a> | <a href="#">1.5 Update date</a> |
| 1995-05                                    | 2019-12                         |

#### 1.6 Respondent:

|                    |   |
|--------------------|---|
| Name/Organisation: | Regione Campania UOD Gestione Risorse Naturali Protette             |
| Address:           | Centro Direzionale Isola C3, Viale della Costituzione, 80143 Napoli |
| Email:             | natura2000@regione.campania.it                                      |

#### 1.7 Site indication and designation / classification dates

|  |   |
|--|---|
| Date site classified as SPA:                 | 0000-00                                 |
| National legal reference of SPA designation  | No data                                 |
| Date site proposed as SCI:                   | 1995-05                                 |
| Date site confirmed as SCI:                  | No data                                 |
| Date site designated as SAC:                 | 2019-05                                 |
| National legal reference of SAC designation: | DM 21/05/2019 - G.U. 129 del 04-06-2019 |

#### 2. SITE LOCATION

##### 2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

[Back to top](#)

|           |           |
|-----------|-----------|
| Longitude | Latitude  |
| 14.431389 | 40.820833 |

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| <a href="#">2.2 Area [ha]:</a> | <a href="#">2.3 Marine area [%]</a> |
|--------------------------------|-------------------------------------|

|        |     |
|--------|-----|
| 3412.0 | 0.0 |
|--------|-----|

##### 2.4 Site length [km]:

0.0

##### 2.5 Administrative region code and name

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| <a href="#">NUTS level 2 code</a> | <a href="#">Region Name</a> |
| I                                 |                             |



|      |          |
|------|----------|
| ITF3 | Campania |
|------|----------|

## 2.6 Biogeographical Region(s)

Mediterranean (100.0 %)

## 3. ECOLOGICAL INFORMATION

## 3.1 Habitat types present on the site and assessment for them

[Back to top](#)

| Annex I Habitat types |    |    |            |               |              | Site assessment  |                  |              |        |  |
|-----------------------|----|----|------------|---------------|--------------|------------------|------------------|--------------|--------|--|
| Code                  | PF | NP | Cover [ha] | Cave [number] | Data quality | A B C D          | A B C            |              |        |  |
|                       |    |    |            |               |              | Representativity | Relative Surface | Conservation | Global |  |
| 8310                  |    |    | 34.12      |               | P            | A                | C                | A            | A      |  |
| 8320                  |    |    | 1364.8     |               | P            | A                | A                | A            | A      |  |
| 9540                  |    |    | 1023.6     |               | P            | B                | C                | B            | B      |  |

- PF: for the habitat types that can have a non-priority as well as a priority form (6210, 7130, 9430) enter "X" in the column PF to indicate the priority form.
- NP: in case that a habitat type no longer exists in the site enter: x (optional)
- Cover: decimal values can be entered
- Caves: for habitat types 8310, 8330 (caves) enter the number of caves if estimated surface is not available.
- Data quality: G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation)

## 3.2 Species referred to in Article 4 of Directive 2009/147/EC and listed in Annex II of Directive 92/43/EEC and site evaluation for them

| Species |      |  | Population in the site |    |   |      |     |      | Site assessment |          |         |       |      |      |
|---------|------|--|------------------------|----|---|------|-----|------|-----------------|----------|---------|-------|------|------|
| G       | Code | Scientific Name                              | S                      | NP | T | Size |     | Unit | Cat.            | D. qual. | A B C D | A B C | Iso. | Glo. |
|         |      |  |                        |    |   | Min  | Max |      |                 |          | Pop.    | Con.  | Iso. | Glo. |
| B       | A324 | <u><a href="#">Aegithalos caudatus</a></u>   |                        |    | P |      |     | P    | DD              | C        | B       | C     | B    |      |
| B       | A324 | <u><a href="#">Aegithalos caudatus</a></u>   |                        |    | C |      |     | P    | DD              | C        | B       | C     | B    |      |
| B       | A324 | <u><a href="#">Aegithalos caudatus</a></u>   |                        |    | w |      |     | P    | DD              | C        | B       | C     | B    |      |
| B       | A247 | <u><a href="#">Alauda arvensis</a></u>       |                        |    | C |      |     | P    | DD              | C        | B       | C     | B    |      |
| B       | A247 | <u><a href="#">Alauda arvensis</a></u>       |                        |    | w |      |     | P    | DD              | C        | B       | C     | B    |      |
| B       | A255 | <u><a href="#">Anthus campestris</a></u>     |                        |    | C |      |     | P    | DD              | C        | B       | C     | B    |      |
| B       | A255 | <u><a href="#">Anthus campestris</a></u>     |                        |    | r |      |     | P    | DD              | C        | B       | C     | B    |      |
| B       | A224 | <u><a href="#">Caprimulgus europaeus</a></u> |                        |    | C |      |     | C    | DD              | C        | B       | C     | B    |      |
| B       | A224 | <u><a href="#">Caprimulgus europaeus</a></u> |                        |    | r |      |     | P    | DD              | C        | B       | C     | B    |      |
| B       | A364 | <u><a href="#">Carduelis carduelis</a></u>   |                        |    | P |      |     | P    | DD              | C        | B       | C     | B    |      |
| B       | A364 | <u><a href="#">Carduelis carduelis</a></u>   |                        |    | C |      |     | P    | DD              | C        | B       | C     | B    |      |
| B       | A364 | <u><a href="#">Carduelis carduelis</a></u>   |                        |    | w |      |     | P    | DD              | C        | B       | C     | B    |      |
| B       | A363 | <u><a href="#">Carduelis chloris</a></u>     |                        |    | P |      |     | P    | DD              | C        | B       | C     | B    |      |
| B       | A363 | <u><a href="#">Carduelis chloris</a></u>     |                        |    | w |      |     | P    | DD              | C        | B       | C     | B    |      |
| B       | A363 | <u><a href="#">Carduelis chloris</a></u>     |                        |    | C |      |     | P    | DD              | C        | B       | C     | B    |      |
| B       | A363 | <u><a href="#">Carduelis chloris</a></u>     |                        |    | r |      |     | P    | DD              | C        | B       | C     | B    |      |
| B       | A365 | <u><a href="#">Carduelis spinus</a></u>      |                        |    | C |      |     | P    | DD              | C        | B       | C     | B    |      |
| B       | A365 | <u><a href="#">Carduelis spinus</a></u>      |                        |    | w |      |     | P    | DD              | C        | B       | C     | B    |      |
| B       | A208 | <u><a href="#">Colurba palumbus</a></u>      |                        |    | P |      |     | C    | DD              | C        | B       | C     | B    |      |
| B       | A208 | <u><a href="#">Colurba palumbus</a></u>      |                        |    | C |      |     | C    | DD              | C        | B       | C     | B    |      |
| B       | A231 | <u><a href="#">Coracias garrulus</a></u>     |                        |    | C |      |     | P    | DD              | C        | B       | C     | B    |      |
| B       | A113 | <u><a href="#">Coturnix coturnix</a></u>     |                        |    | C |      |     | C    | DD              | C        | A       | C     | A    |      |
| B       | A212 | <u><a href="#">Cuculus canorus</a></u>       |                        |    | r |      |     | C    | DD              | C        | B       | C     | B    |      |
| B       | A212 | <u><a href="#">Cuculus canorus</a></u>       |                        |    | C |      |     | C    | DD              | C        | B       | C     | B    |      |
| B       | A253 | <u><a href="#">Delichon urbica</a></u>       |                        |    | C |      |     | C    | DD              | C        | B       | C     | B    |      |
| B       | A378 | <u><a href="#">Emberiza cia</a></u>          |                        |    | C |      |     | P    | DD              | C        | B       | C     | B    |      |
| B       | A378 | <u><a href="#">Emberiza cia</a></u>          |                        |    | r |      |     | P    | DD              | C        | B       | C     | B    |      |
| B       | A269 | <u><a href="#">Eritacus rubecula</a></u>     |                        |    | C |      |     | C    | DD              | C        | B       | C     | B    |      |
| B       | A269 | <u><a href="#">Eritacus rubecula</a></u>     |                        |    | w |      |     | C    | DD              | C        | B       | C     | B    |      |
| B       | A269 | <u><a href="#">Eritacus rubecula</a></u>     |                        |    | P |      |     | C    | DD              | C        | B       | C     | B    |      |
| B       | A321 | <u><a href="#">Ficedula albicollis</a></u>   |                        |    | C |      |     | P    | DD              | C        | B       | C     | B    |      |
| B       | A359 | <u><a href="#">Eringilla coelebs</a></u>     |                        |    | P |      |     | C    | DD              | C        | B       | C     | B    |      |
| B       | A359 | <u><a href="#">Eringilla coelebs</a></u>     |                        |    | w |      |     | C    | DD              | C        | B       | C     | B    |      |
| B       | A359 | <u><a href="#">Eringilla coelebs</a></u>     |                        |    | C |      |     | C    | DD              | C        | B       | C     | B    |      |



