

**Comune di Grottole (MT)**



**Regione Basilicata**



Committente:



RENANTIS s.r.l.

Corso Italia, 3, Milano (MI)

P. IVA 10500140966

Titolo del Progetto:

**Progetto di un impianto fotovoltaico con sistema di accumulo integrato con impianto olivicolo - denominato "SAN DONATO"**

Documento: **PROGETTO DEFINITIVO** Documento: **A9H200DEI\_Int**

Elaborato: **Relazione di dettaglio: descrizione e impatti su ecosistemi, habitat, vegetazione, flora e fauna**

SCALA:	
FOGLIO:	-
FORMATO:	A4

Progettazione:

		Nome file: <b>A9H200DEI_Int.pdf</b>
<b>Consorzio stabile Prometeo Srl</b> via Napoli 71122 Foggia (FG)	<b>GF TECNO Srl</b> via dott. O. Giampaolo n. 13 70020 Toritto (BA)	<b>il tecnico:</b>

Rev:	Data Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
01	14/07/2023	Seconda Emissione			
00	30/07/2021	Prima Emissione			

## Sommario

1	Inquadramento Ambientale.....	2
1.1	Ecosistema – Habitat – Vegetazione/Flora – Fauna.....	2
1.1.1	Metodologia di studio .....	2
1.2	Ecosistemi .....	3
1.3	Habitat .....	5
1.4	Flora .....	9
1.4.1	Famiglie floristiche .....	20
1.5	Fauna .....	22
1.5.1	Specie faunistiche potenziali e censite all'interno dell'area di studio del Parco Agrivoltaico .....	23
1.5.2	Rettili – specie presenti e potenzialmente presenti all'interno dell'Area di Studio n. 7 .....	28
1.5.3	Mammiferi – specie presenti e potenzialmente presenti all'interno dell'Area di Studio n. 19 .....	29
1.5.4	Uccelli – specie presenti e potenzialmente presenti all'interno dell'Area di Studio n. 98 .....	31
1.5.5	Specie faunistiche suddivise per Famiglia .....	38
1.6	Status Fenologico della Fauna presente e potenzialmente presente all'interno dell'Area di Studio del Parco Agrivoltaico “San Donato” .....	39
1.6.1	Presenza delle specie faunistiche presenti e potenzialmente all'interno dell'area di studio.....	40
2	STIMA DEGLI IMPATTI TRA OPERE DI PROGETTO E COMPONENTI .....	55
2.1	ECOSISTEMI – HABITAT - FLORA – FAUNA .....	55
2.2	Individuazione degli impatti potenziali sulla componente ambientale Ecosistema – Flora – Fauna e definizione della matrice di correlazione opera-ambiente .....	56
2.2.1	Azioni di progetto .....	58
2.2.2	Fase di cantiere e di dismissione .....	58
2.2.3	Fase di esercizio .....	58
3	Stima degli Impatti diretti ed indiretti valutata per ogni singola Componente per la fase di cantiere, di esercizio e di dismissione.....	64
3.1	Ecosistemi .....	64
3.2	Habitat .....	72
3.3	Stima degli impatti tra opere di progetto e Flora .....	81

## **1.1 Ecosistema – Habitat – Vegetazione/Flora – Fauna**

Per lo studio e la valutazione degli impatti che l'opera di progetto, tutte le infrastrutture e le attività ad esso connesso, è stata considerata un'area, oltre a quella di cantiere, denominata Area Vasta di Studio, con un buffer di circa km. 6,00, entro la quale potrebbero insorgere probabili impatti indiretti tra componenti ambientali e opere ed attività di progetto. All'interno di quest'area sono stati individuati gli ecosistemi, gli habitat, la vegetazione, la flora e la fauna presente o potenzialmente presente.

### **1.1.1 Metodologia di studio**

Dopo aver raccolto il materiale bibliografico sulle componenti naturalistiche, esistente sull'area di studio e sull'intero territorio coinvolto dalla realizzazione del Parco Agrivoltaico, si è proceduto alla raccolta sul campo, dei dati ambientali sulle componenti Ecosistema-Flora-Fauna riguardanti il comprensorio. Successivamente si è proceduto ad analizzare e verificare l'area più ristretta, quella oggetto del presente studio. Tali ricerche si sono concentrate maggiormente verso alcuni aspetti dell'ambiente naturale, tra questi, l'Ecosistema, la Vegetazione/Flora e la Fauna, comprese tutti i loro elementi caratteristici. E' stata determinata la stima degli impatti potenziali per le componenti maggiormente interessate dalla realizzazione dell'infrastruttura, in fase di cantiere, in fase d'opera ed in fase di dismissione. Inoltre è stato elaborato un piano di intervento per le misure di mitigazione naturalistica con la finalità di mitigare l'inserimento delle nuove infrastrutture antropiche all'interno dell'area di progetto.

Lo studio si è articolato attraverso:

- individuazione degli ecosistemi presenti;
- sopralluoghi ed indagini sul campo, che hanno avuto come obiettivo, quello di individuare le specie floristiche presenti o potenzialmente presenti, sul territorio, durante l'intero arco dell'anno;
- elenco floristico delle specie potenzialmente presenti e quelle censite;
- individuazione degli habitat faunistici, attraverso i quali è possibile determinare le specie faunistiche potenziali, quelle magari, che nel periodo delle indagini non erano presenti perché animali migratori, o spaventati dalla nostra presenza;
- sopralluoghi ed indagini sul campo, che hanno avuto come obiettivo, quello di individuare le specie faunistiche presenti o potenzialmente presenti, sul territorio, durante l'intero arco dell'anno; il riconoscimento delle specie faunistiche censite, è

stato eseguito oltre che tramite l'avvistamento diretto, anche attraverso il riconoscimento delle tracce, del canto, dei nidi, dei vari segni che ogni specie inevitabilmente lascia sul territorio;

- status fenologico delle specie faunistiche appartenenti a tutte le classi censite;
- status legale delle specie faunistiche censite;
- sviluppo di tutti i dati raccolti;
- **stima degli impatti diretti ed indiretti su:**
  - ✓ ecosistemi;
  - ✓ vegetazione
  - ✓ flora;
  - ✓ habitat;
  - ✓ fauna;
  - ✓ conclusioni.

## **1.2 Ecosistemi**

La comunità di piante e animali che vivono in una determinata area forma, insieme all'ambiente abiotico, il cosiddetto ecosistema. In ognuno di essi si stabiliscono rapporti di reciproca dipendenza attraverso lo scambio di energia tra tutti gli organismi viventi, instaurando un rapporto diretto tra le varie specie floristiche e faunistiche esistenti.

Parlare di veri e propri ecosistemi diventa difficile data la limitata estensione dell'area oggetto di studio. In ogni caso nel suo ambito sono state individuate le seguenti macchie ecosistemiche, denominate Ecosistemi.

Nella area vasta di studio, sono identificabili diversi ecosistemi:

- ***Ecosistema Agrario***
- ***Ecosistema Prato/ Pascolo***
- ***Ecosistema Forestale***
- ***Ecosistema Fluviale/ Palustre***
- ***Ecosistema Antropico***

***Ecosistema agrario:*** è caratterizzato soprattutto da seminativi monoculture a frumento, foraggiere e da limitati impianti di vite ed olivo. Con scarsi elementi naturali di poco pregio naturalistico. In questo ecosistema troviamo specie vegetali segetali e/o ruderali comuni con basso valore naturalistico (malva, tarassaco, cicoria, finocchio e carota selvatica, cardi

e altre specie spinose come eringi o i fichi d'india che bordano le strade), stesso discorso vale per le presenze di specie faunistiche, le quali sono tipiche di ecosistemi antropizzati. La fauna presente è quella comune, abituata alla presenza ed alle attività umane (pascolo, agricoltura).

Non di rado ormai si possono avvistare, a pochi metri da abitazioni rurali volpi, donnole, faine o, al massimo ricci. L'avifauna che gravita in zona è rappresentata in maggior parte da corvi, gazze, merli o in periodi migratori, da storni, tordi, e allodole.

***Ecosistema prato/pascolo:*** interessa piccole superfici lasciate incolte sia permanente che temporaneo. Quelle che delimitano i confini degli appezzamenti agricoli, le aree situate a margine delle infrastrutture viarie che le separano dal terreno agricolo, le aree di pertinenze delle aziende agricole, e le aree limitrofe ai corsi d'acqua, utilizzate come casse di espansione durante i periodi di piena. Riveste, senza dubbio, maggiore importanza dell'ecosistema agricolo, perché, l'intervento umano, non ha alterato e degradato in modo notevole, lo stato di conservazione dei luoghi e, di conseguenza, anche il livello di biodiversità esistente. La pratica del pascolo, sviluppata soprattutto sulle alture collinari che circondano l'area di progetto, ha consentito, nonostante tutto, la conservazione, sia pur minima, della naturalità di alcuni lembi di territorio.

Questo ambiente si caratterizza per la scarsa copertura arborea, rari sono infatti gli alberi e persino gli arbusti, notevole la presenza di Ferule, Asfodeli, Cardi, Eringi ecc.

***Ecosistema forestale:*** è rappresentato da aree boscate, più o meno ampie, costituite da Boschi di latifoglie, e da lembi di Macchia Mediterranea. Sia le aree boscate che quelle a macchia mediterranea, sono situate su pendii collinari e canali, dove l'intervento dell'uomo non è riuscito a trasformarle in aree agricole. La maggior parte delle aree boscate, attualmente presente nell'area di studio, è costituita da boschi di roverelle e cerro, e di medio-piccoli rimboschimenti di conifere. Tali aree offrono la nicchia trofica e rifugio/riproduttiva ad una grande varietà di animali come ad esempio cinghiali, tassi, volpi etc..., rettili, oltre ad una lunga schiera di uccelli.

***L'ecosistema fluviale/palustre:*** Interessa soprattutto l'alveo del fiume Bradano, dove sono presenti, lungo le sponde, lembi di vegetazione igrofila, in parte su terreno asciutto ed in parte su terreno melmoso che ogni tanto, soprattutto nei periodi di pioggia, aumenta la sua superficie grazie all'apporto di acqua piovana. Inoltre tutti i corsi d'acqua sia perenni che stagionali dove si è insediata, sia pure in minima parte la vegetazione palustre, piccole

zone a canneto. In queste zone, a volte, si rinvengono formazioni vegetali azonali, cioè tipiche dei corsi d'acqua, come ad esempio il pioppo (*Populus alba* e *tremula*), il salice (*Salix alba*), lo scirpo (*Scirpus lacustris*), l'equiseto (*Equisetum fluviatile*) ecc. Le formazioni di pioppo e salice, che prima occupavano una fascia più ampia lungo l'argine di questi torrenti, in molti casi sono state estirpate per far posto a colture agricole.

**L'ecosistema antropico** è costituito da tutte le infrastrutture presenti all'interno dell'area di studio. Aree abitate sia urbane che rurali, aree destinate ad attività industriali e/o commerciali, ed infine dalla rete viaria di diverse categorie presente. E' certamente l'area più degradata dal punto di vista naturalistico, quella che arreca più disturbo alla fauna, tranne che per alcune specie che da tempo si sono abituate a convivere e quasi a dipendere dalle attività umane.

L'inserimento dell'impianto agrivoltaico non influisce in maniera rilevante sugli ecosistemi presenti all'interno dell'Area di Progetto e Vasta Area di Studio. Infatti le zone scelte per l'intervento, sono quelle maggiormente antropizzate dalla attività dell'uomo e dalle sue attività (agroecosistema agricolo). Quello con il minore valore naturalistico, oltre ad essere presente su tutto il territorio circostante. L'impatto sugli ecosistemi naturali o naturaliforme sarà insignificante, e comunque ristretto soltanto a piccole aree, sinantropiche naturaliformi, quelle, in qualche maniera già modificate e compromesse dalle attività umane.

In considerazione dello stato degli ecosistemi ante opera, si può affermare certamente, che la tipologia di progetto non provocherà impatti significativi sugli ecosistemi presenti all'interno dell'area di studio, andando a posizionarsi in un tessuto già ampiamente e fortemente antropizzato.

### **1.3 Habitat**

Nell'ambito dell'area oggetto di studio sono state individuate delle zone di predilezione della fauna, indispensabili per la loro sopravvivenza. Tali zone garantiscono la disponibilità di rifugio, quella alimentare e la possibilità di nidificazione e di riproduzione, fattori determinati per la presenza di una specie sul territorio.

Essendo la fauna strettamente condizionata dalla componente vegetale, è generalmente possibile verificare una notevole corrispondenza tra qualità di quest'ultima e presenze faunistiche.

Gli habitat riscontrati nell'area sono:

- **Colture Agricole (seminativi, vigneti, oliveti, ortaggi)**
- **Incolto Prativo/Erbaceo (alberi, arbusti e flora erbacea spontanea)**
- **Bosco/Macchia Mediterranea (alberi, arbusti e flora erbacea spontanea)**
- **Vegetazione Palustre (canneto, alberi e arbusti igrofili, vegetazione erbacea igrofila)**
- **Edificato (abitazioni urbane, rurali abitate e disabitate, infrastrutture industriali)**

**L'Habitat Colture Agricole (seminativi, vigneti, oliveti, ortaggi):** interessa tutti i campi coltivati, le colture arboree-arbustive, le colture orticole. Visto il continuo disturbo causato dai frequenti lavori agricoli la zona risulta scarsamente popolata da specie di pregio. Questo habitat attrae soprattutto la classe degli uccelli, mammiferi qualche rettile, e in maniera molto limitata agli anfibi.

L'area in esame è in grado di offrire solo disponibilità alimentari e disponibilità di rifugio; inoltre la presenza delle varie specie faunistiche è legata anche ai vari cicli di coltivazioni ed alle colture praticate. Alcune specie maggiormente presenti sono: Volpe (*Vulpes vulpes*), Riccio (*Erinaceus europaeus*), Faina (*Martes foina*), Passera europea (*Passer domesticus*), Gheppio (*Falco tinnunculus*), Poiana (*Buteo buteo*), Barbagianni (*Tyto alba*), Cornacchia grigia (*Corvus corone cornix*), Cappellaccia (*Galerida cristata*), Rondone (*Apus apus*), Lucertola campestre (*Podarcis sicula*), Ramarro (*Lacerta viridis*), Biacco (*Coluber viridiflavus*).

**L'Habitat Incolto Prativo/Erbaceo (alberi, arbusti e flora erbacea spontanea):** si intendono gli incolti, il prato-pascolo, quelle fasce poste ai margini delle strade e lungo la rete idrografica, inframezzate da alberi, arbusti e cespugli. Interessa la classe dei mammiferi, degli uccelli, dei rettili e in maniera minore quella degli anfibi.

L'ambito in questione risulta frequentato da: Volpe (*Vulpes vulpes*), Lepre comune (*Lepus europaeus*), Donnola (*Mustela nivalis*), Riccio (*Erinaceus europaeus*), Poiana (*Buteo buteo*), Gheppio (*Falco tinnunculus*), Tortora (*Strptopelia turtur*), Barbagianni (*Tyto alba*), Rondone (*Apus apus*), Upupa (*Upupa epops*), Cappellaccia (*Galerida cristata*), Storno (*Sturnus vulgaris*), Gazza (*Pica pica*), Cornacchia grigia (*Corvus corone cornix*), Saltimpalo (*Saxicola torquata*), Pettiroso (*Erithacus rubecula*), Cinciallegra (*Parus major*), Passera mattugia (*montanus*), Cardellino (*Carduelis carduelis*), Strillozzo (*Emberiza calandra*).

**L'Habitat Bosco/Macchia Mediterranea:** interessa principalmente tutta l'area boscata di bosco Coste situata a Sud-Est a circa km 3,500 dall'area di progetto a prevalenza di Roverelle; tutte i piccoli lembi di boschi insediati soprattutto nei canali e scarpate presenti in area di studio, i quali, anche se di ridotte dimensioni, fungono da corridoi ecologici di collegamento, tra aree boscate di maggiori dimensioni.

Inoltre tutte le aree a macchia mediterranea, costituita in prevalenza da lentisco e vegetazione xerofila.

**L'Habitat Vegetazione Palustre (canneto, alberi e arbusti igrofili, vegetazione erbacea igrofila):** occupa il corso dei torrenti a portata soprattutto annuale, e di piccoli canali con portata stagionale che raccolgono l'acqua piovana, durante il periodo delle piogge. L'area di maggiore importanza è l'alveo del fiume Bradano. Attira soprattutto la classe degli uccelli, anfibi, qualche rettile, e in maniera molto limitata i mammiferi. Le specie censite sono: Volpe (*Vulpes vulpes*), Faina (*Martes foina*), Civetta (*Athene noctua*), Barbagianni (*Tyto alba*), Rondone (*Apus apus*), Rondine (*Hirundo rustica*), Tortora (*Strptopelia turtur*), Balestruccio (*Delichon urbica*), Taccola (*Corvus monedula*), Passera europea (*Passer domesticus*). Germano reale (*Anas platyrhynchos*).

**L'Habitat Edificato (abitazioni urbane, rurali abitate e disabitate, infrastrutture industriali):** si intende per area urbana tutti i centri abitati presenti all'interno dell'Area di Studio, (masserie) tutte le abitazioni rurali, abitate durante tutto l'arco dell'anno, abitate saltuariamente e quelle disabitate singole o agglomerate, presenti all'interno dell'Area di Studio, compresa la viabilità. Quest'area è senza dubbio quella con il minor numero di specie faunistiche presenti in quanto la presenza dell'uomo e delle sue attività limitano molto l'insediamento di popolamenti faunistici, ad eccezione solo di alcune specie, cioè quelle che vivono maggiormente a stretto contatto con l'uomo e con tutte le sue attività, approfittando anche di tutti i rifiuti alimentari che esso produce.

Interessano le classi degli uccelli, dei mammiferi e dei rettili. Le specie presenti, da tempo hanno imparato a convivere con l'uomo e le sue attività, sono: Volpe (*Vulpes vulpes*), Faina (*Martes foina*), Civetta (*Athene noctua*), Barbagianni (*Tyto alba*), Rondone (*Apus apus*), Tortora (*Strptopelia turtur*), Balestruccio (*Delichon urbica*), Taccola (*Corvus monedula*), Passera europea (*Passer domesticus*).

Gli habitat faunistici individuati nell'area in esame sono stati definiti in funzione delle loro tipologie e caratteristiche ambientali. Sono state considerate le loro potenzialità

riguardanti la nicchia trofica e la nicchia riproduttiva e di rifugio. La presenza e la permanenza di una qualsiasi specie faunistica su un determinato territorio, è subordinata alla presenza delle due nicchie (nicchia trofica e la nicchia riproduttiva e di rifugio), o solamente ad una di esse.

## **1.4 Flora**

In seguito ai rilevamenti sul campo effettuati in Area di Studio si evince che la vegetazione reale è molto lontana dallo stadio climax originario a causa della elevata antropizzazione dovuta ad una agricoltura intensiva, alla bonifica delle aree naturali, e drastica riduzione e snaturalizzazione della rete idrografica superficiale presente sul territorio. La vegetazione dominante è quella dei campi coltivati, costituita da seminativi (grano duro e girasole), orticole (pomodoro) e da aree coltivate a colture arboree (uliveti, frutteti e vigneti), che creano nel complesso un agroecosistema semplificato e monotono.

Le specie floristiche individuate, durante le giornate di sopralluogo sul campo, si riconducono a quelle riportate di seguito.

**Parco Agrivoltaico "San Donato"**  
**Flora individuata all'interno dell'area di studio**

<b>Famiglia</b>	<b>Nome scientifico</b>	<b>Nome comune</b>	<b>Habitat</b>
Sapindaceae	<i>Acer campestre</i>	Acero Campestre	boschi meso-termofili ma non eccessivamente xerici, soprattutto nei querceti a foglia caduca,
Sapindaceae	<i>Acer monspessulanum</i>	Acero minore	pecie tipicamente mediterranea, termomesofila, resistente alla siccità. Vegeta nei boschi termomesofili di latifoglie.
Poaceae	<i>Agropyron repens (L.) Beauv.</i>	Gramigna	incolti, i bordi delle vie, i campi e i prati aridi.
Poaceae	<i>Agrostis stolonifera L.</i>	Cappellini Comuni	boschi, praterie, in zone umide e zone ripariali.
Lamiaceae	<i>Ajuga chamaepitys (L.) Schreber</i>	Camepizio	Prati aridi, pascoli incolti
Lamiaceae	<i>Ajuga reptans L.</i>	Bugola	lungo le siepi e margini dei sentieri, ma anche nei boschi di latifoglie
Amaryllidaceae	<i>Allium pendulinum Ten.</i>	Aglio Italiano	zone aride dell'area montano collinare, sui pendii sassosi o rocciosi.
Alliaceae	<i>Allium sphaerocephalon L.</i>	Aglio delle bisce	zone aride dell'area montano collinare, sui pendii sassosi o rocciosi.
Liliaceae	<i>Allium subhirsutum L.</i>	Aglio Pelosetto	pascoli aridi, negli incolti, nelle garighe e in boschi aperti, dal livello del mare a 600 Macchie e cespuglieti
Betulaceae	<i>Alnuos glutinosa</i>	Ontano Nero	terreni acquitrinosi, in paludi e, soprattutto, lungo i corsi d'acqua
Graminaceae	<i>Alopecurus pratensis L.</i>	Coda Di Topo Comune	Ambienti semi aridi boscaglie
Malvacee	<i>Althaea officinalis L.</i>	Altea Comune	luoghi umidi, lungo i fossi, i canali, gli argini, attorno alle case di campagna.
Amaranthaceae	<i>Amaranthus retroflexus L.</i>	Amaranto Comune	Incolti
Apiaceae	<i>Ammoides pusilla</i>	Prezzemolo bastardo	Zone mediterranee climi secchi
Orchidaceae	<i>Anacamptis pyramidalis (L.)</i>	Orchidea Piramidale	Luoghi erbosi, boscaglie, garighe
Asteraceae	<i>Anacyclus tomentosus (All.) DC.</i>	Camomilla tomentosa	Zone mediterranee climi secchi
Primulaceae	<i>Anagallis arvensis L.</i>	Mordigallina	Luoghi erbosi, pratelli, gariga, incolti, al margine dei coltivi, nelle aiuole, lungo le strade
Boraginaceae	<i>Anchus italica Retz</i>	Buglossa Azzurra	Incolti, luoghi sassosi, coltivi, vigne e in generale aree antropizzate
Boraginaceae	<i>Anchusa officinalis L.</i>	Buglossa comune	Incolti, luoghi sassosi, coltivi, vigne e in generale aree antropizzate
Ranunculaceae	<i>Anemone hortensis L.</i>	Anemone Fior-Stella	Prati aridi e bordi delle strade
Asteraceae	<i>Anthemis arvensis L.</i>	Camomilla Bastarda	luoghi incolti o i campi coltivati
Asteraceae	<i>Anthemis tinctoria L.</i>	Camomilla dei Tintori	terreni incolti ruderali perenni pionieri, mesoxerofili

Poaceae	<i>Anthoxanthum odoratum L.</i>	Paleo Odoroso	pascoli, boschi radi di latifoglie
Fabacee	<i>Anthyllis vulneraria L.</i>	Trifoglio Vulnerario	Gariga praterie aride e degli ambienti rupestri
Apiaceae	<i>Apium nodiflorum L.</i>	Sedanina D'acqua	terreni asciutti, poveri, nei prati aridi, negli ambienti rupestri e sui vecchi muri
Poaceae	<i>Arhenatherum elatius L.</i>	Avena altissima	prati stabili, le siepi e i cespugli
Araceae	<i>Arisarum vulgare Targ. - Tozz.</i>	Arisaro Comune	muri, incolti, suoli ricchi di humus e ombreggiati
Asteraceae	<i>Artemisia vulgaris L.</i>	Assenzio Selvatico	marginie dei boschi, cespuglieti, muri
Araceae	<i>Arum italicum Miller</i>	Gigaro Chiaro	Fossi boschi vigneti oliveti e siepi
Poaceae	<i>Arundo donax L.</i>	Canna Comune	Sponde di canali Luoghi freschi e tendenzialmente umidi: coltivati
Liliaceae	<i>Asparagus acutifolius L.</i>	Asparago	Macchie
Rubiaceae	<i>Asperula arvensis L.</i>	Stellina dei campi	boschi decidui e nella macchia, ma si trova anche in cunei ombreggiati, praterie e praterie e giardini rurali
Liliaceae	<i>Asphodelus fistulosus L.</i>	Asfodelo Fistoloso	Prati aridi e pascoli
Liliaceae	<i>Asphodelus microcarpus Salzm.</i>	Asfodelo Mediterraneo	Incolti e pascoli
Aspleniaceae	<i>Asplenium ruta-muraria L.</i>	Asplenio	rupi calcaree
Asteraceae	<i>Aster squamatus L.</i>	Astro Autunnale	fessure dei lastricati e lungo i marciapiedi Incolti umidi
Fabaceae	<i>Astragalus danicus Retz.</i>	Veccia Viola Del Latte	Pascoli ed incolti aridi
Faseolacee	<i>Astragalus monspessulanus L.</i>	Astralago rosato	rupi, prati aridi, pascoli
Asteraceae	<i>Atractylis gummifera</i>	Masticogna latticifera	Garighe, luoghi aridi e rocciosi, bordi stradali
Poaceae	<i>Avena barbata L.</i>	Avena Barbata	incolti
Poaceae	<i>Avena fatua L.</i>	Avena Selvatica	Prati campi di cereali e siepi
Orobanchaceae	<i>Bellardia trixago L. (All.)</i>	Perlina Minore	incolti, garighe
Asparagaceae	<i>Bellevalia romana (L.) Sweet</i>	Giacinto Romano	Campi, luoghi erbosi, prati e vigneti
Asteraceae	<i>Bellis perennis L.</i>	Pratolina Comune	incolti, i prati, i giardini e parchi
Boraginaceae	<i>Borago officinalis L.</i>	Borragine Comune	Campi incolti siepi muri e margini di strada
Poaceae	<i>Brachypodium pinnatum (L.) Beauv</i>	Paleo Comune	Prati aridi boscaglie e scarpate
Apiaceae	<i>Brachypodium ramosum (L)</i>	Paleo delle garighe	prati aridi, le boscaglie
Alismataceae	<i>Brachypodium rupestre (Host)</i>	Paleo rupestre	prati aridi, le boscaglie

Brassicaceae	<i>Brassica nigra (L.) Koch</i>	Senape nera	Campi, sentieri, al margine dei corsi d'acqua e negli ambienti ruderali
Graminaceae	<i>Briza maxima L.</i>	Sonaglino Maggiore	Prati sabbiosi
Poaceae	<i>Briza minor L.</i>	Sonaglini minore	macchie, radure, incolti aridi
Graminaceae	<i>Bromus erectus Hudson</i>	Forasacco Eretto	Prati aridi muri ripari sotto roccia e praterie rase
Poaceae	<i>Bromus squarrosus L.</i>	Forasacco pendolino	incolti, i prati aridi e le siepi
Asteraceae	<i>Calendula arvensis L.</i>	<i>Calendula Dei Campi</i>	terreni incolti, margine sentieri e strade, vigneti
Asteraceae	<i>Calendula officinalis L.</i>	fiorrancio	Prati incolti oliveti vigneti e bordi stradali
Fabaceae	<i>Calicotome infesta (Presl) Guss.</i>	Spartio	Gariga macchia mediterranea
Cruciferae	<i>Capsella bursa-pastoris (L.)</i>	Borsa Pastore Comune	Incolti
Asteraceae	<i>Carduus nutans L.</i>	Cardo Rosso	zone ruderali, le scarpate, i sentieri e strade rurali
Compositae	<i>Carduus pycnocephalus L.</i>	Cardo Saettone	Incolti aridi, ambienti ruderali e scarpate
Cyperaceae	<i>Carex hirta L.</i>	Carice Villosa	boschi, praterie, siepi
Asteraceae	<i>Carlina corymbosa L.</i>	Carlina Raggio D'oro	incolti aridi, gli oliveti e le vigne ambienti ruderali, scarpate, garighe e macchie basse
Asteraceae	<i>Carthamus lanatus L.</i>	Zafferanone Selvatico	incolti aridi, gli oliveti e le vigne ambienti ruderali, scarpate, garighe e macchie basse
Gentianaceae	<i>Centaurium erythraea Rafn</i>	Centaura Minore	Macchie margini di strade e viottoli, campi da gioco, ambienti ruderali
Caryophyllaceae	<i>Cerastium glomeratum Thuill.</i>	Peverina Dei Campi	Prati incolti, pascoli aridi, cedui, anche ruderaled ed infestante
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium album L.</i>	Farinello Comune	zone incolte e ruderali
Compositae	<i>Chrysanthemum segetum L.</i>	Crisantemo Campestre	Coltivi, incolti e bordo strade
Asteraceae	<i>Chysanthemum coronarium L.</i>	Crisantemo Giallo	campi coltivati, negli incolti, lungo i bordi stradali, nei ruderi, in zone soleggiate
Asteraceae	<i>Cichorium intybus L.</i>	Cicoria Comune	Margini di sentieri campi coltivati terreni incolti zone a macerie ambienti ruderali praterie e aree antropizzate
Compositae	<i>Cirsium arvense (L.) Scop.</i>	Cardo Campestre	Incolti
Asteraceae	<i>Cirsium vulgare (Savi) Ten.</i>	Cardo Asinino	Depressioni e incolti
Cistaceae	<i>Cistus incanus L.</i>	Cisto Rosso	Macchie
Ranunculaceae	<i>Clematis vitalba L.</i>	Clematide Vitalba	Siepi
Convolvulaceae	<i>Convolvulus arvensis L.</i>	Vilucchio Comune	Luoghi coltivati ed incolti

Ranunculaceae	<i>Convolvulus cantabrica L.</i>	Vilucchio bicchierino	Erba infestante nelle colture di cereali
Cornaceae	<i>Cornus sanguinea L.</i>	Sanguinella	Macchie e cespuglieti
Rosaceae	<i>Crataegus monogyna Jacq.</i>	Biancospino Comune	Bosco e boscaglia
Asteraceae	<i>Crepis neglecta L.</i>	Radichella minore	Incolti, bordi stradali, ruderi
Asteraceae	<i>Crepis vesicaria L.</i>	Radichella	ncolti, nei coltivi, lungo i vigneti, i margini delle carraie di campagna, sulle rive dei canali e dei fiumi
Asteraceae	<i>Crupina crupinastrum</i>	Erba falsa	garighe, incolti, prati aridi, bordi delle strade.
Cupressaceae	<i>Cupressus sempervirens L.</i>	Cipresso Sempreverde	zone calde e temperate
Asteraceae	<i>Cychorium intybus</i>	Cicoria Comune	margini di sentieri, campi coltivati, terreni incolti, zone a macerie e ambienti ruderali, praterie
Asteraceae	<i>Cynara cardunculus L.</i>	Carciofo Selvatico	Pascoli aridi incolti margini delle strade
Poaceae	<i>Cynodon dactylon (L.) Pers.</i>	Gramigna	incolti, siepi, luoghi erbosi aridi, terreni calpestati, bordi stradali, infestante le colture
Poaceae	<i>Cynosurus echinatus L.</i>	Coda di cane	macchie, radure, pascoli aridi
Cyperaceae	<i>Cyperus longus L.</i>	Giunco Odorato	Fossi, acque stagnanti, sponde
Fabaceae	<i>Cytisus scoparius</i>	Ginestra Dei Carbonai	piano mediterraneo - montano
Graminaceae	<i>Dactylis glomerata L.</i>	Erba Marzolina Comune	Luoghi erbosi e boscaglie aride
Poaceae	<i>Dasypyrum villosum (L.) Borbas</i>	Grano villosa	Incolti, pascoli aridi, macerie, bordi stradali, luoghi arenosi
Ranunculaceae	<i>Delphinium halteratum S. et S.</i>	Speronella Comune	Prati, incolti
Poaceae	<i>Digitaria sanguinalis (L.) Scop.</i>	Sanguinella	vigne, orti, incolti, bordi di vie
Brassicaceae	<i>Diplotaxis eruroides (L.) DC</i>	Ruchetta	Campi, orti, incolti
Brassicaceae	<i>Diplotaxis muralis (L.) DC</i>	Rucola	Prati, campi coltivati, vigne, bordo sentieri
Dipsacaceae	<i>Dipsacus fullonum L.</i>	Scardaccione	Lungo le strade discariche e coltivi abbandonati
Asteraceae	<i>Dittrichia viscosa</i>	<i>Inula viscosa</i>	incolti, campi abbandonati, bordi sentieri, scarpate
Fabaceae	<i>Dorycnium hirsutum (L.) Ser.</i>	Trifogliolo irsuto	prati aridi, incolti, scarpate, dune, terreni sabbiosi
Cucurbitaceae	<i>Ecballium elaterium (L.) A. Rich.</i>	Cocomero Asinino	Ruderi Incolti, pascoli aridi e soleggiati
Brassicaceae	<i>Echium italicum L.</i>	Rucola <i>Selvatica</i>	vive spontaneamente negli incolti e nei luoghi ruderali dal piano ai 1000 metri, prediligendo i terreni calcarei e sassosi
Boraginaceae	<i>Echium vulgare L.</i>	Viperina Azzurra	Luoghi sassosi, incolti, pascoli

Equisetaceae	<i>Equisetum fluviatile L.</i>	Equiseto	Sabbie umide incolti umidi e sabbiosi, sponde di corsi d'acqua, fossi, bordi stradali
Geraniaceae	<i>Erodium cicutarium (L.)</i>	Cicutaria	Incolti, bordi di strade, prati asciutti, vigne, suoli sabbiosi
Apiaceae	<i>Eryngium campestre L.</i>	Calcatreppola	Area mediterranea e submontana, in luoghi aridi, lungo strade, prati, zone rocciose
Myrtaceae	<i>Eucalyptus spp.)</i>	Eucalipto	terreni sciolti e profondi ad altitudini non superiori a 500-600 m.
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia falcata L.</i>	Euforbia Falcata L.	campi coltivati
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia helioscopia L.</i>	Euforbia calenzuola	Incolti, pascoli aridi
Apiaceae	<i>Ferula communis L.</i>	Finocchiaccio	Terreni aridi e calcarei delle zone collinari
Apiaceae	<i>Foeniculum vulgare Mill.</i>	Finocchio Selvatico	Cespuglieti
Oleaceae	<i>Fraxinus excelsior</i>	Frassino Comune	Zone umide di corsi d'acqua e zone salmastre nei bacini lacustri prossimi al mare
Oleaceae	<i>Fraxinus ornus L.</i>	Orniello	boschi
Oleaceae	<i>Fraxinus oxycarpa Bieb.</i>	Frassino	boschi umidi, lungo le rive dei fiumi.
Papaveraceae	<i>Fumaria officinalis L.</i>	Fumaria comune	campi, prati, lungo le strade, sia in pianura che in collina
Rubiaceae	<i>Galium aparine L.</i>	Attaccamani	bordi stradali, campi incolti, siepi, boscaglie, luoghi umidi ed erbosi
Rubiaceae	<i>Galium lucidum All.</i>	Caglio lucido	prati aridi, su rupi e ghiaioni, su substrati calcarei ma anche marnoso arenacei
Geraniaceae	<i>Geranium rotundifolium</i>	Geranio <i>Malvaccino</i>	coltivi, giardini, orti e soprattutto vigneti, su suoli argillosi
Iridaceae	<i>Gladiolus italicus Miller</i>	Gladiolo Dei Campi	campi coltivati a cereali
Araliaceae	<i>Hedera helix L.</i>	Edera	Boscaglie
Fabaceae	<i>Hedysarum coronarium L.</i>	Sulla comune	terreni incolti, bordi delle strade
Compositae	<i>Heliantus annus L.</i>	Girasole Comune	Campi coltivati zone abbandonate ambienti ruderali strade rurali e scarpate
Asteraceae	<i>Helichysum italicum Roth</i>	Perpetuini D'italia	garighe
Boraginaceae	<i>Heliotropium europaeum L.</i>	Eliotropio	Luoghi erbosi, campi, orti, incolti ruderi, ambienti urbani
Iridaceae	<i>Hermodactylus tuberosus (L.)</i>	Bocca Di Lupo	Prati erbosi
Graminaceae	<i>Hordeum murinum L.</i>	Orzo Selvatico	Bordi di carraie
Hypericaceae	<i>Hypericum perforatum L.</i>	Iperico	campi abbandonati ed ambienti ruderali.
Asteraceae	<i>Inula viscosa (L.) Aiton.</i>	Inula Vischiosa	incolti umidi, garighe, bordi delle strade
<a href="#">Juncaceae</a>	<i>Juncus articulatus L.</i>	giunco nodoso	ai margini di stagni, abbeveratoi