|   |      |                                  |  |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |  |
|---|------|----------------------------------|--|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|--|
| B | A300 | <i>Hippolais polyglotta</i>      |  | c |   |   |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A300 | <i>Hippolais polyglotta</i>      |  | r |   |   |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A251 | <i>Hirundo rustica</i>           |  | c |   |   |   | C | DD | C | B | C | B |  |
| B | A338 | <i>Lanius collurio</i>           |  | r |   |   |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A338 | <i>Lanius collurio</i>           |  | c |   |   |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A341 | <i>Lanius senator</i>            |  | c |   |   |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A184 | <i>Larus argentatus</i>          |  | c |   |   |   | C | DD | C | B | C | B |  |
| B | A184 | <i>Larus argentatus</i>          |  | w |   |   |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A248 | <i>Lullula arborea</i>           |  | c |   |   |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A271 | <i>Luscinia megarhynchos</i>     |  | c |   |   |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A271 | <i>Luscinia megarhynchos</i>     |  | r |   |   |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A230 | <i>Merops apiaster</i>           |  | c |   |   |   | C | DD | C | B | C | B |  |
| M | 1310 | <i>Miniopterus schreibersii</i>  |  | r |   |   |   | P | DD | C | A | C | A |  |
| B | A280 | <i>Monticola saxatilis</i>       |  | c |   |   |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A280 | <i>Monticola saxatilis</i>       |  | r |   |   |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A319 | <i>Muscicapa striata</i>         |  | r |   |   |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A319 | <i>Muscicapa striata</i>         |  | c |   |   |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| M | 1321 | <i>Myotis emarginatus</i>        |  | p |   |   |   | P | DD | C | A | C | A |  |
| B | A278 | <i>Oenanthe hispanica</i>        |  | c |   |   |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A278 | <i>Oenanthe hispanica</i>        |  | r |   |   |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A277 | <i>Oenanthe oenanthe</i>         |  | c |   |   |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A277 | <i>Oenanthe oenanthe</i>         |  | r |   |   |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A214 | <i>Otus scops</i>                |  | c |   |   |   | C | DD | C | B | C | B |  |
| B | A214 | <i>Otus scops</i>                |  | w |   |   |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A214 | <i>Otus scops</i>                |  | p |   |   |   | C | DD | C | B | C | B |  |
| B | A072 | <i>Pernis apivorus</i>           |  | c |   |   |   | C | DD | C | B | C | B |  |
| B | A072 | <i>Pernis apivorus</i>           |  | r | 1 | 2 | p |   | P  | C | B | C | B |  |
| B | A273 | <i>Phoenicurus ochruros</i>      |  | w |   |   |   | C | DD | C | B | C | B |  |
| B | A273 | <i>Phoenicurus ochruros</i>      |  | c |   |   |   | C | DD | C | B | C | B |  |
| B | A273 | <i>Phoenicurus ochruros</i>      |  | r |   |   |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A315 | <i>Phylloscopus collybita</i>    |  | p |   |   |   | C | DD | C | B | C | B |  |
| B | A315 | <i>Phylloscopus collybita</i>    |  | c |   |   |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A315 | <i>Phylloscopus collybita</i>    |  | w |   |   |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A267 | <i>Prunella collaris</i>         |  | w |   |   |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A267 | <i>Prunella collaris</i>         |  | c |   |   |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A266 | <i>Prunella modularis</i>        |  | w |   |   |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A266 | <i>Prunella modularis</i>        |  | c |   |   |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A318 | <i>Regulus ignicapillus</i>      |  | w |   |   |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A318 | <i>Regulus ignicapillus</i>      |  | c |   |   |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A318 | <i>Regulus ignicapillus</i>      |  | p |   |   |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A317 | <i>Regulus regulus</i>           |  | w |   |   |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A317 | <i>Regulus regulus</i>           |  | c |   |   |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| M | 1304 | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> |  | p |   |   |   | R | DD | C | A | C | A |  |
| M | 1303 | <i>Rhinolophus hipposideros</i>  |  | p |   |   |   | P | DD | C | A | C | A |  |
| B | A278 | <i>Saxicola torquata</i>         |  | w |   |   |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A278 | <i>Saxicola torquata</i>         |  | c |   |   |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A278 | <i>Saxicola torquata</i>         |  | r |   |   |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A155 | <i>Scolopax rusticola</i>        |  | w |   |   |   | C | DD | C | A | C | A |  |
| B | A210 | <i>Streptopelia turtur</i>       |  | c |   |   |   | C | DD | C | A | C | A |  |
| B | A210 | <i>Streptopelia turtur</i>       |  | r |   |   |   | P | DD | C | A | C | A |  |
| B | A311 | <i>Sylvia atricapilla</i>        |  | w |   |   |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A311 | <i>Sylvia atricapilla</i>        |  | p |   |   |   | C | DD | C | B | C | B |  |
| B | A311 | <i>Sylvia atricapilla</i>        |  | c |   |   |   | C | DD | C | B | C | B |  |
| B | A310 | <i>Sylvia borin</i>              |  | c |   |   |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A304 | <i>Sylvia cantillans</i>         |  | c |   |   |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A304 | <i>Sylvia cantillans</i>         |  | r |   |   |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A309 | <i>Sylvia communis</i>           |  | c |   |   |   | C | DD | C | B | C | B |  |
| B | A309 | <i>Sylvia communis</i>           |  | r |   |   |   | C | DD | C | B | C | B |  |
| B | A305 | <i>Sylvia melanocephala</i>      |  | p |   |   |   | C | DD | C | B | C | B |  |



|   |      |                             |  |   |     |      |   |    |   |   |   |   |   |
|---|------|-----------------------------|--|---|-----|------|---|----|---|---|---|---|---|
| B | A305 | <i>Sylvia melanocephala</i> |  | c |     |      | P | DD | C | B | C | B |   |
| B | A302 | <i>Sylvia undata</i>        |  | r |     |      | P | DD | C | B | C | B |   |
| B | A302 | <i>Sylvia undata</i>        |  | c |     |      | P | DD | C | B | C | B |   |
| B | A286 | <i>Turdus iliacus</i>       |  | c |     |      | R | DD | C | B | C | B |   |
| B | A283 | <i>Turdus merula</i>        |  | p | 501 | 1000 | P |    | P | C | B | C | B |
| B | A285 | <i>Turdus philomelos</i>    |  | w |     |      | C | DD | C | B | C | B |   |
| B | A285 | <i>Turdus philomelos</i>    |  | c |     |      | C | DD | C | B | C | B |   |
| B | A287 | <i>Turdus viscivorus</i>    |  | r |     |      | P | DD | C | B | C | B |   |
| B | A287 | <i>Turdus viscivorus</i>    |  | c |     |      | P | DD | C | B | C | B |   |
| B | A232 | <i>Upupa epops</i>          |  | r |     |      | C | DD | C | B | C | B |   |
| B | A232 | <i>Upupa epops</i>          |  | c |     |      | C | DD | C | B | C | B |   |

- Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, I = Invertebrates, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
- NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
- Type:** p = permanent, r = reproducing, c = concentration, w = wintering (for plant and non-migratory species use permanent)
- Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the Standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting (see reference portal)
- Abundance categories (Cat.):** C = common, R = rare, V = very rare, P = present - to fill if data are deficient (DD) or in addition to population size information
- Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation); VP = 'Very poor' (use this category only, if not even a rough estimation of the population size can be made, in this case the fields for population size can remain empty, but the field "Abundance categories" has to be filled in)

### 3.3 Other important species of flora and fauna (optional)

| Species |      |  | Population in the site |    |      |     |      |      | Motivation    |   |                  |   |   |   |
|---------|------|--|------------------------|----|------|-----|------|------|---------------|---|------------------|---|---|---|
| Group   | CODE | Scientific Name  | S                      | NP | Size |     | Unit | Cat. | Species Annex |   | Other categories |   |   |   |
|         |      |  |                        |    | Min  | Max |      |      | IV            | V | A                | B | C | D |
| P       |      | <i>Alnus cordata</i>   |                        |    |      |     |      | P    |               |   |                  |   |   | X |
| R       | 1284 | <i>Coluber viridiflavus</i>                                      |                        |    |      |     |      | C    | X             |   |                  |   |   |   |
| P       |      | <i>HELICHRYSUM LITORIUM GUSS. INCL H. PSEUDOLITORIUM (FORB.)</i> |                        |    |      |     |      | P    |               |   |                  |   |   | X |
| R       |      | <i>Lacerta bilineata</i>   |                        |    |      |     |      | R    |               |   |                  | X |   |   |
| R       | 1250 | <i>Podarcis sicula</i>   |                        |    |      |     |      | C    | X             |   |                  |   |   |   |
| I       |      | <i>Scarabaeus sacer</i>  |                        |    |      |     |      | P    |               |   |                  |   |   | X |
| P       |      | <i>SILENE GIRALDI GÜSS.</i>                                      |                        |    |      |     |      | P    |               |   |                  |   |   | X |
| P       |      | <i>Verbascum rotundifolium</i>                                   |                        |    |      |     |      | P    |               |   |                  |   |   | X |

- Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Fungi; I = Invertebrates, L = Lichens, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- CODE:** for Birds, Annex IV and V species the code as provided in the reference portal should be used in addition to the scientific name
- S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
- NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
- Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting, (see reference portal)
- Cat.:** Abundance categories: C = common, R = rare, V = very rare, P = present
- Motivation categories:** IV, V: Annex Species (Habitats Directive), A: National Red List data; B: Endemics; C: International Conventions; D: other reasons

## 4. SITE DESCRIPTION

[Back to top](#)

### 4.1 General site character

| Habitat class       | % Cover |
|---------------------|---------|
| N23                 | 40.0    |
| N22                 | 30.0    |
| N17                 | 30.0    |
| Total Habitat Cover | 100     |

### Other Site Characteristics

Apparato vulcanico ancora attivo originatosi dall'antico complesso stratovulcanico del Somma-Vesuvio ultima eruzione 1944.

### 4.2 Quality and importance

Importanti aspetti di vegetazione pioniera di substrati incoerenti e colate laviche. Importante avifauna nidificante (*Anthus campestris*, *Lanius collaris*, *Sylvia undata*).

### 4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

### 4.4 Ownership (optional)

| Type             | [%] |
|------------------|-----|
| National/Federal | 0   |



|         |                       |     |
|---------|-----------------------|-----|
| Public  | State/Province        | 0   |
|         | Local/Municipal       | 0   |
|         | Any Public            | 40  |
|         | Joint or Co-Ownership | 0   |
| Private |                       | 60  |
| Unknown |                       | 0   |
| sum     |                       | 100 |