Cupressaceae	<i>Juniperus communis</i>	Ginepro	Pascoli e boschi aridi
Dipsacaceae	<i>Knautia integrifolia (L.) Bertol.</i>	Ambretta Annuale	incolti aridi, prati, radure e campi a riposo
Labiatae	<i>Lamium amplexicaule L.</i>	Falsa Ortica	Inculti erbosi e prati
Asteraceae	<i>Lapsana communis L.</i>	Lassana Comune	Boschi di latifoglie cedui orti campi coltivati zone ruderali e arbusteti
Fabaceae	<i>Lathyrus aphaca L.</i>	Cicerchia Bastarda	Campi
Leguminosae	<i>Lathyrus hirsutus L.</i>	Pisello Selvatico	Inculti e terreni di risulta nei pressi delle pietraie
Malvaceae	<i>Lavatera punctata All.</i>	Malvone Punteggiato	Capi siepi e incolti
Asteraceae	<i>Leontodon crispus Vill</i>	Dente Di Leone	Prati luoghi erbosi margini di strade e boschi
Asparagaceae	<i>Leopoldia comosa (L.) Parl</i>	Lampascione O Muscari	Prati
Oleaceae	<i>Ligustrum vulgare L.</i>	Ligustro Comune	Bosco e boscaglia
Linaceae	<i>Linum trigynum L.</i>	Lino Spinato	Pascoli aridi macchie e garighe
Poaceae	<i>Lolium perenne L.</i>	Loglio Comune	Praterie
Graminaceae	<i>Lolium temulentum L.</i>	Zizzania	Bordi dei campi
Caprifoliaceae	<i>Lonicera implexa Aiton</i>	Caprifoglio	macchia mediterranea, nelle selve (leccete, boscaglie, misti cedui)
Fabaceae	<i>Lotus corniculata L.</i>	Ginestrino	Prati, pascoli aridi
Malvaceae	<i>Malva silvestris L.</i>	Malva	terreni coltivati, ma anche luoghi inculti e abbandonati, presso ruderi e ai margini delle strade
Lamiaceae	<i>Marrubium vulgare L.</i>	Marrubio Comune	pianure secche, le stazioni aride e incolte
Asteraceae	<i>Matricaria camomilla L.</i>	Camomilla Comune	Campi di cereali inculti e bordi di strada Colture di cereali
Leguminosae	<i>Medicago lupulina L.</i>	Erba Medica Lupulina	Prati
Fabaceae	<i>Medicago sativa L.</i>	Erba Medica	incolti, campi, campi aridi
Fabaceae	<i>Melilotus officinalis</i>	Meliloto Comune	Inculti campi prati e lungo le rive di corsi d'acqua
Euphorbiaceae	<i>Mercurialis annua L.</i>	Mercorella Comune	suoli abbandonati, orti, uliveti, muri, macerie
Liliaceae	<i>Muscari comosum L.</i>	Lampascione	Campi inculti
Cruciferae	<i>Nasturtium officinale (L.) Bess</i>	Crescione D'acqua	Corsi d'acqua
Ranunculaceae	<i>Nigella damascena L.</i>	Damigella Scapigliata	Inculti asciutti, vigneti, campi e prati aridi, bordo sentieri,
Orobanchaceae	<i>Odontites luteus</i>	Perlina gialla	Luoghi aridi, pendii rocciosi, terreni calcarei

Oleaceae	<i>Olea europaea L. var. sylvestris</i>	Olivo	Macchie
Fabaceae	<i>Onobrychis viciifolia Scop.</i>	Lupinella Comune	Prati e pascoli asciutti e basici (calcarei), incolti, bordi stradali
Fabaceae	<i>Ononis spinosa</i>	arrestabue	prati e pascoli aridi, lungo i bordi delle strade e dei campi,
Orchidaceae	<i>Ophrys sphecodes Miller</i>	Ofride verde bruna	prati aridi ma anche umidi
Orchidaceae	<i>Ophrys tenthredinifera</i>	Fior di vespa	terreno calcareo
<a href="#">Cactaceae</a>	<i>Opuntia ficus-indica, Miller 1768</i>	Fico D'india	habitat aridi e semi-aridi
Orchidaceae	<i>Orchis italica Poiret</i>	Orchide Italica	Pascoli garighe macchie e boschi radi
Orchidaceae	<i>Orchis purpurea Hudson</i>	Orchide Purpurea	Pascoli garighe macchie e boschi radi
Orobanchaceae	<i>Orobanche crenata</i>	Succiamele Delle Fave	colture; ma anche gli incolti, ...
Orobanchaceae	<i>Orobanche ramosa L.</i>	Succiamele Ramoso	Su piante coltivate e spontanee
Poaceae	<i>Oryzopsis miliacea L.</i>	Miglio Multifloro	Incolti, siepi, garighe
Santalaceae	<i>Osyris alba L.</i>	Ginestrella Comune	Macchie
Rhamnaceae	<i>Paliurus spina-christi Milker</i>	Marruca	pendii soleggiati, ma su terreni freschi anche argillosi
Asteraceae	<i>Pallenis spinosa</i>	Asterisco	Incolti, pascoli aridi, margini di vie e ruderi
Papaveraceae	<i>Papaver rhoeas L.</i>	Papavero Comune	Terreni rimossi
Scrophulariaceae	<i>Parentucellia viscosa ( L.) Caruel</i>	Perlina Maggiore	luoghi erbosi aridi, pascoli sassosi ed incolti dal mare alla regione submontana
Asteraceae	<i>Petasites hybridus L.</i>	Farfaraccio Maggiore	luoghi umidi, le sponde e i bordi dei ruscelli, e in generale le zone fresche e ombrose ma anche ghiaiose e petrose.
Poaceae	<i>Phragmites australis (Cav.) Trin.</i>	Cannuccia Di Palude	Bordi di campi, depressioni Ambienti acquatici
Asteraceae	<i>Picris echioides L.</i>	Aspraggine	di campi, zone antropizzate e incolti erbosi del piano collinare
Pinaceae	<i>Pinus halepensis Miller</i>	Pino D'aleppo	Macchia litoranea ed impianti artificiali
Pinaceae	<i>Pinus pinea L.</i>	Pino Domestico	Impianti artificiali e boscaglia
Pinaceae	<i>Pinus sylvestris</i>	Pino Silvestre	Terreni morbidi e areacei
Anacardiaceae	<i>Pistacia lentiscus L.</i>	Lentisco	Macchie
Anacardiaceae	<i>Pistacia terebinthus L.</i>	Terebinto	Boschi termofili pendii di rocce calcaree e aride
Plantaginaceae	<i>Plantago major L.</i>	Piantaggine	incolti, le aree lungo le vie, i campi, le vigne, gli ambienti ruderali e altre zone sinantropiche
Graminaceae	<i>Poa annua L.</i>	Fienarola Annuale	Prati

Poaceae	<i>Poa pratensis L.</i>	Fienarola	pendii erbosi e i prati
Boraginaceae	<i>Polmonaria officinalis</i>	Polmonaria	cresce prevalentemente in boschi di latifoglie eliofile, nelle pianure, nelle siepi e nei cespugli;
Polygalaceae	<i>Polygala comosa</i>	Poligala	prati magri e nelle lande in siti caldi e assolati
Polygonaceae	<i>Polygonum lapathifolium L.</i>	Poligono Nodoso	Ambienti ruderali e coltivi
Salicaceae	<i>Populus alba L.</i>	Pioppo Bianco	Boscaglie depresse
Salicaceae	<i>Populus nigra L.</i>	Pioppo Nero	Terreni umidi, pascoli
Salicaceae	<i>Populus tremula</i>	Pioppo tremulo	boschi collinari e montani, umidi
Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea L.</i>	Portulaca	Incolti
Primulaceae	<i>Primula vulgaris</i>	Primula	Torrenti muri a secco prati e boschi
Labiatae	<i>Prunella vulgaris L.</i>	Brunella	Luoghi erbosi e boscaglie
Rasaceae	<i>Prunus avium L.</i>	Ciliegio	Aree agricole collinari
Rosaceae	<i>Prunus spinosa L.</i>	Prugnolo Selvatico	Cespuglieti Machie basse , rupi litoranee
Rosaceae	<i>Pyrus pyraister Burgsd.</i>	Perastro	Macchia e garighe
Fagaceae	<i>Quercus cerris L.</i>	Cerro	Pianura e collina
Fagaceae	<i>Quercus ilex</i>	Leccio	boschi misti di caducifoglie della fascia collinare
Fagaceae	<i>Quercus pubescens Willd. s.l.</i>	Roverella	Boschi e boscaglie
Ranunculaceae	<i>Ranunculus repens L.</i>	Ranuncolo	prati e pascoli igrofilii), sponde dei fossati e stagni
Brassicaceae	<i>Raphanus raphanistrum L.</i>	Ravanello Selvatico	Campi e bordi strade vigne, gli oliveti, ambienti ruderali, scarpate
Resedaceae	<i>Reseda lutea L.</i>	Reseda Comune	Incolti, ruderi, greti, margini delle strade
Rhamnaceae	<i>Rhamnus alaternus L.</i>	Alaterno	Macchia mediterranea e garighe
Fabaceae	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	Robinia Pseudoacacia	Sorgenti, ruscelli
Rosaceae	<i>Rosa canina L. sensu Bouleng.</i>	Rosa Canina	Boscaglie arbusteti e siepi
<a href="#">Lamiaceae</a>	<i>Rosmarinus officinalis L.</i>	Rosmarino	Macchia, luoghi aridi e soleggiati
Rosaceae	<i>Rubus fruticosus L.</i>	Rovo Comune	Boschi macchia mediterranea incolti
Rosaceae	<i>Rubus ulmifolius Schott</i>	Rovo Selvatico	Depressioni tra le boscaglie
Liliaceae	<i>Ruscus aculeatus L.</i>	Pungitopo	Zone boschive
Solanaceae	<i>Salanum nigrum L.</i>	Morella Comune	incolti e ruderi; ma anche bordi dei sentieri e strade. Si trova

			facilmente negli orti, nelle vigne o campi di <a href="#">granoturco</a>
Salicaceae	<i>Salix alba L.</i>	Salice Comune	
Salicaceae	<i>Salix caprea</i>	Salicone	Radure e bordi di boschi
Salicaceae	<i>Salix purpurea L.</i>	Salice Rosso	Aree di bosco umido e dal greto di fiumi torrenti e ruscelli
Labiatae	<i>Salvia officinalis L.</i>	Salvia Comune	Terreni calcarei sassosi e drenanti
Asteraceae	<i>Senecio vulgaris L.</i>	Senecio Comune	Prati
Poaceae	<i>Setaria verticillata (L.) Beauv.</i>	Pabbio Verticillato	ncolti erbosi e coltivi del piano collinare
Caryophyllaceae	<i>Silene alba L.</i>	Silene Bianca	luoghi incolti e le zone ruderali
Asteraceae	<i>Silybum marianum (L.) Gaertn</i>	Cardo Mariano	ruderi, lungo le strade, le siepi e negli incolti.
Brassicaceae	<i>Sinapis alba L.</i>	Senape Bianca	campi coltivati, negli incolti, lungo i bordi stradali, nei ruderi
Smilacaceae	<i>Smilax aspera L.</i>	Salsapariglia	per rivestire recinzioni, muri o cancelli
Solonaceae	<i>Solanum dulcamara L.</i>	Morella Rampicante	lungo i fossi di campagna
Solanaceae	<i>Solanum nigrum L.</i>	Morella Comune	Campi, incolti, ruderi
Rosaceae	<i>Sorbus domestica L.</i>	Sorbo domestico	boschi submediterranei
Graminaceae	<i>Sorghum halepense (L.) Pers.</i>	Sorgo Selvatico	suoli sabbiosi e aridi
Poaceae	<i>Sorghum halepense (L.) Pers.</i>	Canestrello	<b>habitat</b> ruderali
Fabacee	<i>Spartium junceum L.</i>	Ginestra Odorosa	Incolti <b>gariga</b> <b>macchia mediterranea</b>
Caryophyllaceae	<i>Stellaria media (L.) Vill.</i>	Centocchio Comune	Luoghi incolti e ruderali
Poaceae	<i>Stipa austroitalica Martinovsky</i>	Lino Delle Fate	Prati pascoli collinari e montani sassosi e aridi
Tamaricaceae	<i>Tamarix gallica</i>	Tamerice	Ambienti litoranei e sabbiosi
Compositae	<i>Taraxacum officinale Weber</i>	Dente Di Leone	Bordi di carraie su calcareniti
Apiaceae	<i>Tordylium apulum L.</i>	Ombrellini Pugliese	terreni incolti e lungo le strade
Asteraceae	<i>Tragopogon porrifolium L.</i>	Raperonzolo Selvatico	prati aridi, terreni incolti, bordi di strade di campagna
Leguminosae	<i>Trifolium campestre Schreber</i>	Trifoglio Campestre	pascoli aridi Prati sabbiosi
Fabaceae	<i>Trifolium pratense L.</i>	Trifoglio Pratense	Prati argillosi
Fabaceae	<i>Trifolium repens L.</i>	Trifoglio bianco	su prati erbosi, campi coltivati e in un gran numero di altri <a href="#">habitat</a>
Graminaceae	<i>Triticum durum Desf.</i>	Grano Duro	Campi coltivati

Ulmaceae	<i>Ulmus minor</i> Miller	Olmo Campestre	Boscaglie di depressioni, alberature su bordi stradali
Asteraceae	<i>Urospermum dalechampii</i> L.	Boccione Maggiore	lungo i bordi delle strade urbane, i sentieri di campagna, nei terreni aridi e incolti
Urticaceae	<i>Urtica dioica</i> L.	Ortica	Siepi, luoghi ruderali ed incolti
Valerianaceae	<i>Valerianella dentata</i> (L.) Pollich	Gallinella comune	incolti, orti e campi di cereali
<a href="#">Scrophulariaceae</a>	<i>Verbascum macrurum</i>	Verbascio Coda Grossa	incolti, bordi stradali, campi, zone ruderali
Scrophulariaceae	<i>Verbascum thapsus</i>	Tasso Barbasso	luoghi incolti, negli ambienti asciutti, lungo i bordi delle strade e dei sentieri, su suoli sciolti, di solito sabbiosi, sui vecchi ruderi
Verbenaceae	<i>Verbena officinalis</i> L.	Verbena	Prati, luoghi incolti, macerie
Fabaceae	<i>Vicia cracca</i> L.	Veccia Montanina	Prati, ruderi, siepi
Leguminosae	<i>Vicia sativa</i> L.	Veccia Comune	Incolti e prati
Violaceae	<i>Viola arvensis</i>	Viola Dei Campi	Prati cespugli e incolti
<a href="#">Vitaceae</a>	<i>Vitis vinifera</i> L.	Vite comune	predilige le basse latitudini, dove predomina un clima soleggiato, ma può adattarsi anche ad alte latitudini
Asteraceae	<i>Xanthium spinosum</i> L.	Nappola spinosa	incolti aridi e le aree ruderali.
<b>Specie floristiche n. 241</b>			

### 1.4.1 Famiglie floristiche

<b>Parco Agrivoltaico "San Donato"</b>		
<b>Famiglie Flora individuata all'interno dell'area di studio</b>		
<i>Famiglia</i>	<i>Numero</i>	<i>percentuale</i>
Alismataceae	1	0%
Alliaceae	1	0%
Anacardiaceae	4	2%
Apiaceae	7	3%
Araceae	2	1%
Araliaceae	1	0%
Aspleniaceae	3	1%
Asteraceae	34	14%
Betulaceae	1	0%
Boraginaceae	6	2%
Brassicaceae	6	2%
<u>Cactaceae</u>	1	0%
Caprifoliaceae	1	0%
Caryophyllaceae	3	1%
Chenopodiaceae	1	0%
Cistaceae	1	0%
Compositae	5	2%
Convolvulaceae	1	0%
Cornaceae	1	0%
Cruciferae	2	1%
Cucurbitaceae	1	0%
Cupressaceae	2	1%
Cyperaceae	2	1%
Dipsacaceae	2	1%
Equisetaceae	1	0%
Euphorbiaceae	3	1%
Fabacee	17	7%
Fagaceae	3	1%
Faseolacee	1	0%
Graminaceae	12	5%
Hypericaceae	1	0%
Iridaceae	2	1%
<u>Juncaceae</u>	1	0%

Labiatae	3	1%
<u>Lamiaceae</u>	4	2%
Leguminosae	4	2%
Liliaceae	6	2%
Linaceae	1	0%
Malvacee	3	1%
Myrtaceae	1	0%
Oleaceae	5	2%
Orchidaceae	5	2%
Orobanchaceae	4	2%
Papaveraceae	2	1%
Pinaceae	3	1%
Plantaginaceae	1	0%
Poaceae	21	9%
Polygonaceae	2	1%
Portulacaceae	1	0%
Primulaceae	2	1%
Ranunculaceae	6	2%
Rasaceae	1	0%
Resedaceae	1	0%
Rhamnaceae	2	1%
Rosaceae	7	3%
Rubiaceae	3	1%
Salicaceae	6	2%
Santalaceae	1	0%
Sapindaceae	2	1%
Scrophulariaceae	3	1%
Smilacaceae	1	0%
Solonaceae	3	1%
Tamaricaceae	1	0%
Ulmaceae	1	0%
Urticaceae	1	0%
Valerianaceae	1	0%
Verbenaceae	1	0%
Violacee	1	0%
<u>Vitaceae</u>	1	0%

## **1.5 Fauna**

Fauna è un termine utilizzato per indicare l'insieme delle specie animali (tutti i taxa) che risiedono stabilmente o occasionalmente in un territorio, e adattate a vivere all'interno dei suoi ecosistemi/habitat.

La presenza delle specie faunistiche nell'area di studio, è stata determinata anche con l'individuazione di pochi esemplari, sono state considerate anche quelle presenze accidentali o occasionali. Per ogni specie esaminata è stato considerato lo status fenologico, la densità di popolazione, e l'habitat di predilezione di ogni singola specie. Come è noto, molte specie avifaunistiche non hanno una presenza stabile su di un territorio, una parte di esse sono migratrici, quindi sono presenti soltanto per un determinato periodo dell'anno. Altre specie, pur essendo stanziali o migratrici parziali, si spostano continuamente sul territorio in cerca di cibo o per condizioni climatiche. Si riporta di seguito la lista complessiva della fauna selvatica censita durante i sopralluoghi effettuati sul campo, includendo anche quelle specie presenti con pochi individui, e la fauna potenziale, quella che durante i sopralluoghi sul campo non è stata avvistata direttamente, ma che sono state riscontrate segni e tracce nidi, habitat idonei alle esigenze della specie, ed altro.