**4.5 Documentation**

VOLPE G., PALMIERI R., CATAUDO A., 1999. Le farfalle del Parco, Ente Parco Naz. Del Vesuvio, Napoli. PICARIELLO O., FRAISSINET M. & MAIO N., 1999. Gli animali selvatici del Parco Nazionale del Vesuvio e del Cilento-Vallo di Diano; pp. 347-383. In: Lucarelli F. (ed.), La rete MAB nel Mediterraneo. Parchi Nazionali del Cilento-Vallo di Diano e del Vesuvio. Il ruolo dell'UNESCO. Napoli: Studio Idea. VOLPE G., PALMIERI R., ARIANI P.A., 2000. Lepidotteri diurni del parco Naz. Del Vesuvio. In: Picariello O., Di Fusco N. & Fraissinet M. (eds.), Elementi di biodiversità del Parco Nazionale del Vesuvio. Napoli: Ente Parco Nazionale del Vesuvio. MAIO N., Guarino F.M., D'Amora G. e Picariello O., 2000 L'erpetofauna del Parco Nazionale del Vesuvio. In: Picariello O., Di Fusco N. e Fraissinet M., (Eds.), 2000 - Elementi di Biodiversità del Parco Nazionale del Vesuvio. Ente Parco Nazionale del Vesuvio ed., San Sebastiano al Vesuvio. VOLPE G. E PALMIERI R., 2001. Farfalle italiane. 1 campania e territori limitrofi. Arion ed. Nardi G. e Vomero V., 2007 Artropodi del Parco nazionale del Vesuvio. Ricerche preliminari. Conservazione Habitat Invertebrati, 4. Cierre edizioni, Verona. Nardi G. & Vomero V. (eds.), 2007 - Artropodi del Parco Nazionale del Vesuvio: ricerche preliminari. Conservazione Habitat Invertebrati, 4. Cierre Edizioni, Verona. Carpino F., Capasso S., Mastrobuoni G. e Garofano F., 2009 Evoluzione delle comunità di Vertebrati. In: Carpino F. e Sammicheli F., 2009 Laboratorio per il monitoraggio della biodiversità e cartografia del Parco Nazionale del Vesuvio. Ente Parco Nazionale del Vesuvio ed., Ottaviano. ENTE PARCO NAZIONALE DEL VESUVIO. POR CAMPANIA 2000/2006 - Misur. 1.9 - P.I.T. VESEVO S22. Laboratorio permanente per il monitoraggio della biodiversità e realizzazione della cartografia della biodiversità del Parco Nazionale del Vesuvio (maggio 2007-maggio 2009) FRAISSINET M. & CONTI P., 2000. Laviflora del Parco Nazionale del Vesuvio, pp. 171-213. In: Picariello O., Di Fusco N. & Fraissinet M. (eds.), Elementi di biodiversità del Parco Nazionale del Vesuvio. Napoli: Ente Parco Nazionale del Vesuvio. Fraissinet M. e Mastronaldi M., 2010 Atlante degli uccelli nidificanti in Provincia di Napoli (2007-2009). Monogr. n. 9 ASODIM, Napoli.

**5. SITE PROTECTION STATUS (optional)****5.1 Designation types at national and regional level:**[Back to top](#)

| Code | Cover [%] | Code | Cover [%] | Code | Cover [%] |
|------|-----------|------|-----------|------|-----------|
| IT01 | 70.0      | IT00 | 30.0      |      |           |

**5.2 Relation of the described site with other sites:**

designated at national or regional level:

| Type code | Site name | Type | Cover [%] |
|-----------|-----------|------|-----------|
| IT01      | Vesuvio   |      |           |

**5.3 Site designation (optional)****6. SITE MANAGEMENT****6.1 Body(ies) responsible for the site management:**[Back to top](#)

|               |            |
|---------------|------------|
| Organisation: | PN Vesuvio |
| Address:      |            |
| Email:        |            |

**6.2 Management Plan(s):**

An actual management plan does exist:

|   |                |
|---|----------------|
| <input type="checkbox"/> Yes                    | Name:<br>Link: |
| <input type="checkbox"/> No, but in preparation |                |
| <input checked="" type="checkbox"/> No          |                |

**6.3 Conservation measures (optional)**

D.G.R. n. 795/2017

**7. MAP OF THE SITES**[Back to top](#)INSPIRE ID: 

Map delivered as PDF in electronic format (optional)

 Yes  No

Reference(s) to the original map used for the digitalisation of the electronic boundaries (optional).

163-IIINO 162-IIINE 1:25000 UTM



## 7. FORMULARIO STANDARD ZSC E ZPS IT8030037 "VESUVIO E MONTE SOMMA"



### NATURA 2000 - STANDARD DATA FORM

For Special Protection Areas (SPA),  
Proposed Sites for Community Importance (pSCI),  
Sites of Community Importance (SCI) and  
for Special Areas of Conservation (SAC)

SITE

IT8030037

SITENAME

Vesuvio e Monte Somma

#### TABLE OF CONTENTS

- [1. SITE IDENTIFICATION](#)
- [2. SITE LOCATION](#)
- [3. ECOLOGICAL INFORMATION](#)
- [4. SITE DESCRIPTION](#)
- [5. SITE PROTECTION STATUS](#)
- [6. SITE MANAGEMENT](#)
- [7. MAP OF THE SITE](#)

#### 1. SITE IDENTIFICATION

|                          |                               |                             |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| <a href="#">1.1 Type</a> | <a href="#">1.2 Site code</a> | <a href="#">Back to top</a> |
| A                        | IT8030037                     |                             |

#### 1.3 Site name

|                       |
|-----------------------|
| Vesuvio e Monte Somma |
|-----------------------|

#### 1.4 First Compilation date

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <a href="#">1.4 First Compilation date</a> | <a href="#">1.5 Update date</a> |
| 1999-10                                    | 2019-12                         |

#### 1.6 Respondent:

|                    |   |
|--------------------|---|
| Name/Organisation: | Regione Campania UOD Gestione Risorse Naturali Protette             |
| Address:           | Centro Direzionale Isola C3, Viale della Costituzione, 80143 Napoli |
| Email:             | natura2000@regione.campania.it                                      |

#### 1.7 Site indication and designation / classification dates

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Date site classified as SPA:                | 1999-10                      |
| National legal reference of SPA designation | D.G.R. n. 631 del 08/02/2000 |

#### 2. SITE LOCATION

##### 2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

|           |           |
|-----------|-----------|
| Longitude | Latitude  |
| 14.420561 | 40.822208 |

##### 2.2 Area [ha]:

|        |                     |
|--------|---------------------|
| 6251.0 | 2.3 Marine area [%] |
|--------|---------------------|

0.0

##### 2.4 Site length [km]:

0.0

##### 2.5 Administrative region code and name

| NUTS level 2 code | Region Name |
|-------------------|-------------|
| ITF3              | Campania    |

##### 2.6 Biogeographical Region(s)

Mediterranean (100.0 %)

#### 3. ECOLOGICAL INFORMATION



## 3.1 Habitat types present on the site and assessment for them

[Back to top](#)

| Annex I Habitat types |    |    |            |               |              | Site assessment  |                  |              |        |  |
|-----------------------|----|----|------------|---------------|--------------|------------------|------------------|--------------|--------|--|
| Code                  | PF | NP | Cover [ha] | Cave [number] | Data quality | A B C D          |                  | A B C        |        |  |
|                       |    |    |            |               |              | Representativity | Relative Surface | Conservation | Global |  |
| 8310*                 |    |    | 62.51      |               | P            | A                | C                | A            | A      |  |
| 8320*                 |    |    | 1875.3     |               | P            | A                | A                | A            | A      |  |
| 9260*                 |    |    | 1875.3     |               | P            | B                | C                | B            | C      |  |
| 9540*                 |    |    | 1250.2     |               | P            | B                | C                | B            | C      |  |

- PF: for the habitat types that can have a non-priority as well as a priority form (6210, 7130, 9430) enter "X" in the column PF to indicate the priority form.
- NP: in case that a habitat type no longer exists in the site enter: x (optional)
- Cover: decimal values can be entered
- Caves: for habitat types 8310, 8390 (caves) enter the number of caves if estimated surface is not available.
- Data quality: G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation)

## 3.2 Species referred to in Article 4 of Directive 2009/147/EC and listed in Annex II of Directive 92/43/EEC and site evaluation for them

| Species |      |   |   | Population in the site |    |      |     |      |      | Site assessment |         |       |      |      |      |      |
|---------|------|---|---|------------------------|----|------|-----|------|------|-----------------|---------|-------|------|------|------|------|
| G       | Code | Scientific Name                           | S | NP                     | T  | Size |     | Unit | Cat. | D. qual.        | A B C D | A B C | Pop. | Con. | Iso. | Glo. |
|         |      |   |   |                        |    | Min  | Max |      |      |                 |         |       |      |      |      |      |
| B       | A324 | <a href="#">Aegithalos caudatus</a>       |   |                        | P  |      |     | P    | DD   | C               | B       | C     | B    |      |      |      |
| B       | A324 | <a href="#">Aegithalos caudatus</a>       |   |                        | w  |      |     | P    | DD   | C               | B       | C     | B    |      |      |      |
| B       | A324 | <a href="#">Aegithalos caudatus</a>       |   |                        | c  |      |     | P    | DD   | C               | B       | C     | B    |      |      |      |
| B       | A247 | <a href="#">Alauda arvensis</a>           |   |                        | w  |      |     | P    | DD   | C               | B       | C     | B    |      |      |      |
| B       | A247 | <a href="#">Alauda arvensis</a>           |   |                        | c  |      |     | P    | DD   | C               | B       | C     | B    |      |      |      |
| B       | A255 | <a href="#">Anthus campestris</a>         | r |                        | 11 | 50   | p   | P    |      | C               | B       | C     | B    |      |      |      |
| B       | A257 | <a href="#">Anthus pratensis</a>          | c |                        |    |      |     | R    | DD   | C               | B       | C     | B    |      |      |      |
| B       | A258 | <a href="#">Anthus trivialis</a>          | c |                        |    |      |     | R    | DD   | C               | B       | C     | B    |      |      |      |
| B       | A221 | <a href="#">Asio otus</a>                 | r |                        |    |      |     | R    | DD   | C               | B       | C     | B    |      |      |      |
| B       | A221 | <a href="#">Asio otus</a>                 | c |                        |    |      |     | P    | DD   | C               | B       | C     | B    |      |      |      |
| B       | A243 | <a href="#">Calandrella brachydactyla</a> | c |                        |    |      |     | P    | DD   | C               | B       | C     | B    |      |      |      |
| B       | A224 | <a href="#">Caprimulgus europaeus</a>     | r |                        |    |      |     | P    | DD   | C               | B       | C     | B    |      |      |      |
| B       | A224 | <a href="#">Caprimulgus europaeus</a>     | c |                        |    |      |     | C    | DD   | C               | B       | C     | B    |      |      |      |
| B       | A366 | <a href="#">Carduelis cannabina</a>       | w |                        |    |      |     | P    | DD   | C               | B       | C     | B    |      |      |      |
| B       | A366 | <a href="#">Carduelis cannabina</a>       | c |                        |    |      |     | P    | DD   | C               | B       | C     | B    |      |      |      |
| B       | A364 | <a href="#">Carduelis carduelis</a>       | c |                        |    |      |     | P    | DD   | C               | B       | C     | B    |      |      |      |
| B       | A364 | <a href="#">Carduelis carduelis</a>       | w |                        |    |      |     | P    | DD   | C               | B       | C     | B    |      |      |      |
| B       | A364 | <a href="#">Carduelis carduelis</a>       | p |                        |    |      |     | P    | DD   | C               | B       | C     | B    |      |      |      |
| B       | A363 | <a href="#">Carduelis chloris</a>         | p |                        |    |      |     | P    | DD   | C               | B       | C     | B    |      |      |      |
| B       | A363 | <a href="#">Carduelis chloris</a>         | w |                        |    |      |     | P    | DD   | C               | B       | C     | B    |      |      |      |
| B       | A363 | <a href="#">Carduelis chloris</a>         | c |                        |    |      |     | P    | DD   | C               | B       | C     | B    |      |      |      |
| B       | A365 | <a href="#">Carduelis spinus</a>          | w |                        |    |      |     | P    | DD   | C               | B       | C     | B    |      |      |      |
| B       | A365 | <a href="#">Carduelis spinus</a>          | c |                        |    |      |     | P    | DD   | C               | B       | C     | B    |      |      |      |
| B       | A081 | <a href="#">Circus aeruginosus</a>        | c |                        |    |      |     | P    | DD   | C               | B       | C     | B    |      |      |      |
| B       | A084 | <a href="#">Circus pygargus</a>           | c |                        |    |      |     | P    | DD   | C               | B       | C     | B    |      |      |      |
| B       | A208 | <a href="#">Colomba palumbus</a>          | c |                        |    |      |     | C    | DD   | C               | B       | C     | B    |      |      |      |
| B       | A208 | <a href="#">Colomba palumbus</a>          | p |                        |    |      |     | C    | DD   | C               | B       | C     | B    |      |      |      |
| B       | A231 | <a href="#">Coracias garrulus</a>         | c |                        |    |      |     | P    | DD   | C               | B       | C     | B    |      |      |      |
| B       | A113 | <a href="#">Coturnix coturnix</a>         | r |                        |    |      |     | P    | DD   | C               | B       | C     | B    |      |      |      |
| B       | A113 | <a href="#">Coturnix coturnix</a>         | c |                        |    |      |     | C    | DD   | C               | B       | C     | B    |      |      |      |
| B       | A212 | <a href="#">Cuculus canorus</a>           | r |                        |    |      |     | C    | DD   | C               | B       | C     | B    |      |      |      |
| B       | A212 | <a href="#">Cuculus canorus</a>           | c |                        |    |      |     | C    | DD   | C               | B       | C     | B    |      |      |      |
| B       | A253 | <a href="#">Delichon urbica</a>           | c |                        |    |      |     | C    | DD   | C               | B       | C     | B    |      |      |      |
| R       | 1279 | <a href="#">Elaphe quatuorlineata</a>     | p |                        |    |      |     | P    | DD   | C               | A       | C     | A    |      |      |      |
| B       | A378 | <a href="#">Emberiza cia</a>              | r |                        |    |      |     | P    | DD   | C               | B       | C     | B    |      |      |      |
| B       | A378 | <a href="#">Emberiza cia</a>              | c |                        |    |      |     | P    | DD   | C               | B       | C     | B    |      |      |      |
| B       | A269 | <a href="#">Erythacus rubecula</a>        | p |                        |    |      |     | C    | DD   | C               | B       | C     | B    |      |      |      |
| B       | A269 | <a href="#">Erythacus rubecula</a>        | c |                        |    |      |     | C    | DD   | C               | B       | C     | B    |      |      |      |
| B       | A269 | <a href="#">Erythacus rubecula</a>        | w |                        |    |      |     | C    | DD   | C               | B       | C     | B    |      |      |      |