### 1.5.1 Specie faunistiche potenziali e censite all'interno dell'area di studio del Parco Agrivoltaico

#### “San Donato” Grottole

<b>Parco Agrivoltaico “San Donato” Grottole</b>		
<b>Specie Faunistiche</b>		
<b>Nome scientifico</b>	<b>Nome italiano</b>	<b>Classificatore</b>
<i>Accipiter nisus</i>	Sparviere	Linnaeus, 1758
<i>Actitis hypoleucos</i>	Piro-piro piccolo	Linnaeus, 1758
<i>Aegithalos caudatus</i>	Codibugnolo	Linnaeus, 1758
<i>Alauda arvensis</i>	Allodola	Linnaeus, 1758
<i>Alcedo atthis</i>	Martin pescatore	Linnaeus, 1758
<i>Anas crecca</i>	Alzavola	Linnaeus, 1758
<i>Anas platyrhynchos</i>	Germano reale	Linnaeus, 1758
<i>Anas querquedula</i>	Marzaiola	Linnaeus, 1758
<i>Anthus pratensis</i>	Pispola	Linnaeus, 1758
<i>Apodemus sylvaticus</i>	Topo campagnolo	Linnaeus, 1758
<i>Apus apus</i>	Rondone	Linnaeus, 1758
<i>Ardea cinerea</i>	Airone cenerino	Linnaeus, 1758
<i>Arvicola terrestris</i>	Arvicola Terrestre	Linnaeus, 1758
<i>Asio otus</i>	Gufo comune	Linnaeus, 1758
<i>Athene noctua</i>	Civetta	Scopoli, 1769
<i>Barbastella barbastellus</i>	Barbastello comune	Schreber, 1774
<i>Bufo bufo</i>	Rospo comune	Linnaeus, 1758
<i>Bufo viridis</i>	Rospo smeraldino	Linnaeus, 1758
<i>Burhinus oedicephalus</i>	Occhione	Linnaeus, 1758
<i>Buteo buteo</i>	Poiana	Linnaeus, 1758
<i>Calandrella brachydactyla</i>	Calandrella	Leisler, 1814
<i>Canis lupus</i>	Lupo appenninico	Linnaeus, 1758
<i>Carduelis carduelis</i>	Cardellino	Linnaeus, 1758
<i>Carduelis chloris</i>	Verdone	Linnaeus, 1758
<i>Carduelis spinus</i>	Lucarino	Linnaeus, 1758
<i>Cettia cetti</i>	Usignolo di fiume	Temminck, 1820
<i>Circus aeruginosus</i>	Falco di palude	Linnaeus, 1758
<i>Circus cyaneus</i>	Albanella reale	Linnaeus, 1766
<i>Circus pygargus</i>	Albanella minore	Linnaeus, 1758
<i>Cisticola juncidis</i>	Beccamoschino	Rafinesque, 1810
<i>Columba livia</i>	Piccione selvatico	J.F. Gmelin. 1789
<i>Columba palumbus</i>	Colombaccio	Linnaeus, 1758

<i>Coracias garrulus</i>	Ghiandaia marina	Linnaeus, 1758
<i>Corvus corone</i>	Cornacchia grigia	Linnaeus, 1758
<i>Corvus monedula</i>	Taccola	Linnaeus, 1758
<i>Coturnix coturnix</i>	Quaglia	Linnaeus, 1758
<i>Cuculus canorus</i>	Cuculo	Linnaeus, 1758
<i>Delichon urbica</i>	Balestruccio	Linnaeus, 1758
<i>Dendrocopos major</i>	Picchio rosso maggiore	Linnaeus, 1758
<i>Egretta garzetta</i>	Garzetta	Linnaeus, 1758
<i>Elaphe quatorlineata</i>	Cervone	Lacépède, 1789
<i>Emberiza cirius</i>	Zigolo nero	Linnaeus, 1758
<i>Eptesicus serotinus</i>	Serotino comune	Schreber, 1774
<i>Erinaceus europaeus</i>	Riccio	Linnaeus, 1758
<i>Erithacus rubecula</i>	Pettirosso	Linnaeus, 1758
<i>Falco columbarius</i>	Smeriglio	Linnaeus, 1758
<i>Falco naumanni</i>	Grillaio	Fleischer, 1818
<i>Falco peregrinus</i>	Falco pellegrino	Tunstall, 1771
<i>Falco Subbuteo</i>	Lodolaio	Linnaeus, 1758
<i>Falco tinnunculus</i>	Gheppio	Linnaeus, 1758
<i>Falco vespertinus</i>	Falco cuculo	Linnaeus, 1758
<i>Fringilla coelebs</i>	Fringuello	Linnaeus, 1758
<i>Fulica atra</i>	Folaga	Linnaeus, 1758
<i>Galerida cristata</i>	Cappellaccia	Linnaeus, 1758
<i>Gallinago gallinago</i>	Beccaccino	Linnaeus, 1758
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallinella d'acqua	Linnaeus, 1758
<i>Garrulous glandarius</i>	Ghiandaia	Linnaeus, 1758
<i>Hierophis viridiflavus</i>	Bianco melanico	Lacépède, 1789
<i>Hirundo rustica</i>	Rondine	Linnaeus, 1758
<i>Hypsugo savii</i>	Pipistrello di Savi	Bonaparte, 1837
<i>Lacerta viridis</i>	Ramarro	Laurenti, 1768
<i>Lanius collurio</i>	Averla piccola	Linnaeus, 1758
<i>Lanius minor</i>	Averla cenerina	j. F. Gmelin, 1788
<i>Lanius senator</i>	Averla capirossa	Linnaeus, 1758
<i>Larus argentatus</i>	Gabbiano reale	Pontoppidan, 1763
<i>Larus ridibundus</i>	Gabbiano comune	Linnaeus, 1758
<i>Lepus europaeus</i>	Lepre	Pallas, 1778
<i>Martes foina</i>	Faina	Erxleben, 1777
<i>Melanocorypha calandra</i>	Calandra	Linnaeus, 1766
<i>Meles meles</i>	Tasso	Linnaeus, 1758
<i>Merops apiaster</i>	Gruccione	Linnaeus, 1758
<i>Miliaria calandra</i>	Strillozzo	Linnaeus, 1758

<i>Milvus migrans</i>	Nibbio bruno	<i>Boddaert, 1783</i>
<i>Milvus milvus</i>	Nibbio reale	<i>Linnaeus, 1758</i>
<i>Monticola solitarius</i>	Passero solitario	<i>Linnaeus, 1758</i>
<i>Motacilla alba</i>	Ballerina bianca	<i>Linnaeus, 1758</i>
<i>Motacilla flava</i>	Cutrettola	<i>Linnaeus, 1758</i>
<i>Mus domesticus</i>	Topo domestico	<i>Schwart, 1943</i>
<i>Mustela nivalis</i>	Donnola	<i>Linnaeus, 1766</i>
<i>Natrix natrix</i>	Natrice dal collare	<i>Linnaeus, 1758</i>
<i>Oriolus oriolus</i>	Rigogolo	<i>Linnaeus, 1758</i>
<i>Otus scops</i>	Assiolo	<i>Linnaeus, 1758</i>
<i>Parus caeruleus</i>	Cinciarella	<i>Linnaeus, 1758</i>
<i>Parus major</i>	Cinciallegra	<i>Linnaeus, 1758</i>
<i>Passer domesticus</i>	Passera europea	<i>Linnaeus, 1758</i>
<i>Passer montanus</i>	Passera mattugia	<i>Linnaeus, 1758</i>
<i>Pernis apivorus</i>	Falco pecchiaiolo	<i>Linnaeus, 1758</i>
<i>Phasianus colchicus</i>	Fagiano comune	<i>Linnaeus, 1758</i>
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Codiroso spazzacamino	<i>S.G. Gmelin, 1774</i>
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codiroso	<i>Linnaeus, 1758</i>
<i>Phylloscopus collybita</i>	Lui piccolo	<i>Viellot, 1817</i>
<i>Pica pica</i>	Gazza	<i>Linnaeus, 1758</i>
<i>Picus viridis</i>	Picchio verde	<i>Linnaeus, 1758</i>
<i>Pipistrellus Kuhlii</i>	Pipistrello albolimbato	<i>Kuhl, 1817</i>
<i>Podarcis sicula</i>	Lucertola campestre	<i>Rafinesque, 1810</i>
<i>Prunella modularis</i>	Passera scopaiola	<i>Linnaeus, 1758</i>
<i>Rana esculenta</i>	Rana verde italiana	<i>Linnaeus, 1758</i>
<i>Rattus norvegicus</i>	Ratto delle chiaviche	<i>Berkenhout, 1769</i>
<i>Regulus regulus</i>	Regolo	<i>Linnaeus, 1758</i>
<i>Rhinolophus ferruequinum</i>	Rinolofo maggiore	<i>Schreber, 1774</i>
<i>Saxicola rubetra</i>	Stiaccino	<i>Linnaeus, 1758</i>
<i>Saxicola torquata</i>	Saltimpalo	<i>Linnaeus, 1758</i>
<i>Scolopax rusticola</i>	Beccaccia	<i>Linnaeus, 1758</i>
<i>Serinus serinus</i>	Verzellino	<i>Linnaeus, 1758</i>
<i>Sorex minutus</i>	Toporagno nano	<i>Linnaeus, 1766</i>
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tortora dal collare orientale	<i>E. Frividaldszki, 1838</i>
<i>Streptopelia turtur</i>	Tortora comune	<i>Linnaeus, 1758</i>
<i>Strix aluco</i>	Allocco	<i>Linnaeus, 1758</i>
<i>Sturnus vulgaris</i>	Storno	<i>Linnaeus, 1758</i>
<i>Sus scrofa</i>	Cinghiale	<i>Linnaeus, 1758</i>

<i>Sylvia atricapilla</i>	Capinera	Linnaeus, 1758
<i>Sylvia communis</i>	Sterpazzola	Latham, 1787
<i>Sylvia melanocephala</i>	Occhiocotto	G.F.Gmelin, 1789
<i>Talpa romana</i>	Talpa romana	Thomas, 1902
<i>Tarentula mauritanica</i>	Geco comune	Linnaeus, 1758
<i>Testudo hermanni</i>	Tartaruga di terra	Gmelin, 1766
<i>Tringa ochropus</i>	Piro piro culbianco	Linnaeus, 1758
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Scricciolo	Linnaeus, 1758
<i>Turdus iliacus</i>	Tordo sassello	Linnaeus, 1758
<i>Turdus merula</i>	Merlo	Linnaeus, 1758
<i>Turdus philomelos</i>	Tordo bottaccio	C.L.Brehm, 1831
<i>Turdus pilaris</i>	Cesena	Linnaeus, 1758
<i>Turdus viscivorus</i>	Tordela	Linnaeus, 1758
<i>Tyto alba</i>	Barbagianni	Scolpoli, 1769
<i>Upupa epops</i>	Upupa	Linnaeus, 1758
<i>Vanellus vanellus</i>	Pavoncella	Linnaeus, 1758
<i>Vulpes vulpes</i>	Volpe	Linnaeus, 1758
<b>Totale specie faunistiche all'interno dell'area di studio n. 127</b>		

<b>Legenda Classi Faunistiche</b>	
	<i>Anfibi</i>
	<i>Rettili</i>
	<i>Mammiferi</i>
	<i>Uccelli</i>

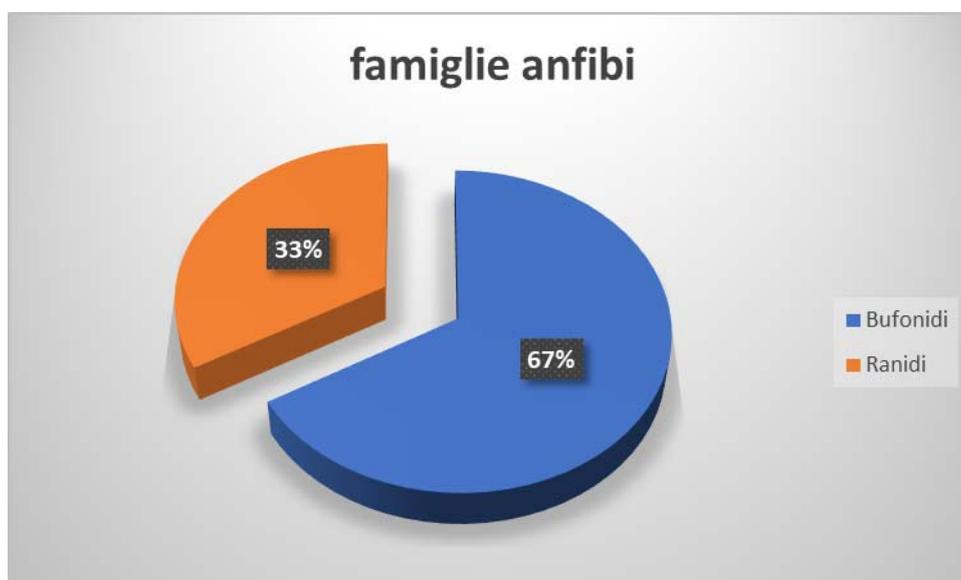
Il totale complessivo delle specie faunistiche potenzialmente presenti all'interno dell'area di studio è 127 così suddivise per Classe.

**Anfibi - specie presenti e potenzialmente presenti all'interno dell'Area di Studio  
n. 3**

Classe Anfibi				
Ordine	Famiglia	Nome scientifico	Nome comune	Classificatore
Anuri	Bufo	<i>Bufo bufo</i>	Rospo comune	Linnaeus, 1758
Anuri	Bufo	<i>Bufo viridis</i>	Rospo smeraldino	Laurenti, 1768
Anuri	Rana	<i>Rana esculenta</i>	Rana verde italiana	Linnaeus, 1758

Non sono stati rinvenuti all'interno dell'area di studio e durante i sopralluoghi sul campo, habitat idonei ad ospitare Salamandridi e Bombinatoridi.

Anfibi		
Famiglia	n. specie	Percentuale
Bufo	2	67%
Rana	1	33%

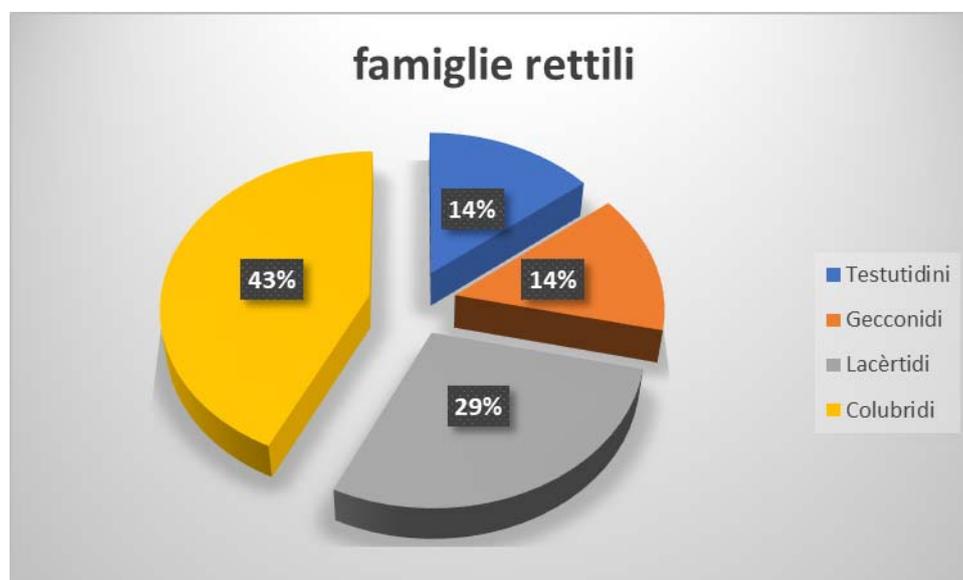


Nessun anfibio interferisce in maniera diretta con le opere di progetto in fase di esercizio. Lieve disturbo ed interferenze durante la fase di cantiere e di dismissione per traffico veicolare causato dalle azioni di progetto.

## 1.5.2 Rettili – specie presenti e potenzialmente presenti all'interno dell'Area di Studio n. 7

Classe Rettili				
Ordine	Famiglia	Nome scientifico	Nome comune	Classificatore
Squamati	Colubridi	<i>Elaphe quattuorlineata</i>	Cervone	Lacépède, 1789
Squamati	Colubridi	<i>Hierophis viridiflavus</i>	Biacco melanico	Lacépède, 1789
Squamati	Lacèrtidi	<i>Lacerta viridis</i>	Ramarro	Laurenti, 1768
Squamati	Colubridi	<i>Natrix natrix</i>	Natrice dal collare	Linnaeus, 1758
Squamati	Lacèrtidi	<i>Podarcis sicula</i>	Lucertola campestre	Rafinesque, 1810
Squamati	Geconidi	<i>Tarentula mauritanica</i>	Geco comune	Linnaeus, 1758
Testudinati	Testutidini	<i>Testudo hermanni</i>	Testuggine comune	Gmelin, 1766

Rettili		
Famiglia	n. specie	Percentuale
Colubridi	3	43%
Geconidi	1	14%
Lacèrtidi	2	29%
Testutidini	1	14%

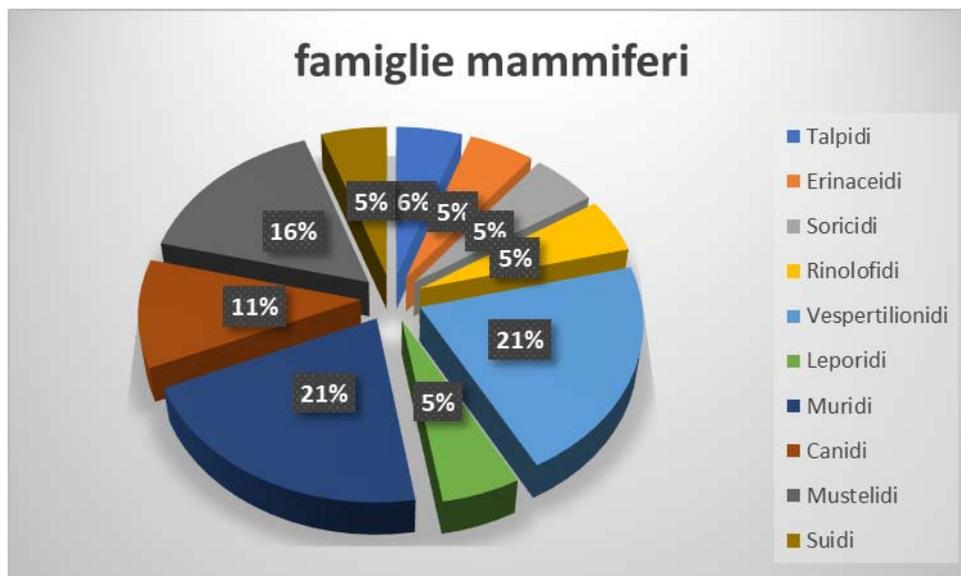


Nessun rettile interferisce in maniera diretta con le opere di progetto in fase di esercizio. Lieve disturbo ed interferenze durante la fase di cantiere e dismissione per traffico veicolare causato dalle azioni di progetto. Probabile distruzione di sito di riproduzione per qualche rettile.

### 1.5.3 Mammiferi – specie presenti e potenzialmente presenti all'interno dell'Area di Studio n. 19

Classe Mammiferi				
Ordine	Famiglia	Nome scientifico	Nome comune	Classificatore
Roditori	Muridi	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Topo campagnolo	Linnaeus, 1758
Roditori	Muridi	<i>Arvicola terrestris</i>	Arvicola Terrestre	Linnaeus, 1758
Chiroterti	Vespertilionidi	<i>Barbastella barbastellus</i>	Barbastello comune	Schreber, 1774
Carnivori	Canidi	<i>Canis lupus</i>	Lupo appenninico	Linnaeus, 1758
Chiroterti	Vespertilionidi	<i>Eptesicus serotinus</i>	Serotino comune	Schreber, 1774
Insettivori	Erinaceidi	<i>Erinaceus europaeus</i>	Riccio	Linnaeus, 1758
Chiroterti	Vespertilionidi	<i>Hypsugo savii</i>	Pipistrello di Savi	Bonaparte, 1837
Lagomorfi	Leporidi	<i>Lepus europaeus</i>	Lepre	Pallas, 1778
Carnivori	Mustelidi	<i>Martes foina</i>	Faina	Erxleben, 1777
Carnivori	Mustelidi	<i>Meles meles</i>	Tasso	Linnaeus, 1758
Roditori	Muridi	<i>Mus domesticus</i>	Topo domestico	Schwart, 1943
Carnivori	Mustelidi	<i>Mustela nivalis</i>	Donnola	Linnaeus, 1766
Chiroterti	Vespertilionidi	<i>Pipistrellus Kuhlii</i>	Pipistrello albolimbato	Kuhl, 1817
Roditori	Muridi	<i>Rattus norvegicus</i>	Ratto delle chiaviche	Berkenhout, 1769
Chiroterti	Rinolofidi	<i>Rhinolophus ferruequinum</i>	Rinolofo maggiore	Schreber, 1774
Insettivori	Soricidi	<i>Sorex minutus</i>	Toporagno nano	Linnaeus, 1766
Artiodattili	Suidi	<i>Sus scrofa</i>	Cinghiale	Linnaeus, 1758
Insettivori	Talpidi	<i>Talpa romana</i>	Talpa romana	Thomas, 1902
Carnivori	Canidi	<i>Vulpes vulpes</i>	Volpe	Linnaeus, 1758

Mammiferi		
Famiglia	n. specie	Percentuale
Canidi	2	11%
Erinaceidi	1	5%
Leporidi	1	5%
Muridi	4	21%
Mustelidi	3	16%
Rinolofidi	1	5%
Soricidi	1	5%
Suidi	1	6%
Talpidi	1	5%
Vespertilionidi	4	21%



*Nessun mammifero interferisce in maniera diretta con le opere di progetto in fase di esercizio. Lieve disturbo ed interferenze durante la fase di cantiere e dismissione per traffico veicolare causato dalle azioni di progetto. Probabile distruzione di sito di riproduzione per qualche roditore.*

#### 1.5.4 Uccelli – specie presenti e potenzialmente presenti all'interno dell'Area di Studio n. 98

Classe Uccelli					
Ordine	Famiglia	Nome Scientifico	Specie	Cod. Euring	Classificatore
Accipitriformi	Accipitridi	<i>Accipiter nisus</i>	Sparviere	02690	Linnaeus, 1758
Caradriformi	Tringini	<i>Actitis hypoleucos</i>	Piro-piro piccolo	05560	Linnaeus, 1758
Passeriformi	Egitalidi	<i>Aegithalos caudatus</i>	Codibugnolo	14370	Linnaeus, 1758
Passeriformi	Alaudidi	<i>Alauda arvensis</i>	Allodola	09760	Linnaeus, 1758
Coraciformi	Alcedinidi	<i>Alcedo atthis</i>	Martin pescatore	08310	Linnaeus, 1758
Anseriformi	Anatidi	<i>Anas crecca</i>	Alzavola	01840	Linnaeus, 1758
Anseriformi	Anatidi	<i>Anas platyrhynchos</i>	Germano reale	01860	Linnaeus, 1758
Anseriformi	Anatidi	<i>Anas querquedula</i>	Marzaiola	01910	Linnaeus, 1758
Passeriformi	Motacillidi	<i>Anthus pratensis</i>	Pispola	10110	Linnaeus, 1758
Apodiformi	Apodidi	<i>Apus apus</i>	Rondone	07950	Linnaeus, 1758
Ciconiformi	Ardeidi	<i>Ardea cinerea</i>	Airone cenerino	01220	Linnaeus, 1758
Stringiformi	Strigini	<i>Asio otus</i>	Gufo comune	07670	Linnaeus, 1758
Stringiformi	Bubonini	<i>Athene noctua</i>	Civetta	07570	Scopoli, 1769
Caradriformi	Burinidi	<i>Burhinus oediconemus</i>	Occhione	04560	Linnaeus, 1758
Accipitriformi	Accipitridi	<i>Buteo buteo</i>	Poiana	02870	Linnaeus, 1758
Passeriformi	Alaudidi	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Calandrella	09680	Leisler, 1814
Passeriformi	Fringillidi	<i>Carduelis carduelis</i>	Cardellino	16530	Linnaeus, 1758
Passeriformi	Fringillidi	<i>Carduelis chloris</i>	Verdone	16490	Linnaeus, 1758
Passeriformi	Fringillidi	<i>Carduelis spinus</i>	Lucarino	16540	Linnaeus, 1758
Passeriformi	Silvidi	<i>Cettia cetti</i>	Usignolo di fiume	12200	Temminck, 1820

Accipitriformi	Accipitridi	<i>Circus aeruginosus</i>	Falco di palude	02600	Linnaeus, 1758
Accipitriformi	Accipitridi	<i>Circus cyaneus</i>	Albanella reale	02610	Linnaeus, 1766
Accipitriformi	Accipitridi	<i>Circus pygargus</i>	Albanella minore	02630	Linnaeus, 1758
Passeriformi	Silvidi	<i>Cisticola juncidis</i>	Beccamoschino	12260	Rafinesque, 1810
Columbiformi	Columbidi	<i>Columba livia</i> ,	Piccione selvatico	06650	J.F. Gmelin. 1789
Columbiformi	Columbidi	<i>Columba palumbus</i>	Colombaccio	06700	Linnaeus, 1758
Coraciformi	Coracidi	<i>Coracias garrulus</i>	Ghiandaia marina	08410	Linnaeus, 1758
Passeriformi	Corvidi	<i>Corvus corone</i>	Cornacchia	15670	Linnaeus, 1758
Passeriformi	Corvidi	<i>Corvus monedula</i>	Taccola	15600	Linnaeus, 1758
Galliformi	Fasianidi	<i>Coturnix coturnix</i>	Quaglia	03700	Linnaeus, 1758
Cuculiformi	Cuculidi	<i>Cuculus canorus</i>	Cuculo	07240	Linnaeus 1758
Passeriformi	Irundinidi	<i>Delichon urbica</i>	Balestruccio	10010	Linnaeus, 1758
Piciformi	Picidi	<i>Dendrocopos major</i>	Picchio rosso maggiore	08760	Linnaeus, 1758
Ciconiformi	Ardeidi	<i>Egretta garzetta</i>	Garzetta	01190	Linnaeus, 1766
Passeriformi	Emberizidi	<i>Emberiza cirius</i>	Zigolo nero	18580	Linnaeus, 1766
Passeriformi	Turdidi	<i>Erithacus rubecula</i>	Pettiroso	10990	Linnaeus, 1758
Falconiformi	Falconidi	<i>Falco columbarius</i>	Smeriglio	03090	Linnaeus, 1758
Falconiformi	Falconidi	<i>Falco naumanni</i>	Grillaio	03030	Fleischer, 1818
Falconiformi	Falconidi	<i>Falco peregrinus</i>	Falco Pellegrino	03200	Tunstall, 1771
Falconiformi	Falconidi	<i>Falco Subbuteo</i>	Lodolaio	03100	Linnaeus, 1758
Falconiformi	Falconidi	<i>Falco tinnunculus</i>	Gheppio	03040	Linnaeus, 1758
Falconiformi	Falconidi	<i>Falco vespertinus</i>	Falco cuculo	03070	Linnaeus, 1766
Passeriformi	Fringillidi	<i>Fringilla coelebs</i>	Fringuello	16360	Linnaeus, 1758
Galliformi	Rallidi	<i>Fulica atra</i>	Folaga	04290	Linnaeus, 1758
Passeriformi	Alaudidi	<i>Galerida cristata</i>	Cappellaccia	09720	Linnaeus, 1758
Caradriformi	Galliginini	<i>Gallinago gallinago</i>	Beccaccino	05190	Linnaeus, 1758

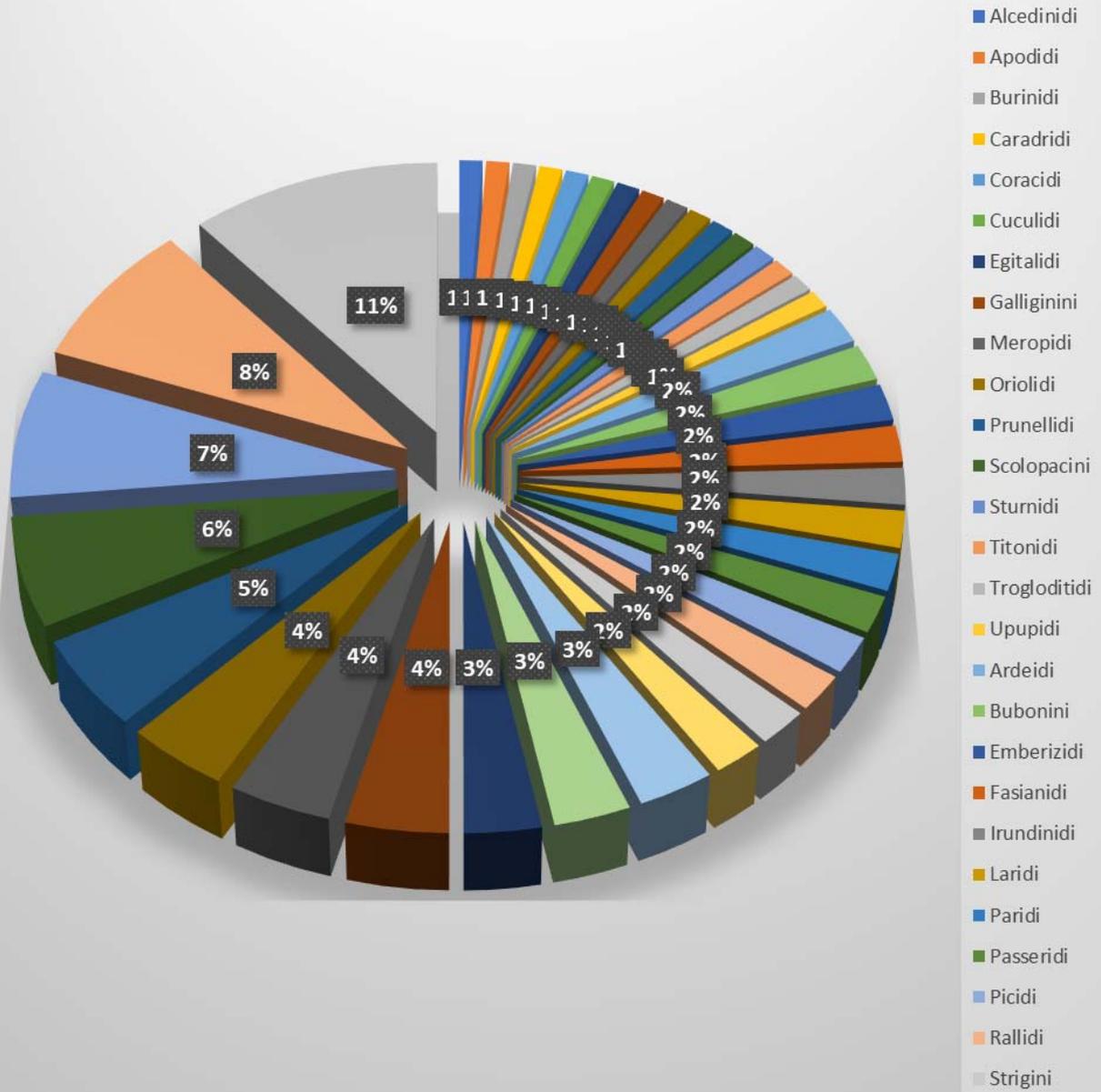
Galliformi	Rallidi	<i>Gallinula chloropus</i>	Gallinella d'acqua	04240	Linnaeus, 1758
Passeriformi	Corvidi	<i>Garrulous glandarius</i>	Ghiandaia	15390	Linnaeus, 1758
Passeriformi	Irundinidi	<i>Hirundo rustica</i>	Rondine	09920	Linnaeus, 1758
Passeriformi	Lanidi	<i>Lanius collurio</i>	Averla piccola	15150	Linnaeus, 1758
Passeriformi	Lanidi	<i>Lanius minor</i>	Averla cenerina	15190	j.F.gmelin, 1788
Passeriformi	Lanidi	<i>Lanius senator</i>	Averla capirossa	15230	Linnaeus, 1758
Caradriformi	Laridi	<i>Larus argentatus</i>	Gabbiano reale	05920	Pontoppidan, 1763
Caradriformi	Laridi	<i>Larus ridibundus</i>	Gabbiano comune	05820	Linnaeus, 1766
Passeriformi	Alaudidi	<i>Melanocorypha calandra</i>	Calandra	09610	Linnaeus, 1766
Coraciformi	Meropidi	<i>Merops apiaster</i>	Gruccione	08400	Linnaeus, 1758
Passeriformi	Emberizidi	<i>Miliaria calandra</i>	Strillozzo	18820	Linnaeus, 1758
Accipitiformi	Accipitridi	<i>Milvus migrans</i>	Nibbio bruno	02380	Boddaert, 1783
Accipitiformi	Accipitridi	<i>Milvus milvus</i>	Nibbio reale	02390	Linnaeus, 1758
Passeriformi	Turdidi	<i>Monticola solitarius</i>	Passero solitario	11660	Linnaeus, 1758
Passeriformi	Motacillidi	<i>Motacilla alba</i>	Ballerina bianca	10200	Linnaeus, 1758
Passeriformi	Motacillidi	<i>Motacilla flava</i>	Cutrettola	10170	Linnaeus, 1758
Passeriformi	Oriolidi	<i>Oriolus oriolus</i>	Rigogolo	15080	Linnaeus, 1758
Stringiformi	Bubonini	<i>Otus scops</i>	Assiolo	07390	Linnaeus, 1758
Passeriformi	Paridi	<i>Parus caeruleus</i>	Cinciarella	14620	Linnaeus, 1758
Passeriformi	Paridi	<i>Parus major</i>	Cinciallegra	14640	Linnaeus, 1758
Passeriformi	Passeridi	<i>Passer domesticus</i>	Passera europea	15910	Linnaeus, 1758
Passeriformi	Passeridi	<i>Passer montanus</i>	Passera mattugia	15980	Linnaeus, 1758
Accipitiformi	Accipitridi	<i>Pernis apivorus</i>	Falco pecchiaiolo	02310	Linnaeus, 1758
Galliformi	Fasianidi	<i>Phasianus colchicus</i>	Fagiano comune	03940	Linnaeus, 1758
Passeriformi	Turdidi	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codirosso	11220	Linnaeus, 1758
Passeriformi	Turdidi	<i>Phonicurus ochruros</i>	Codirosso spazzacamino	11210	S.G.gmelin, 1774

Passeriformi	Silvidi	<i>Phylloscopus collybita</i>	Lui piccolo	13110	<i>Vieillot, 1817</i>
Passeriformi	Corvidi	<i>Pica pica</i>	Gazza	15490	<i>Linnaeus, 1758</i>
Piciformi	Picidi	<i>Picus viridis</i>	Picchio verde	08560	<i>Linnaeus, 1758</i>
Passeriformi	Prunellidi	<i>Prunella modularis</i>	Passera scopaiola	10840	<i>Linnaeus, 1758</i>
Passeriformi	Silvidi	<i>Regulus regulus</i>	Regolo	13140	<i>Linnaeus, 1758</i>
Passeriformi	Turdidi	<i>Saxicola rubetra</i>	Stiaccino	11370	<i>Linnaeus, 1758</i>
Passeriformi	Turdidi	<i>Saxicola torquata</i>	Saltimpalo	11390	<i>Linnaeus, 1766</i>
Caradriformi	Scolopacini	<i>Scolopax rusticola</i>	Beccaccia	05290	<i>Linnaeus, 1758</i>
Passeriformi	Fringillidi	<i>Serinus serinus</i>	Verzellino	16400	<i>Linnaeus, 1766</i>
Columbiformi	Columbidi	<i>Streptopelia decaocto</i>	Tortora dal collare orientale	06840	<i>E. Frivaldszki, 1838</i>
Columbiformi	Columbidi	<i>Streptopelia turtur</i>	Tortora	06870	<i>Linnaeus, 1758</i>
Stringiformi	Strigini	<i>Strix aluco</i>	Allocco	07610	<i>Linnaeus, 1758</i>
Passeriformi	Sturnidi	<i>Sturnus vulgaris</i>	Storno	15820	<i>Linnaeus, 1758</i>
Passeriformi	Silvidi	<i>Sylvia atricapilla</i>	Capinera	12770	<i>Linnaeus, 1758</i>
Passeriformi	Silvidi	<i>Sylvia communis</i>	Sterpazzola	12750	<i>Latham, 1787</i>
Passeriformi	Silvidi	<i>Sylvia melanocephala</i>	Occhiocotto	12670	<i>G.F.Gmelin, 1789</i>
Caradriformi	Tringini	<i>Tringa ochropus</i>	Piro-piro culbianco	05530	<i>Linnaeus, 1758</i>
Passeriformi	Trogloditidi	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Scricciolo	10660	<i>Linnaeus, 1758</i>
Passeriformi	Turdidi	<i>Turdus iliacus</i>	Tordo sassello	12010	<i>Linnaeus, 1766</i>
Passeriformi	Turdidi	<i>Turdus merula</i>	Merlo	11870	<i>Linnaeus, 1758</i>
Passeriformi	Turdidi	<i>Turdus philomelos</i>	Tordo bottaccio	12000	<i>C.L.Brehm, 1831</i>
Passeriformi	Turdidi	<i>Turdus pilaris</i>	Cesena	11980	<i>Linnaeus, 1758</i>
Passeriformi	Turdidi	<i>Turdus viscivorus</i>	Tordela	12020	<i>Linnaeus, 1758</i>
Stringiformi	Titonidi	<i>Tyto alba</i>	Barbagianni	07350	<i>Scolpoli, 1769</i>
Coraciformi	Upupidi	<i>Upupa epops</i>	Upupa	08460	<i>Linnaeus, 1758</i>
Caradriformi	Caradridi	<i>Vanellus vanellus</i>	Pavoncella	04930	<i>Linnaeus, 1758</i>