|   |      |                                 |  |   |    |     |   |   |    |   |   |   |   |  |
|---|------|---------------------------------|--|---|----|-----|---|---|----|---|---|---|---|--|
| B | A103 | <i>Falco peregrinus</i>         |  | P |    |     |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A099 | <i>Falco subbuteo</i>           |  | c |    |     |   | R | DD | C | B | C | B |  |
| B | A321 | <i>Ficedula albicollis</i>      |  | c |    |     |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A359 | <i>Fringilla coelebs</i>        |  | w |    |     |   | C | DD | C | B | C | B |  |
| B | A359 | <i>Fringilla coelebs</i>        |  | p |    |     |   | C | DD | C | B | C | B |  |
| B | A359 | <i>Fringilla coelebs</i>        |  | c |    |     |   | C | DD | C | B | C | B |  |
| B | A360 | <i>Fringilla montifringilla</i> |  | c |    |     |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A153 | <i>Gallinago gallinago</i>      |  | c |    |     |   | R | DD | C | B | C | B |  |
| B | A299 | <i>Hippolais icterina</i>       |  | c |    |     |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A300 | <i>Hippolais polyglotta</i>     |  | c |    |     |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A300 | <i>Hippolais polyglotta</i>     |  | r |    |     |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A251 | <i>Hirundo rustica</i>          |  | c |    |     |   | C | DD | C | B | C | B |  |
| B | A233 | <i>Jynx torquilla</i>           |  | p |    |     |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A233 | <i>Jynx torquilla</i>           |  | c |    |     |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A233 | <i>Jynx torquilla</i>           |  | w |    |     |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A336 | <i>Lanius collurio</i>          |  | r | 51 | 100 | p |   | P  | C | B | C | B |  |
| B | A341 | <i>Lanius senator</i>           |  | c |    |     |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A184 | <i>Landra arvensis</i>          |  | w |    |     |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A184 | <i>Landra arvensis</i>          |  | c |    |     |   | C | DD | C | B | C | B |  |
| B | A248 | <i>Lullula arborea</i>          |  | c |    |     |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A271 | <i>Luscinia megarhynchos</i>    |  | r |    |     |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A271 | <i>Luscinia megarhynchos</i>    |  | c |    |     |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A230 | <i>Merops apiaster</i>          |  | c |    |     |   | C | DD | C | B | C | B |  |
| B | A073 | <i>Milvus migrans</i>           |  | c |    |     |   | P | DD | C | C | C | C |  |
| B | A074 | <i>Milvus milvus</i>            |  | c |    |     |   | R | DD | C | B | C | B |  |
| M | 1310 | <i>Miniopterus schreibersii</i> |  | r |    |     |   | P | DD | C | A | C | A |  |
| B | A280 | <i>Monticola saxatilis</i>      |  | c |    |     |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A280 | <i>Monticola saxatilis</i>      |  | r |    |     |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A261 | <i>Motacilla cinerea</i>        |  | c |    |     |   | C | DD | C | B | C | B |  |
| B | A261 | <i>Motacilla cinerea</i>        |  | w |    |     |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A260 | <i>Motacilla flava</i>          |  | c |    |     |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A319 | <i>Muscicapa striata</i>        |  | r |    |     |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A319 | <i>Muscicapa striata</i>        |  | c |    |     |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| M | 1321 | <i>Myotis emarginatus</i>       |  | p |    |     |   | P | DD | C | A | C | A |  |
| B | A278 | <i>Oenanthe hispanica</i>       |  | c |    |     |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A278 | <i>Oenanthe hispanica</i>       |  | r |    |     |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A277 | <i>Oenanthe oenanthe</i>        |  | c |    |     |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A277 | <i>Oenanthe oenanthe</i>        |  | r |    |     |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A337 | <i>Ornithion oriolus</i>        |  | c |    |     |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A337 | <i>Ornithion oriolus</i>        |  | r |    |     |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A214 | <i>Otus scops</i>               |  | p |    |     |   | C | DD | C | B | C | B |  |
| B | A214 | <i>Otus scops</i>               |  | c |    |     |   | C | DD | C | B | C | B |  |
| B | A214 | <i>Otus scops</i>               |  | w |    |     |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A072 | <i>Pernis apivorus</i>          |  | c |    |     |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A072 | <i>Pernis apivorus</i>          |  | r | 1  | 2   | p |   | P  | C | B | C | B |  |
| B | A273 | <i>Phoenicurus ochruros</i>     |  | c |    |     |   | C | DD | C | B | C | B |  |
| B | A273 | <i>Phoenicurus ochruros</i>     |  | r |    |     |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A273 | <i>Phoenicurus ochruros</i>     |  | w |    |     |   | C | DD | C | B | C | B |  |
| B | A274 | <i>Phoenicurus phoenicurus</i>  |  | c |    |     |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A315 | <i>Phylloscopus collybita</i>   |  | p |    |     |   | C | DD | C | B | C | B |  |
| B | A315 | <i>Phylloscopus collybita</i>   |  | c |    |     |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A315 | <i>Phylloscopus collybita</i>   |  | w |    |     |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A314 | <i>Phylloscopus sibilatrix</i>  |  | c |    |     |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A267 | <i>Prunella collaris</i>        |  | c |    |     |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A267 | <i>Prunella collaris</i>        |  | w |    |     |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A266 | <i>Prunella modularis</i>       |  | c |    |     |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A266 | <i>Prunella modularis</i>       |  | w |    |     |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A318 | <i>Regulus ignicapillus</i>     |  | w |    |     |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A318 | <i>Regulus ignicapillus</i>     |  | p |    |     |   | P | DD | C | B | C | B |  |
| B | A318 | <i>Regulus ignicapillus</i>     |  | c |    |     |   | P | DD | C | B | C | B |  |