<b>Classe Uccelli</b>		
<b>Famiglia</b>	<b>n. specie</b>	<b>Percentuale</b>
Accipitridi	8	8%
Alaudidi	4	4%
Alcedinidi	1	1%
Anatidi	3	3%
Apodidi	1	1%
Ardeidi	2	2%
Bubonini	2	2%
Burinidi	1	1%
Caradriddi	1	1%
Columbidi	4	4%
Coracidi	1	1%
Corvidi	4	4%
Cuculidi	1	1%
Egialidi	1	1%
Emberizidi	2	2%
Falconidi	6	6%
Fasianidi	2	2%
Fringillidi	5	5%
Galliginini	1	1%
Irundinidi	2	2%
Lanidi	3	3%
Laridi	2	2%
Meropidi	1	1%
Motacillidi	3	3%
Oriolidi	1	1%
Paridi	2	2%
Passeridi	2	2%
Picidi	2	2%
Prunellidi	1	1%
Rallidi	2	2%
Scolopacini	1	1%
Silvidi	7	7%
Strigini	2	2%
Sturnidi	1	1%
Titonidi	1	1%

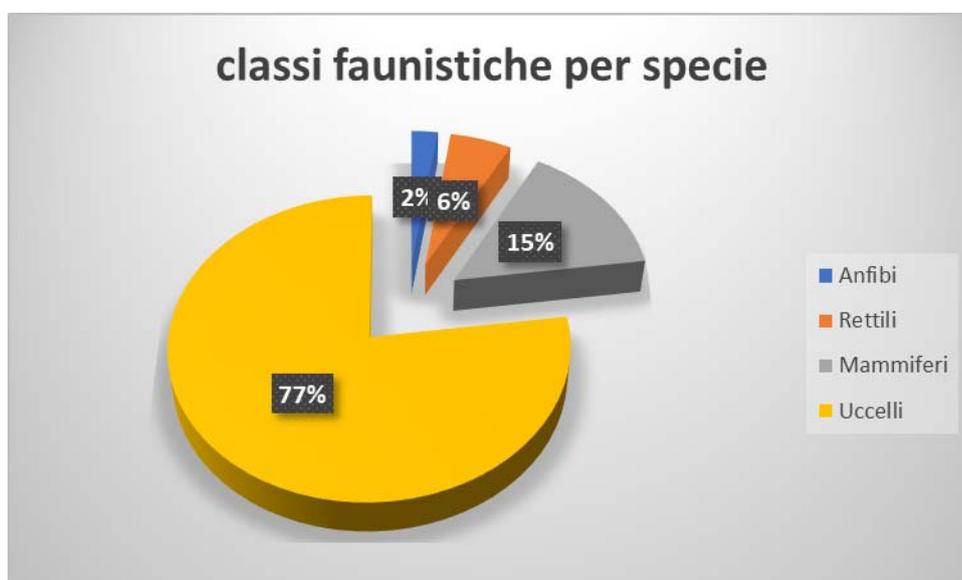
Tringini	2	2%
Trogloditidi	1	1%
Turdidi	11	11%
Upupidi	1	1%

## famiglie faunistiche



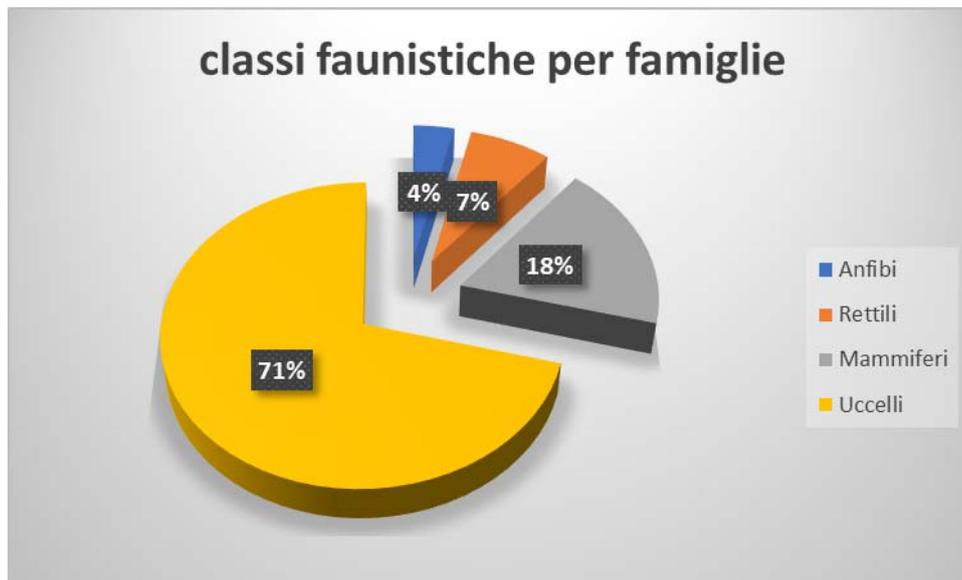
***Il totale complessivo delle specie faunistiche presenti o potenzialmente presenti all'interno dell'area di studio è 127, così suddivise per Classe.***

<b>Classi Faunistiche per Specie</b>		
<b>Classe</b>	<b>N. Specie</b>	<b>Percentuale</b>
Anfibi	3	2%
Rettili	7	6%
Mammiferi	19	15%
Uccelli	98	77%



### 1.5.5 Specie faunistiche suddivise per Famiglia

Classi Faunistiche per Famiglie		
Classe	N. Famiglie	Percentuale
Anfibi	2	4%
Rettili	4	7%
Mammiferi	10	18%
Uccelli	39	71%



## 1.6 Status Fenologico della Fauna presente e potenzialmente presente all'interno dell'Area di Studio del Parco Agrivoltaico "San Donato"

Per una migliore interpretazione dei dati sullo *status fenologico* delle specie faunistiche presenti o potenzialmente presenti all'interno dell'area di studio, si è usata una simbologia abbreviata posta accanto al nome della specie. Inoltre si precisa che tutti i dati relativi alle specie di seguito riportate si riferiscono alle predilezioni, preferenze, comportamenti e abitudini proprie della specie anche al di fuori della stretta area di indagine.

Le sigle così individuate sono:

<b>Status Fenologico della Fauna del Parco Agrivoltaico "San Donato"</b>		
<b>Sigla</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Riferimento</b>
C	Comune – specie con più alta densità e maggiore presenza all'interno dell'area di studio, ubiquitaria.	Presenza
F	Frequente – specie con medie densità e presenza sufficiente all'interno dell'area di studio, localizzata all'interno di habitat di predilezione.	Presenza
R	Rara – specie con scarsa densità e presenza all'interno dell'area di studio, localizzata con pochi individui all'interno di habitat di predilezione.	Presenza
A	Accidentale – specie con presenza sporadica e occasionale. Individui isolati spinti fuori dal proprio areale o della propria rotta da forti perturbazioni atmosferiche ed altri fenomeni rari.	Presenza
S	Sedentaria, la specie risiede sullo stesso territorio durante tutto l'arco dell'anno.	Fenologia
M reg.	Migratrice regolare, la specie si trasferisce regolarmente in due periodi dell'anno (ripasso primaverile e passo autunnale) con tutti gli individui della popolazione in altri areali molto distanti tra di loro.	Fenologia
M par.	Migratrice parziale, la specie si trasferisce regolarmente in due periodi dell'anno (ripasso primaverile e passo autunnale) con una parte della popolazione in altri areali molto distanti tra di loro.	Fenologia
H1	Vegetazione igrofila-palustre	Habitat
H2	Vegetazione spontanea arborea-arbustiva-erbacea	Habitat
H3	Seminativi e colture arboree	Habitat
H4	Edificato urbano-rurale	Habitat
H5	Aree boscate e macchia mediterranea	Habitat

### 1.6.1 Presenza delle specie faunistiche presenti e potenzialmente all'interno dell'area di studio

Presenze Faunistiche in Area di Studio Parco Agrivoltaico "San Donato"		
Nome Scientifico	Nome Italiano	Presenza
<i>Accipiter nisus</i>	Sparviere	C
<i>Actitis hypoleucos</i>	Piro-piro piccolo	F
<i>Aegithalos caudatus</i>	Codibugnolo	R
<i>Alauda arvensis</i>	Allodola	C
<i>Alcedo atthis</i>	Martin pescatore	R
<i>Anas crecca</i>	Alzavola	C
<i>Anas platyrhynchos</i>	Germano reale	C
<i>Anas querquedula</i>	Marzaiola	F
<i>Anthus pratensis</i>	Pispola	F
<i>Apodemus sylvaticus</i>	Topo campagnolo	C
<i>Apus apus</i>	Rondone	C
<i>Ardea cinerea</i>	Airone cenerino	F
<i>Arvicola terrestris</i>	Arvicola Terrestre	C
<i>Asio otus</i>	Gufo comune	F
<i>Athene noctua</i>	Civetta	C
<i>Barbastella barbastellus</i>	Barbastello comune	F
<i>Bufo bufo</i>	Rospo comune	C
<i>Bufo viridis</i>	Rospo smeraldino	F
<i>Burhiunus oediconemus</i>	Occhione	R
<i>Buteo buteo</i>	Poiana	C
<i>Calandrella brachydactyla</i>	Calandrella	F
<i>Canis lupus</i>	Lupo appenninico	R
<i>Carduelis carduelis</i>	Cardellino	F
<i>Carduelis chloris</i>	Verdone	R
<i>Carduelis spinus</i>	Lucarino	F
<i>Cettia cetti</i>	Usignolo di fiume	F
<i>Circus aeruginosus</i>	Falco di palude	F
<i>Circus cyaneus</i>	Albanella reale	R
<i>Circus pygargus</i>	Albanella minore	F
<i>Cisticola juncidis</i>	Beccamoschino	R
<i>Columba livia</i>	Piccione selvatico	C
<i>Columba palumbus</i>	Colombaccio	C
<i>Coracias garrulus</i>	Ghiandaia marina	R
<i>Corvus corone</i>	Cornacchia grigia	C

<i>Corvus monedula</i>	Taccola	C
<i>Coturnix coturnix</i>	Quaglia	C
<i>Cuculus canorus</i>	Cuculo	R
<i>Delichon urbica</i>	Balestruccio	C
<i>Dendrocopos major</i>	Picchio rosso maggiore	F
<i>Egretta garzetta</i>	Garzetta	C
<i>Elaphe quatorlineata</i>	Cervone	C
<i>Emberiza cirius</i>	Zigolo nero	F
<i>Eptesicus serotinus</i>	Serotino comune	F
<i>Erinaceus europaeus</i>	Riccio	C
<i>Erithacus rubecula</i>	Pettiroso	F
<i>Falco columbarius</i>	Smeriglio	F
<i>Falco naumanni</i>	Grillaio	F
<i>Falco peregrinus</i>	Falco pellegrino	R
<i>Falco Subbuteo</i>	Lodolaio	R
<i>Falco tinnunculus</i>	Gheppio	C
<i>Falco vespertinus</i>	Falco cuculo	C
<i>Fringilla coelebs</i>	Fringuello	C
<i>Fulica atra</i>	Folaga	F
<i>Galerida cristata</i>	Cappellaccia	C
<i>Gallinago gallinago</i>	Beccaccino	F
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallinella d'acqua	C
<i>Garrulous glandarius</i>	Ghiandaia	C
<i>Hierophis viridiflavus</i>	Biacco melanico	C
<i>Hirundo rustica</i>	Rondine	C
<i>Hypsugo savii</i>	Pipistrello di Savi	F
<i>Lacerta viridis</i>	Ramarro	C
<i>Lanius collurio</i>	Averla piccola	F
<i>Lanius minor</i>	Averla cenerina	R
<i>Lanius senator</i>	Averla capirossa	F
<i>Larus argentatus</i>	Gabbiano reale	C
<i>Larus ridibundus</i>	Gabbiano comune	C
<i>Lepus europaeus</i>	Lepre	C
<i>Martes foina</i>	Faina	F
<i>Melanocorypha calandra</i>	Calandra	R
<i>Meles meles</i>	Tasso	F
<i>Merops apiaster</i>	Gruccione	F
<i>Miliaria calandra</i>	Strillozzo	C
<i>Milvus migrans</i>	Nibbio bruno	F
<i>Milvus milvus</i>	Nibbio reale	F

<i>Monticola solitarius</i>	Passero solitario	R
<i>Motacilla alba</i>	Ballerina bianca	F
<i>Motacilla flava</i>	Cutrettola	R
<i>Mus domesticus</i>	Topo domestico	C
<i>Mustela nivalis</i>	Donnola	R
<i>Natrix natrix</i>	Natrice dal collare	F
<i>Oriolus oriolus</i>	Rigogolo	F
<i>Otus scops</i>	Assiolo	F
<i>Parus caeruleus</i>	Cinciarella	F
<i>Parus major</i>	Cinciallegra	F
<i>Passer domesticus</i>	Passera europea	C
<i>Passer montanus</i>	Passera mattugia	F
<i>Pernis apivorus</i>	Falco pecchiaiolo	R
<i>Phasianus colchicus</i>	Fagiano comune	C
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Codirosso spazzacamino	F
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codirosso	F
<i>Phylloscopus collybita</i>	Luì piccolo	F
<i>Pica pica</i>	Gazza	C
<i>Picus viridis</i>	Picchio verde	R
<i>Pipistrellus Kuhlii</i>	Pipistrello albolimbato	C
<i>Podarcis sicula</i>	Lucertola campestre	C
<i>Prunella modularis</i>	Passera scopaiola	R
<i>Rana esculenta</i>	Rana verde italiana	C
<i>Rattus norvegicus</i>	Ratto delle chiaviche	C
<i>Regulus regulus</i>	Regolo	F
<i>Rhinolophus ferruequinum</i>	Rinolofo maggiore	C
<i>Saxicola rubetra</i>	Stiaccino	F
<i>Saxicola torquata</i>	Saltimpalo	F
<i>Scolopax rusticola</i>	Beccaccia	C
<i>Serinus serinus</i>	Verzellino	F
<i>Sorex minutus</i>	Toporagno nano	F
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tortora dal collare orientale	C
<i>Streptopelia turtur</i>	Tortora comune	C
<i>Strix aluco</i>	Allocco	R
<i>Sturnus vulgaris</i>	Storno	C
<i>Sus scrofa</i>	Cinghiale	C
<i>Sylvia atricapilla</i>	Capinera	F
<i>Sylvia communis</i>	Sterpazzola	F
<i>Sylvia melanocephala</i>	Occhiocotto	F

<i>Talpa romana</i>	Talpa romana	R
<i>Tarentula mauritanica</i>	Geco comune	F
<i>Testudo hermanni</i>	Tartaruga di terra	R
<i>Tringa ochropus</i>	Piro piro culbianco	R
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Scricciolo	F
<i>Turdus iliacus</i>	Tordo sassello	F
<i>Turdus merula</i>	Merlo	C
<i>Turdus philomelos</i>	Tordo bottaccio	C
<i>Turdus pilaris</i>	Cesena	R
<i>Turdus viscivorus</i>	Tordela	F
<i>Tyto alba</i>	Barbagianni	C
<i>Upupa epops</i>	Upupa	F
<i>Vanellus vanellus</i>	Pavoncella	C
<i>Vulpes vulpes</i>	Volpe	C

*I dati riferiti alla presenza della specie sul territorio (comune, frequente, raro, accidentale) non si riferiscono alla densità totale della popolazione della specie indicata, ma tale valore, viene attribuito in base al numero di individui della stessa specie presenti all'interno dell'Area di Studio.*

<b>Presenze faunistiche in area di studio</b>		
<b>Presenza</b>	<b>n. specie</b>	<b>Percentuale</b>
Comune	51	40%
Frequente	52	41%
Rara	24	19%
Accidentale	0	0%



*La presenza maggiore pari al 41% è data dalle specie che di solito, anche con pochi individui frequenta l'area di studio. La maggior parte di esse sono quelle dette sinantropiche, cioè abituate alla presenza dell'uomo e delle sue attività.*

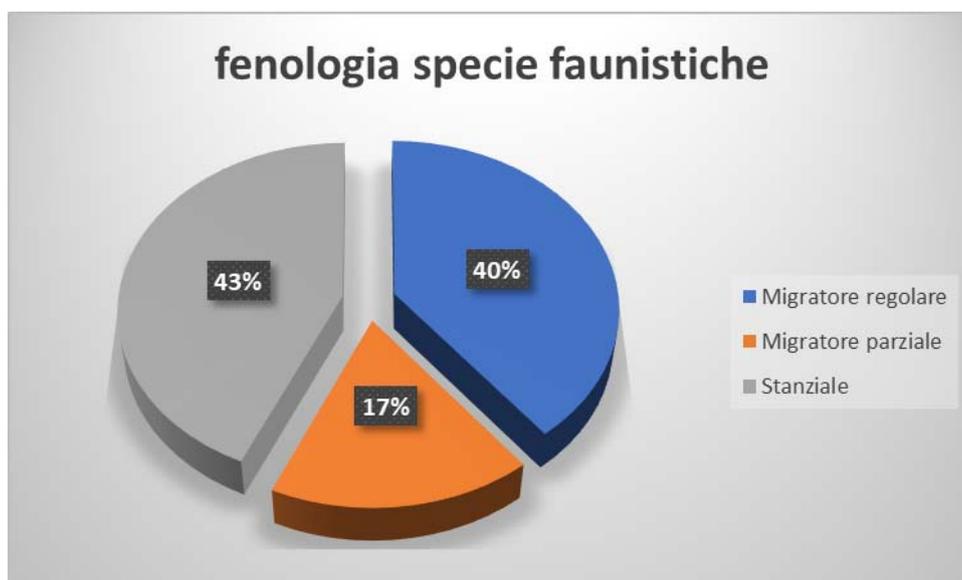
<b>Fenologia Specie Faunistiche in area di studio Parco Agrivoltaico "San Donato"</b>		
<b>Nome Scientifico</b>	<b>Nome Italiano</b>	<b>Fenologia</b>
<i>Accipiter nisus</i>	Sparviere	M par
<i>Actitis hypoleucos</i>	Piro-piro piccolo	M reg
<i>Aegithalos caudatus</i>	Codibugnolo	M par
<i>Alauda arvensis</i>	Allodola	M reg
<i>Alcedo atthis</i>	Martin pescatore	S
<i>Anas crecca</i>	Alzavola	M reg
<i>Anas platyrhynchos</i>	Germano reale	M par
<i>Anas querquedula</i>	Marzaiola	M reg
<i>Anthus pratensis</i>	Pispola	M reg
<i>Apodemus sylvaticus</i>	Topo campagnolo	S
<i>Apus apus</i>	Rondone	M reg
<i>Ardea cinerea</i>	Airone cenerino	M par
<i>Arvicola terrestris</i>	Arvicola Terrestre	S
<i>Asio otus</i>	Gufo comune	S
<i>Athene noctua</i>	Civetta	S
<i>Barbastella barbastellus</i>	Barbastello comune	S
<i>Bufo bufo</i>	Rospo comune	S
<i>Bufo viridis</i>	Rospo smeraldino	S
<i>Burhinus oedicephalus</i>	Occhione	M reg
<i>Buteo buteo</i>	Poiana	S
<i>Calandrella brachydactyla</i>	Calandrella	M reg
<i>Canis lupus</i>	Lupo appenninico	S
<i>Carduelis carduelis</i>	Cardellino	M par
<i>Carduelis chloris</i>	Verdone	M reg
<i>Carduelis spinus</i>	Lucarino	M reg
<i>Cettia cetti</i>	Usignolo di fiume	M par
<i>Circus aeruginosus</i>	Falco di palude	M par
<i>Circus cyaneus</i>	Albanella reale	M reg
<i>Circus pygargus</i>	Albanella minore	M reg
<i>Cisticola juncidis</i>	Beccamoschino	M par
<i>Columba livia</i>	Piccione selvatico	S
<i>Columba palumbus</i>	Colombaccio	M par
<i>Coracias garrulus</i>	Ghiandaia marina	M reg
<i>Corvus corone</i>	Cornacchia grigia	S
<i>Corvus monedula</i>	Taccola	S
<i>Coturnix coturnix</i>	Quaglia	M reg

<i>Cuculus canorus</i>	Cuculo	M reg
<i>Delichon urbica</i>	Balestruccio	M reg
<i>Dendrocopos major</i>	Picchio rosso maggiore	S
<i>Egretta garzetta</i>	Garzetta	M par
<i>Elaphe quatorlineata</i>	Cervone	S
<i>Emberiza cirrus</i>	Zigolo nero	M par
<i>Eptesicus serotinus</i>	Serotino comune	S
<i>Erinaceus europaeus</i>	Riccio	S
<i>Erithacus rubecula</i>	Pettiroso	M par
<i>Falco columbarius</i>	Smeriglio	M reg
<i>Falco naumanni</i>	Grillaio	M reg
<i>Falco peregrinus</i>	Falco pellegrino	S
<i>Falco Subbuteo</i>	Lodolaio	M reg
<i>Falco tinnunculus</i>	Gheppio	S
<i>Falco vespertinus</i>	Falco cuculo	M reg
<i>Fringilla coelebs</i>	Fringuello	M par
<i>Fulica atra</i>	Folaga	M par
<i>Galerida cristata</i>	Cappellaccia	S
<i>Gallinago gallinago</i>	Beccaccino	M reg
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallinella d'acqua	S
<i>Garrulous glandarius</i>	Ghiandaia	S
<i>Hierophis viridiflavus</i>	Bianco	S
<i>Hirundo rustica</i>	Rondine	M reg
<i>Hypsugo savii</i>	Pipistrello di Savi	S
<i>Lacerta viridis</i>	Ramarro	S
<i>Lanius collurio</i>	Averla piccola	M reg
<i>Lanius minor</i>	Averla cenerina	M reg
<i>Lanius senator</i>	Averla capirossa	M reg
<i>Larus argentatus</i>	Gabbiano reale	S
<i>Larus ridibundus</i>	Gabbiano comune	S
<i>Lepus europaeus</i>	Lepre	S
<i>Martes foina</i>	Faina	S
<i>Melanocorypha calandra</i>	Calandra	M reg
<i>Meles meles</i>	Tasso	S
<i>Merops apiaster</i>	Gruccione	M reg
<i>Miliaria calandra</i>	Strillozzo	S
<i>Milvus migrans</i>	Nibbio bruno	M reg
<i>Milvus milvus</i>	Nibbio reale	S
<i>Monticola solitarius</i>	Passero solitario	M par
<i>Motacilla alba</i>	Ballerina bianca	M reg

<i>Motacilla flava</i>	Cutrettola	M reg
<i>Mus domesticus</i>	Topo domestico	S
<i>Mustela nivalis</i>	Donnola	S
<i>Natrix natrix</i>	Natrice dal collare	S
<i>Oriolus oriolus</i>	Rigogolo	M reg
<i>Otus scops</i>	Assiolo	M reg
<i>Parus caeruleus</i>	Cinciarella	M reg
<i>Parus major</i>	Cinciallegra	M par
<i>Passer domesticus</i>	Passera europea	S
<i>Passer montanus</i>	Passera mattugia	S
<i>Pernis apivorus</i>	Falco pecchiaiolo	M reg
<i>Phasianus colchicus</i>	Fagiano comune	S
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Codirosso spazzacamino	M reg
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codirosso	M reg
<i>Phylloscopus collybita</i>	Lui piccolo	M par
<i>Pica pica</i>	Gazza	S
<i>Picus viridis</i>	Picchio verde	S
<i>Pipistrellus Kuhlii</i>	Pipistrello albolimbato	S
<i>Podarcis sicula</i>	Lucertola campestre	S
<i>Prunella modularis</i>	Passera scopaiola	M reg
<i>Rana esculenta</i>	Rana verde italiana	S
<i>Rattus norvegicus</i>	Ratto delle chiaviche	S
<i>Regulus regulus</i>	Regolo	M reg
<i>Rhinolophus ferruequinum</i>	Rinolofo maggiore	S
<i>Saxicola rubetra</i>	Stiaccino	M reg
<i>Saxicola torquata</i>	Saltimpalo	M par
<i>Scolopax rusticola</i>	Beccaccia	M reg
<i>Serinus serinus</i>	Verzellino	M reg
<i>Sorex minutus</i>	Toporagno nano	S
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tortora dal collare orientale	S
<i>Streptopelia turtur</i>	Tortora comune	M reg
<i>Strix aluco</i>	Allocco	S
<i>Sturnus vulgaris</i>	Storno	M par
<i>Sus scrofa</i>	Cinghiale	S
<i>Sylvia atricapilla</i>	Capinera	M par
<i>Sylvia communis</i>	Sterpazzola	M reg
<i>Sylvia melanocephala</i>	Occhiocotto	M par
<i>Talpa romana</i>	Talpa romana	S
<i>Tarentula mauritanica</i>	Geco comune	S

<i>Testudo hermanni</i>	Tartaruga di terra	S
<i>Tringa ochropus</i>	Piro piro culbianco	M reg
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Scricciolo	S
<i>Turdus iliacus</i>	Tordo sassello	M reg
<i>Turdus merula</i>	Merlo	M par
<i>Turdus philomelos</i>	Tordo bottaccio	M reg
<i>Turdus pilaris</i>	Cesena	M reg
<i>Turdus viscivorus</i>	Tordela	M reg
<i>Tyto alba</i>	Barbagianni	S
<i>Upupa epops</i>	Upupa	M reg
<i>Vanellus vanellus</i>	Pavoncella	M reg
<i>Vulpes vulpes</i>	Volpe	S

Fenologia Fauna		
Fenologia	n. specie	Percentuale
Migratore regolare	50	40%
Migratore parziale	22	17%
Stanziale	55	43%



*Il 43% della fauna presa in considerazione è migratore regolare, cioè risiede sul territorio per alcuni periodi dell'anno, sia primaverili che invernali. Di conseguenza la parziale presenza annuale sul territorio, riduce di molto le probabilità di interferenza con le opere di progetto.*

*I dati riferiti allo status fenologico delle specie faunistiche individuate all'interno dell'area di studio (Stanziale, M reg., M par.), si riferiscono al comportamento della specie a prescindere dal territorio dove la specie è stata censita. La migrazione è un fenomeno di grandissime dimensioni su vasta scala, che non interessa aree di piccole dimensioni. Nella categoria delle specie stanziali, sono state inserite anche le classi degli anfibi, dei rettili e dei mammiferi corrispondenti a n. 29 specie; le quali per loro natura non possono essere considerate come specie migratrici.*

*Per le specie migratrice regolari non è stato considerato se sono svernanti oppure estivanti ,perché in ogni caso, risiedono sul territorio soltanto una parte dell'anno.*

<b>Habitat Faunistici in area di studio Parco Agrivoltaico "San Donato"</b>		
<b>Nome Scientifico</b>	<b>Nome Italiano</b>	<b>Habitat</b>
<i>Accipiter nisus</i>	Sparviere	H2-H5
<i>Actitis hypoleucos</i>	Piro-piro piccolo	H1
<i>Aegithalos caudatus</i>	Codibugnolo	H1-H2
<i>Alauda arvensis</i>	Allodola	H2-H3
<i>Alcedo atthis</i>	Martin pescatore	H1
<i>Anas crecca</i>	Alzavola	H1
<i>Anas platyrhynchos</i>	Germano reale	H1
<i>Anas querquedula</i>	Marzaiola	H1
<i>Anthus pratensis</i>	Pispola	H2-H3
<i>Apodemus sylvaticus</i>	Topo campagnolo	H2-H3
<i>Apus apus</i>	Rondone	H3-H4
<i>Ardea cinerea</i>	Airone cenerino	HI
<i>Ardeola ralloides</i>	Sgarza ciuffetto	H1
<i>Arvicola terrestris</i>	Arvicola Terrestre	H2-H3
<i>Asio otus</i>	Gufo comune	H2-H4
<i>Athene noctua</i>	Civetta	H2-H3-H4
<i>Barbastella barbastellus</i>	Barbastello comune	H1-H4
<i>Bufo bufo</i>	Rospo comune	H1-H2
<i>Bufo viridis</i>	Rospo smeraldino	H1-H2
<i>Burhinus oedicephalus</i>	Occhione	H2-H3
<i>Buteo buteo</i>	Poiana	H2-H3-H5
<i>Calandrella brachydactyla</i>	Calandrella	H2-H3
<i>Canis lupus</i>	Lupo appenninico	H2-H3-H5
<i>Carduelis carduelis</i>	Cardellino	H2-H3
<i>Carduelis chloris</i>	Verdone	H2-H3-H5
<i>Carduelis spinus</i>	Lucarino	H2-H5
<i>Cettia cetti</i>	Usignolo di fiume	H1
<i>Circus aeruginosus</i>	Falco di palude	H1-H3
<i>Circus cyaneus</i>	Albanella reale	H2-H3
<i>Circus pygargus</i>	Albanella minore	H2-H3
<i>Cisticola juncidis</i>	Beccamoschino	H1
<i>Columba livia</i>	Piccione selvatico	H3-H4
<i>Columba palumbus</i>	Colombaccio	H2-H3-H5
<i>Coracias garrulus</i>	Ghiandaia marina	H2-H3
<i>Corvus corone</i>	Cornacchia grigia	H2-H3

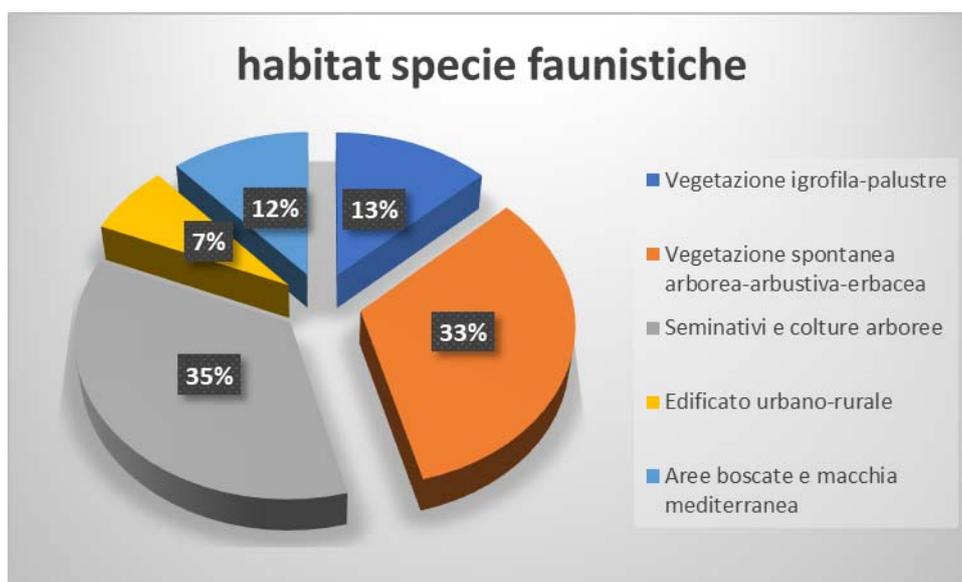
<i>Corvus monedula</i>	Taccola	H2-H3-H4
<i>Coturnix coturnix</i>	Quaglia	H3
<i>Cuculus canorus</i>	Cuculo	H2
<i>Delichon urbica</i>	Balestruccio	H1-H3
<i>Dendrocopos major</i>	Picchio rosso maggiore	H5
<i>Egretta garzetta</i>	Garzetta	H1
<i>Elaphe quatorlineata</i>	Cervone	H2-H3-H4
<i>Emberiza cirrus</i>	Zigolo nero	H2-H5
<i>Eptesicus serotinus</i>	Serotino comune	H3-H4
<i>Erinaceus europaeus</i>	Riccio	H2-H5
<i>Erithacus rubecula</i>	Pettiroso	H2-H5
<i>Falco columbarius</i>	Smeriglio	H2-H3
<i>Falco naumanni</i>	Grillaio	H2-H3
<i>Falco peregrinus</i>	Falco pellegrino	H2-H3
<i>Falco Subbuteo</i>	Lodolaio	H2-H3
<i>Falco tinnunculus</i>	Gheppio	H2-H3-H4
<i>Falco vespertinus</i>	Falco cuculo	H2-H3
<i>Fringilla coelebs</i>	Fringuello	H2-H3
<i>Fulica atra</i>	Folaga	H1
<i>Galerida cristata</i>	Cappellaccia	H2-H3
<i>Gallinago gallinago</i>	Beccaccino	H1
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallinella d'acqua	H1
<i>Garrulous glandarius</i>	Ghiandaia	H2-H3-H5
<i>Hierophis viridiflavus</i>	Biacco	H2-H3
<i>Hirundo rustica</i>	Rondine	H2-H3
<i>Hypsugo savii</i>	Pipistrello di Savi	H3-H4
<i>Lacerta viridis</i>	Ramarro	H2-H3
<i>Lanius collurio</i>	Averla piccola	H1-H2
<i>Lanius minor</i>	Averla cenerina	H2
<i>Lanius senator</i>	Averla capirossa	H2
<i>Larus argentatus</i>	Gabbiano reale	H1-H2-H3
<i>Larus ridibundus</i>	Gabbiano comune	H1-H2-H3
<i>Lepus europaeus</i>	Lepre	H2-H3
<i>Martes foina</i>	Faina	H2-H3-H5
<i>Melanocorypha calandra</i>	Calandra	H2-H3
<i>Meles meles</i>	Tasso	H2-H3-H5
<i>Merops apiaster</i>	Gruccione	H1-H2-H3
<i>Miliaria calandra</i>	Strillozzo	H2-H3
<i>Milvus migrans</i>	Nibbio bruno	H1-H2-H3
<i>Milvus milvus</i>	Nibbio reale	H2-H3-H5

<i>Monticola solitarius</i>	Passero solitario	H2-H3
<i>Motacilla alba</i>	Ballerina bianca	H1-H2
<i>Motacilla flava</i>	Cutrettola	H1-H2
<i>Mus domesticus</i>	Topo domestico	H3-H4
<i>Mustela nivalis</i>	Donnola	H2-H3
<i>Natrix natrix</i>	Natrice dal collare	H1
<i>Oriolus oriolus</i>	Rigogolo	H2-H5
<i>Otus scops</i>	Assiolo	H2-H3-H4
<i>Parus caeruleus</i>	Cinciarella	H1-H2
<i>Parus major</i>	Cinciallegra	H1-H2
<i>Passer domesticus</i>	Passera europea	H3-H4
<i>Passer montanus</i>	Passera mattugia	H2-H3
<i>Perdix perdix</i>	Starna	H2-H3
<i>Pernis apivorus</i>	Falco pecchiaiolo	H2-H5
<i>Phasianus colchicus</i>	Fagiano comune	H2-H3-H5
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Codirosso spazzacamino	H2-H3-H4
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codirosso	H2-H3-H4
<i>Phylloscopus collybita</i>	Luì piccolo	H1-H2-H5
<i>Pica pica</i>	Gazza	H2-H3-H4
<i>Picus viridis</i>	Picchio verde	H5
<i>Pipistrellus Kuhlii</i>	Pipistrello albolimbato	H2-H3-H4
<i>Podarcis sicula</i>	Lucertola campestre	H2-H3
<i>Prunella modularis</i>	Passera scopaiola	H1-H2
<i>Rana esculenta</i>	Rana verde italiana	H1
<i>Rattus norvegicus</i>	Ratto delle chiaviche	H3-H4
<i>Regulus regulus</i>	Regolo	H2-H5
<i>Rhinolophus ferruequinum</i>	Rinolofa maggiore	H3-H5
<i>Saxicola rubetra</i>	Stiaccino	H2-H3
<i>Saxicola torquata</i>	Saltimpalo	H2-H3
<i>Scolopax rusticola</i>	Beccaccia	H2-H5
<i>Serinus serinus</i>	Verzellino	H2-H3
<i>Sorex minutus</i>	Toporagno nano	H2-H3
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tortora dal collare orientale	H3-H4
<i>Streptopelia turtur</i>	Tortora comune	H3
<i>Strix aluco</i>	Allocco	H5
<i>Sturnus vulgaris</i>	Storno	H1-H2-H3
<i>Sus scrofa</i>	Cinghiale	H2-H3-H5
<i>Sylvia atricapilla</i>	Capinera	H2

<i>Sylvia communis</i>	Sterpazzola	H2-H5
<i>Sylvia melanocephala</i>	Occhiocotto	H2-H5
<i>Talpa romana</i>	Talpa romana	H2
<i>Tarentula mauritanica</i>	Geco comune	H3
<i>Testudo hermanni</i>	Tartaruga di terra	H2-H5
<i>Tringa ochropus</i>	Piro piro culbianco	H1
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Scricciolo	H2-H5
<i>Turdus iliacus</i>	Tordo sassello	H2-H3
<i>Turdus merula</i>	Merlo	H2-H5
<i>Turdus philomelos</i>	Tordo bottaccio	H2-H3
<i>Turdus pilaris</i>	Cesena	H2-H5
<i>Turdus viscivorus</i>	Tordela	H2-H3
<i>Tyto alba</i>	Barbagianni	H3-H4
<i>Upupa epops</i>	Upupa	H2-H3
<i>Vanellus vanellus</i>	Pavoncella	H1-H2
<i>Vulpes vulpes</i>	Volpe	H2-H3-H5