|   |      |  |  |  |   |    |     |   |    |    |   |   |   |   |
|---|------|--|--|--|---|----|-----|---|----|----|---|---|---|---|
| B | A317 | <u><a href="#">Regulus regulus</a></u>           |  |  | w |    |     | P | DD | C  | B | C | B |   |
| B | A317 | <u><a href="#">Regulus regulus</a></u>           |  |  | c |    |     | P | DD | C  | B | C | B |   |
| M | 1304 | <u><a href="#">Rhinolophus ferrumequinum</a></u> |  |  | p |    |     | R | DD | C  | A | C | A |   |
| M | 1303 | <u><a href="#">Rhinolophus hipposideros</a></u>  |  |  | p |    |     | P | DD | C  | A | C | A |   |
| B | A275 | <u><a href="#">Saxicola rubetra</a></u>          |  |  | c |    |     | P | DD | C  | B | C | B |   |
| B | A276 | <u><a href="#">Saxicola torquata</a></u>         |  |  | w |    |     | P | DD | C  | B | C | B |   |
| B | A276 | <u><a href="#">Saxicola torquata</a></u>         |  |  | c |    |     | P | DD | C  | B | C | B |   |
| B | A276 | <u><a href="#">Saxicola torquata</a></u>         |  |  | r |    |     | P | DD | C  | B | C | B |   |
| B | A155 | <u><a href="#">Scolopax rusticola</a></u>        |  |  | w | 12 | 12  | i |    | P  | C | B | C | B |
| B | A155 | <u><a href="#">Scolopax rusticola</a></u>        |  |  | c |    |     |   | C  | DD | C | B | C | B |
| B | A210 | <u><a href="#">Streptocitta turtur</a></u>       |  |  | r | 51 | 100 | p |    | P  | C | B | C | B |
| B | A351 | <u><a href="#">Sturnus vulgaris</a></u>          |  |  | w |    |     |   | P  | DD | C | B | C | B |
| B | A311 | <u><a href="#">Sylvia atricapilla</a></u>        |  |  | c |    |     |   | C  | DD | C | B | C | B |
| B | A311 | <u><a href="#">Sylvia atricapilla</a></u>        |  |  | p |    |     |   | C  | DD | C | B | C | B |
| B | A311 | <u><a href="#">Sylvia atricapilla</a></u>        |  |  | w |    |     |   | P  | DD | C | B | C | B |
| B | A310 | <u><a href="#">Sylvia borin</a></u>              |  |  | c |    |     |   | P  | DD | C | B | C | B |
| B | A304 | <u><a href="#">Sylvia cantillans</a></u>         |  |  | r |    |     |   | P  | DD | C | B | C | B |
| B | A304 | <u><a href="#">Sylvia cantillans</a></u>         |  |  | c |    |     |   | P  | DD | C | B | C | B |
| B | A309 | <u><a href="#">Sylvia communis</a></u>           |  |  | c |    |     |   | C  | DD | C | B | C | B |
| B | A309 | <u><a href="#">Sylvia communis</a></u>           |  |  | r |    |     |   | C  | DD | C | B | C | B |
| B | A305 | <u><a href="#">Sylvia melanocephala</a></u>      |  |  | c |    |     |   | P  | DD | C | B | C | B |
| B | A305 | <u><a href="#">Sylvia melanocephala</a></u>      |  |  | p |    |     |   | C  | DD | C | B | C | B |
| B | A302 | <u><a href="#">Sylvia undata</a></u>             |  |  | c |    |     |   | P  | DD | C | B | C | B |
| B | A302 | <u><a href="#">Sylvia undata</a></u>             |  |  | r | 6  | 10  | p |    | P  | C | B | C | B |
| B | A286 | <u><a href="#">Turdus iliacus</a></u>            |  |  | c |    |     |   | R  | DD | C | B | C | B |
| B | A283 | <u><a href="#">Turdus merula</a></u>             |  |  | w |    |     |   | C  | DD | C | B | C | B |
| B | A283 | <u><a href="#">Turdus merula</a></u>             |  |  | p |    |     |   | C  | DD | C | B | C | B |
| B | A283 | <u><a href="#">Turdus merula</a></u>             |  |  | c |    |     |   | C  | DD | C | B | C | B |
| B | A285 | <u><a href="#">Turdus philomelos</a></u>         |  |  | w |    |     |   | R  | DD | C | B | C | B |
| B | A285 | <u><a href="#">Turdus philomelos</a></u>         |  |  | c |    |     |   | C  | DD | C | B | C | B |
| B | A284 | <u><a href="#">Turdus pilaris</a></u>            |  |  | c |    |     |   | P  | DD | C | B | C | B |
| B | A284 | <u><a href="#">Turdus pilaris</a></u>            |  |  | w |    |     |   | P  | DD | C | B | C | B |
| B | A287 | <u><a href="#">Turdus viscivorus</a></u>         |  |  | c |    |     |   | P  | DD | C | B | C | B |
| B | A287 | <u><a href="#">Turdus viscivorus</a></u>         |  |  | r |    |     |   | P  | DD | C | B | C | B |
| B | A232 | <u><a href="#">Ursus canus</a></u>               |  |  | c |    |     |   | C  | DD | C | B | C | B |
| B | A232 | <u><a href="#">Ursus canus</a></u>               |  |  | r |    |     |   | C  | DD | C | B | C | B |

- Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, I = Invertebrates, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
- NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
- Type:** p = permanent, r = reproducing, c = concentration, w = wintering (for plant and non-migratory species use permanent)
- Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the Standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting (see [reference portal](#))
- Abundance categories (Cat.):** C = common, R = rare, V = very rare, P = present - to fill if data are deficient (DD) or in addition to population size information
- Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation); VP = 'Very poor' (use this category only, if not even a rough estimation of the population size can be made, in this case the fields for population size can remain empty, but the field "Abundance categories" has to be filled in)

### 3.3 Other important species of flora and fauna (optional)

| Species |      |  | Population in the site |    |      |     |      |         | Motivation    |   |                  |   |   |   |
|---------|------|--|------------------------|----|------|-----|------|---------|---------------|---|------------------|---|---|---|
| Group   | CODE | Scientific Name                                | S                      | NP | Size |     | Unit | Cat.    | Species Annex |   | Other categories |   |   |   |
|         |      |  |                        |    | Min  | Max |      | C R V P | IV            | V | A                | B | C | D |
| P       |      | <u><a href="#">Alnus cordata</a></u>           |                        |    |      |     |      | C       |               |   | X                |   |   |   |
| R       | 1264 | <u><a href="#">Coluber viridiflavus</a></u>    |                        |    |      |     |      | R       | X             |   |                  |   |   |   |
| P       |      | <u><a href="#">Helichrysum italicum</a></u>    |                        |    |      |     |      | C       |               |   | X                |   |   |   |
| R       |      | <u><a href="#">Lacerta bilineata</a></u>       |                        |    |      |     |      | P       |               |   | X                |   |   |   |
| R       | 1250 | <u><a href="#">Podarcis sicula</a></u>         |                        |    |      |     |      | P       | X             |   |                  |   |   |   |
| I       |      | <u><a href="#">Scarabeus sacer</a></u>         |                        |    |      |     |      | P       |               |   | X                |   |   |   |
| P       |      | <u><a href="#">Silene giralddii</a></u>        |                        |    |      |     |      | P       |               |   | X                |   |   |   |
| P       |      | <u><a href="#">Verbascum rotundifolium</a></u> |                        |    |      |     |      | P       |               |   | X                |   |   |   |



- Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Fungi, I = Invertebrates, L = Lichens, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- CODE:** for Birds, Annex IV and V species the code as provided in the reference portal should be used in addition to the scientific name
- S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
- NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
- Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting, (see [reference portal](#))
- Cat.:** Abundance categories: C = common, R = rare, V = very rare, P = present
- Motivation categories:** IV, V: Annex Species (Habitats Directive), A: National Red List data; B: Endemics; C: International Conventions; D: other reasons

#### 4. SITE DESCRIPTION

##### 4.1 General site character

[Back to top](#)

| Habitat class              | % Cover    |
|----------------------------|------------|
| N16                        | 25.0       |
| N22                        | 20.0       |
| N23                        | 10.0       |
| N17                        | 25.0       |
| N19                        | 20.0       |
| <b>Total Habitat Cover</b> | <b>100</b> |

##### Other Site Characteristics

Apparato vulcanico, ancora attivo, originatosi dall'antico complesso strato-vulcanico del Somma-Vesuvio.

##### 4.2 Quality and importance

Vegetazione prevalentemente costituita da popolamenti pionieri delle lave e del cono, boscaglie a latifoglie decidue, estesi rimboschimenti a pino domestico, lembi di macchia mediterranea. Presenza di betulle. Interessante zona per l'avifauna.

##### 4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

##### 4.4 Ownership (optional)

##### 4.5 Documentation

AA.VV., 1984 - Flora da proteggere. Istituto e Orto Botanico dell'Università di Pavia. Pavia. Agostini R., 1959 - Alcuni reperti interessanti la flora della Campania. Delphinus, n.s., 1: 42-68. Agostini R., 1952 - Aspetti pedologici e fitosociologici dei Monti Somma e Vesuvio nei confronti della loro sistemazione idraulico-forestale. L'Italia forestale e montana, 8(1): 22-33. Agostini R., 1981 - Contributo alla conoscenza della distribuzione della betulla (*Betula pendula* Roth) nell'Appennino centro-meridionale e del suo significato fitogeografico. Studi trentini Sci. Nat., Acta Biologica, 58: 41-48. Agostini R., 1975 - Vegetazione pioniera del Monte Vesuvio: aspetti fitosociologici ed evolutivi. Atti Bot. e Biogeogr. Ital., 51(1-2): 11-34. Aprile G.G., 1980 - Contributo alla conoscenza dei licheni del Vesuvio. Ann. Fac. Scienze Agr. Portici, Serie IV, 14(1): 1-16. La Valva V., Ricciardi M. e Caputo G., 1985 - La tutela dell'ambiente in Campania: situazione attuale e proposte. Inf. Bot. Ital., 17(1-2-3): 144-154. Mazzoleni S. e Ricciardi M., 1992 - Primary succession on the cone of the Vesuvius. In: J. Miles and D.M.H. Walton (Eds.), Primary succession on land: 101-112. Blackwell Scientific Publications, Oxford. Mazzoleni S., Ricciardi M. e Aprile G.G., 1989 - Aspetti pionieri della vegetazione del Vesuvio. Atti Bot. (Roma). Studi sul territorio, 47, suppl. 6: 97-110. Ricciardi M., Aprile G.G., La Valva V. e Caputo G., 1986 - La flora del Somma-Vesuvio. Bol. Soc. Natur. Napoli, 95: 3-121. Picariello O., Fraissinet M., Maio N., 1999 - The fauna of the National Parks of Vesuvius and Cilento-Vallo di Diano [Part III], 323-356 pp. - In: The MAB network in the Mediterranean area - The National Parks of Cilento-Vallo di Diano and Vesuvius. Edited by F. Lucarelli. - Ente Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano [Studio Idea Editrice]. 456 pp. Nardi G. & Verner V. (eds), 2007 - Artropodi del Parco Nazionale del Vesuvio: ricerche preliminari. Conservazione Habita. Invertebrati. 4. Cierre Edizioni, Verona. Carpinelli F., Capasso S., Mastroboni G. e Garofano F., 2009 Evoluzione delle comunità di Vertebrati. In Carpinelli F. e Sammicheli F., 2009 Laboratorio per il monitoraggio della biodiversità e cartografia del Parco Nazionale del Vesuvio. Ente Parco Nazionale del Vesuvio ed., Ottaviano ENTE PARCO NAZIONALE DEL VESUVIO. POR CAMPANIA 2009/2006 - Misura 1.9 - P.I.T. VESEVO S22. Laboratorio permanente per il monitoraggio della biodiversità e realizzazione della cartografia della biodiversità del Parco Nazionale del Vesuvio (maggio 2007-maggio 2009) FRAISSINET M. & CONTI P., 2000. Laviflora del Parco Nazionale del Vesuvio, pp. 171-213. In: Picariello O., Di Fusco N. & Fraissinet M. (eds.), Elementi di biodiversità del Parco Nazionale del Vesuvio. Napoli: Ente Parco Nazionale del Vesuvio. Fraissinet M. e Mastronardi M., 2010 Atlante degli uccelli nidificanti in Provincia di Napoli (2007-2009). Monogr. n. 9 ASOIM, Napoli.

#### 5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

[Back to top](#)

##### 5.1 Designation types at national and regional level:

| Code | Cover [%] | Code | Cover [%] | Code | Cover [%] |
|------|-----------|------|-----------|------|-----------|
| IT05 | 100.0     | IT01 | 100.0     |      |           |
|      |           |      |           |      |           |

##### 5.2 Relation of the described site with other sites:

designated at national or regional level:

| Type code | Site name             | Type | Cover [%] |
|-----------|-----------------------|------|-----------|
| IT01      | Vesuvio               |      | 100.0     |
| IT05      | Tirone - Alto Vesuvio |      | 100.0     |

##### 5.3 Site designation (optional)

#### 6. SITE MANAGEMENT

[Back to top](#)

##### 6.1 Body(ies) responsible for the site management

|               |            |
|---------------|------------|
| Organisation: | PN Vesuvio |
|---------------|------------|



|          |       |
|----------|-------|
| Address: | _____ |
| Email:   | _____ |

**6.2 Management Plan(s):**

An actual management plan does exist:

|   |                      |
|---|----------------------|
| <input type="checkbox"/> Yes                    | Name:<br>Link: _____ |
| <input type="checkbox"/> No, but in preparation | _____                |
| <input checked="" type="checkbox"/> No          | _____                |

**6.3 Conservation measures (optional)**

|                    |
|--------------------|
| D.G.R. n. 795/2017 |
|--------------------|

**7. MAP OF THE SITES**[Back to top](#)

|             |       |
|-------------|-------|
| INSPIRE ID: | _____ |
|-------------|-------|

Map delivered as PDF in electronic format (optional)

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Yes | <input checked="" type="checkbox"/> No |
|------------------------------|--|

Reference(s) to the original map used for the digitalisation of the electronic boundaries (optional).

|   |
|---|
| 173-IVSO 173-IVSE 173-IIINO 173-IIINE 1:25000 UTM |
|---|