*Gli habitat faunistici sono stati attribuiti ad ogni specie, in riferimento al comportamento della stessa specie e di individui della specie a prediligere quel determinato habitat come nicchia rifugio/riproduzione, nicchia trofica, o solamente una delle due.*

Habitat faunistici			
Habitat	Sigla	n. specie	Percentuale
Vegetazione igrofila-palustre	H1	35	13%
Vegetazione spontanea arborea-arbustiva-erbacea	H2	88	33%
Seminativi e colture arboree	H3	95	35%
Edificato urbano-rurale	H4	19	7%
Aree boscate e macchia mediterranea	H5	31	12%



*Il 33% della fauna predilige l'habitat con vegetazione spontanea arborea-arbustiva-erbacea fuori dall'area di progetto, il 35% della fauna utilizza l'habitat seminativi e colture arboree costituente anche l'area di progetto, il 13%, l'habitat vegetazione igrofila-palustre fuori dall'area di progetto, il 12% l'habitat Aree boscate e macchia mediterranea, fuori dall'area di progetto, il 7% l'habitat edificato urbano rurale.*

*Come è noto, la fauna selvatica, per la sua grande mobilità, in teoria potrebbe essere presente in ogni habitat individuato sul territorio. L'habitat di predilezione riportato in tabella, indica le preferenze di ogni singola specie a frequentare quel determinato habitat, motivata soprattutto dalla presenza della nicchia trofica o dalla nicchia riproduzione/rifugio. La percentuale riferita agli habitat faunistici riportata dal grafico, non si riferisce alla superficie interessata da quel determinato habitat, ma al numero delle specie faunistiche, riscontrate e riscontrabili in quella tipologia di habitat. Quasi tutte le specie presenti all'interno dell'Area di Studio frequentano più habitat. Spesso le condizioni ambientali della nicchia trofica, non coincidono con le esigenze ambientali della nicchia rifugio/riproduzione, riferito alle predilezione di ogni singola specie.*

## 2 STIMA DEGLI IMPATTI TRA OPERE DI PROGETTO E COMPONENTI

### 2.1 ECOSISTEMI – HABITAT - FLORA – FAUNA

Il Decreto Legislativo 152/2006 all'art. 5, punto 1, comma c, definisce l'impatto ambientale come *"l'alterazione qualitativa e/o quantitativa dell'ambiente (inteso come sistema di relazioni fra i fattori antropici, fisici, chimici, naturalistici, climatici, paesaggistici, architettonici, culturali ed economici) in conseguenza dell'attuazione sul territorio di piani o programmi o della realizzazione di progetti relativi a particolari impianti, opere o interventi pubblici o privati, nonché della messa in esercizio delle relative attività."*

Stimare e valutare gli impatti sulle componenti ambientali, dovuti alle azioni di progetto di una infrastruttura antropica, è sempre complicato a causa delle complesse relazioni dei vari elementi ambientali presenti sul territorio, della vastità del area di studio sottoposta alla stima degli impatti, oltre alla difficoltà di quantificare un impatto, come ad esempio la frammentazione o sottrazione di ecosistemi e habitat, o la previsione di quali e come saranno gli impatti su flora e fauna.

Negli studi di impatto ambientale esiste l'esigenza di definire la stima degli impatti diretti ed indiretti, all'interno dell'area di cantiere e nell'area di studio. Inoltre valutare gli impatti in fase di cantiere, in fase di esercizio ed in fase di dismissione dell'opera. Si ha quindi una fase di previsione degli impatti potenzialmente significativi generati dalle opere ed azioni di progetto, attraverso l'utilizzo delle risorse naturali e all'emissione di inquinanti.

Lo scopo principale della stima degli impatti è quello di:

- Identificare le probabili interferenze tra opera ed ambiente;
- Stimare il grado di impatto su ogni componente ambientale, che la realizzazione dell'opera comporta.

La stima degli impatti deve considerare l'insieme delle modifiche apportate all'ambiente da un'attività o un'opera antropica. Qualsiasi cambiamento all'ambiente, sia negativo che positivo, derivante da attività.

La stima degli impatti, di solito, viene calcolata in base alla tolleranza che una determinata specie floro-faunistica ha nei confronti della presenza dell'uomo, delle sue attività e delle azioni che compie in aree naturali, seminaturali e antropiche. Tale tolleranza cambia certamente in base all'ambiente preso in considerazione, ed alla tipologia di progetto che si va ad insediare in quell'ambiente. Un ambiente completamente naturale, dove la presenza dell'uomo è scarsa, qualsiasi attività antropica svolta su quel territorio creerebbe un impatto maggiore, mentre un'attività svolta in ambiente antropizzato crea di solito impatti bassi o nulli, perché soprattutto la fauna è abituata da tempo a convivere con la presenza dell'uomo e delle sue attività.

## **2.2 Individuazione degli impatti potenziali sulla componente ambientale Ecosistema – Flora – Fauna e definizione della matrice di correlazione opera-ambiente**

Tenendo conto della sensibilità ambientale complessiva del territorio sono stati individuati degli impatti potenziali con l'obiettivo di agevolare il riconoscimento delle interazioni opera-ambiente, che l'insieme delle attività connesse alle fasi di realizzazione e di esercizio dell'opera, possono determinare sulla componente floro/faunistica.

In particolare le interazioni con gli elementi costituenti l'opera possono essere di tre tipi:

- quelle di carattere temporaneo, dovuti alle attività riguardanti esclusivamente la fase di realizzazione delle opere (fase di cantiere);
- quelle di carattere definitivo, dovuti al funzionamento dell'infrastruttura e delle opere che lo compongono, (fase di esercizio);
- quelle di carattere temporaneo, dovuti alle attività riguardanti esclusivamente la fase di smantellamento delle opere (fase di dismissione).

Le interferenze maggiori generate dall'opera, in relazione alla tutela delle specie floro-faunistiche, sono soprattutto quelli legati al disturbo in fase di cantiere e dismissione. Al termine di questa fase, si ristabiliranno nuovi equilibri tra flora/fauna e territorio. Durante la fase di esercizio si stima un rischio di interferenza, tra tipologia di progetto e fauna molto basso, in considerazione soprattutto delle specie individuate sul territorio e della loro presenza stabile.

La valutazione degli impatti derivanti dalla realizzazione delle opere in progetto, è stata effettuata con l'individuazione preliminare degli impatti potenziali. Essi sono riconducibili ai seguenti elementi:

- *Perdita di habitat;*
- *Frammentazione di habitat;*
- *Disturbo a specie faunistiche sensibili.*

*Perdita di habitat* - La perdita di habitat nell'area d'intervento interessa soltanto l'area agricola, infatti il parco agrivoltaico insiste su terreni seminativi. L'impatto sulle aree coltivate è trascurabile visto che i terreni limitrofi sono anch'essi terreni agricoli.

*Frammentazione di habitat* - L'habitat agricolo (seminativo) viene interessato dalla frammentazione perché al suo interno vengono realizzati, due campi adiacenti di pannelli fotovoltaici e una sottostazione utenza. Il tracciato del cavidotto, superata la fase di installazione, non comporterà, nelle fasi successive, alcuna interferenza con gli habitat, flora e fauna coinvolti.

*Disturbo a specie faunistiche sensibili* - Nell'area d'intervento non sono state individuate specie rare o sensibili, fatta eccezione per qualche specie di transito o accidentale.

### **2.2.1 Azioni di progetto**

L'analisi degli effetti "attesi" a seguito della realizzazione dell'opera di progetto è stata effettuata con riferimento alle azioni desumibili dagli elaborati progettuali.

Tali azioni possono infatti interferire sia con l'assetto fisico che con quello biologico dall'area di studio: gli interventi temporanei, come per esempio l'installazione di un'area di cantiere, provocano asportazione del suolo, diminuzione di superfici agricole.

Si rende quindi indispensabile l'individuazione delle azioni di progetto da considerare, che, in buona approssimazione, sono indicate nella tabella di seguito riportata. In tale tabella vengono riportate le azioni relative alle diverse fasi di realizzazione e di messa in esercizio dell'area, evidenziandone le attività corrispondenti che, in diversa misura, possono essere generatrici di impatti.

### **2.2.2 Fase di cantiere e di dismissione**

Durante la fase di cantiere l'area di intervento, per motivi pratici, è interessata da maggiori superfici sulla quale operare, aree di risulta temporanei, aree per parcheggio automezzi ed attrezzature varie, deposito materiali ecc... Terminata la fase di cantiere sull'intera area, occupata temporaneamente dalla cantierizzazione dell'opera, ritornerà lentamente la vegetazione naturale/antropica esistente prima della realizzazione dell'opera, che si riapproprierà di tutte le aree, vecchie e nuove, lasciate incolte. La fauna, dopo l'allontanamento di alcuni individui delle specie presenti nella stretta area di intervento, causato dalla suddetta fase, ritornerà ad occupare tutta l'area interessata dal parco fotovoltaico, con l'aumento di alcune specie, quelle meno sensibili, che approfitteranno dell'aumento della superficie di aree ad incolto-mitigate-compensate ottenuto tramite gli interventi di mitigazione/compensazione. Le stesse azioni vengono effettuate dalla fase di dismissione, di conseguenza dopo la chiusura di questa fase, si avrà la stessa resilienza prevista per la fase di cantiere.

### **2.2.3 Fase di esercizio**

Durante la fase di esercizio, una volta ristabiliti gli equilibri tra componenti ambientali e territorio, si prevedono impatti sulle componenti trattate bassi o nulli, soltanto lievi disturbi indiretti per la fauna presente causati dalla circolazioni di automezzi per la manutenzione degli impianti.

<b>Azioni di Progetto</b>	
<b>Fasi</b>	<b>Attività</b>
<b>1) Impianto del Cantiere</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Occupazione temporanea di suolo</li> <li>- Movimenti di terra</li> <li>- Depositi e trattamento dei terreni</li> </ul>
<b>2) Utilizzo di Risorse Naturali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Approvvigionamento idrico da corpo idrico</li> <li>- Approvvigionamento di inerti</li> <li>- Eventuale riutilizzo dei materiali di sbancamento</li> </ul>
<b>3) Realizzazione delle Opere</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Depositi di materiali</li> <li>- Discariche dei materiali di risulta</li> <li>- Realizzazione viabilità interna al cantiere</li> <li>- Sistemazioni a verde (interventi di mitigazione)</li> </ul>
<b>4) Interventi di Recupero</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reimpianti vegetazionali di flora erbacea, arbustiva ed arborea</li> <li>- Rinaturalizzazione di aree degradate all'interno dell'area di progetto</li> </ul>
<b>5) Chiusura Lavori</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Smantellamento cantiere e ripristini vari</li> <li>- rinaturalizzazione dell'area di cantiere</li> </ul>
<b>6) Esercizio e Gestione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'impianto Agrivoltaico</li> <li>- Monitoraggio e controllo del funzionamento degli impianti</li> </ul>

## **Legenda grado di impatto del Parco Agrivoltaico sulle componenti ambientali trattate.**

*Il valore riportato nelle tabelle è stato calcolato in base alle caratteristiche delle componenti ambientali trattate e dal comportamento delle varie specie, soprattutto quelle faunistiche, interessate dalla realizzazione dell'opera, in riferimento alla tipologia ambientale dell'area di studio.*

*Gli indicatori utilizzati sono stati:*

- *La presenza della specie all'interno dell'area di intervento;*
- *La presenza della specie all'interno dell'area di studio;*
- *La presenza della specie sul territorio;*
- *La densità di popolazione di ogni singola specie;*
- *Se la specie è migratrice regolare, migratrice parziale o stanziale;*
- *Se la specie è comune, frequente, rara oppure accidentale;*
- *La capacità della specie faunistica di ricolonizzare l'area di intervento;*
- *La capacità di resilienza delle specie floristiche;*
- *La familiarità di alcune specie faunistiche con la presenza dell'uomo e delle sue attività;*
- *la presenza di eventuali corridoi ecologici all'interno dell'area di studio;*
- *l'interferenza delle opere di progetto con le rotte migratorie;*

<b>Legenda della stima degli impatti</b>	
<b>Grado di impatto</b>	<b>Descrizione</b>
<b>Impatto alto</b>	<i>Si intende quando, a causa delle azioni delle tre fasi principali dell'impianto, indispensabili per il funzionamento di un parco Agrivoltaico, le specie coinvolte, interessate direttamente ed indirettamente, scompaiono definitivamente dall'area di studio.</i>
<b>Impatto medio</b>	<i>Si intende quando, a causa delle azioni delle tre fasi principali dell'impianto, indispensabili per il funzionamento di un parco Agrivoltaico, le specie coinvolte, interessate direttamente ed indirettamente, si allontanano temporaneamente dall'area di studio. Ritornando successivamente, dopo il nuovo riassetto di quel territorio, a rioccupare quegli stessi spazi.</i>
<b>Impatto basso</b>	<i>Si intende quando, a causa delle azioni delle tre fasi principali dell'impianto, indispensabili per il funzionamento di un parco Agrivoltaico, le specie coinvolte, interessate direttamente ed indirettamente, si spostano temporaneamente negli stessi habitat limitrofi all'area di intervento, per ritornare successivamente ad occupare gli stessi spazi. Riguarda soprattutto le specie faunistiche sinantropiche, quelle abituate da tempo alla presenza dell'uomo e delle sue attività.</i>
<b>Impatto nullo</b>	<i>Si intende quando, a causa delle azioni delle tre fasi principali dell'impianto, indispensabili per il funzionamento di un parco Agrivoltaico, le specie coinvolte, interessate direttamente ed indirettamente, si spostano a margine dell'area di cantiere soltanto durante i lavori, per poi ritornare, all'interno dell'area anche durante i periodi di sospensione dei lavori, oppure rimangono all'interno</i>

	<p><i>dell'area di cantiere limitandosi a restare lontano dai mezzi meccanici. Riguarda soprattutto le specie faunistiche sinantropiche, quelle abituate da tempo alla presenza dell'uomo e delle sue attività.</i></p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Si riporta di seguito tabella di sintesi degli impatti tra tipologia di progetto e classi faunistiche (ricettori)**

<b>Sintesi degli Impatti tra tipologia di progetto e Componente Faunistica individuata all'interno dell'Area Di Studio</b>				
	<b>Tipologia di progetto</b>			
	<b>Piazzole</b>	<b>Pannelli fotovoltaici</b>	<b>Recinzioni</b>	<b>Stradelli di servizio</b>
<b>Ricettori</b>	<i>Vegetazione erbacea; Popolamenti di anfibi, rettili, uccelli e mammiferi</i>	<i>Vegetazione erbacea; Popolamenti di anfibi, rettili, uccelli e mammiferi</i>	<i>Vegetazione erbacea; Popolamenti di anfibi, rettili, uccelli e mammiferi</i>	<i>Vegetazione erbacea; Popolamenti di anfibi, rettili, uccelli e mammiferi</i>
<b>Impatto atteso</b>	<i>-Sottrazione e sostituzione di Habitat agricolo;  -riduzione di nicchia trofica per uccelli granivori e roditori.</i>	<i>-Interferenza bassa con gli spostamenti di avifauna;  Interferenza irrilevante con gli spostamenti di anfibi, rettili, uccelli e mammiferi.</i>	<i>-Interferenza irrilevante con gli spostamenti di avifauna;  -per gli spostamenti di mammiferi, rettili ed anfibi, è stato previsto l'innalzamento della rete di recinzione dei campi agrivoltaici e delle sottostazioni di circa cm. 30 dal piano di calpestio.</i>	<i>-Nell'area in esame già esistono numerosi stradelli di servizio che collegano le varie colture agricole praticate. Lieve diminuzione e frammentazione di habitat agricolo;  -rischio irrilevante di Interferenza con gli spostamenti mammiferi, rettili ed anfibi</i>
<b>Stima impatto</b>	<i>Basso</i>	<i>Basso</i>	<i>Basso</i>	<i>Basso</i>
<b>Interventi di mitigazione</b>	<i>Copertura di vegetazione spontanea (Prato-pascolo, dove possibile) sulla base di cemento delle piazzole di sostegno.</i>	<i>XXX</i>	<i>-Altezza minima da terra di circa cm. 30; -interventi di mitigazione perimetrali alla recinzione con vegetazione arborea, arbustiva ed erbacea</i>	<i>Fasce di vegetazione arbustiva erbacea ai margini degli stradelli.</i>

			autoctona.	
<b>Interventi di compensazione</b>	<p>Rinaturalizzazione di aree degradate. Piantumazione di alberature e siepi a margine delle aree coltivate e negli alvei degradati dei torrenti e canali presenti sul territorio. L'impianto di specie arboree ed arbustive con frutti e bacche al fine di aumentare la disponibilità alimentare dell'intera area, costituirà una fitta rete di corridoi ecologici che garantiranno spostamenti sicuri alla fauna presente, oltre ad allontanarla dalle infrastrutture di progetto.</p>	<p>Rinaturalizzazione di aree degradate. Piantumazione di alberature e siepi a margine delle aree coltivate e negli alvei degradati dei torrenti e canali presenti sul territorio. L'impianto di specie arboree ed arbustive con frutti e bacche al fine di aumentare la disponibilità alimentare dell'intera area, costituirà una fitta rete di corridoi ecologici che garantiranno spostamenti sicuri alla fauna presente, oltre ad allontanarla dalle infrastrutture di progetto.</p>	<p>Rinaturalizzazione di aree degradate. Piantumazione di alberature e siepi a margine delle aree coltivate e negli alvei degradati dei torrenti e canali presenti sul territorio. L'impianto di specie arboree ed arbustive con frutti e bacche al fine di aumentare la disponibilità alimentare dell'intera area, costituirà una fitta rete di corridoi ecologici che garantiranno spostamenti sicuri alla fauna presente, oltre ad allontanarla dalle infrastrutture di progetto.</p>	<p>Rinaturalizzazione di aree degradate. Piantumazione di alberature e siepi a margine delle aree coltivate e negli alvei degradati dei torrenti e canali presenti sul territorio. L'impianto di specie arboree ed arbustive con frutti e bacche al fine di aumentare la disponibilità alimentare dell'intera area, costituirà una fitta rete di corridoi ecologici che garantiranno spostamenti sicuri alla fauna presente, oltre ad allontanarla dalle infrastrutture di progetto.</p>

La realizzazione dell'infrastruttura comporta, comunque, anche impatti positivi. Gli interventi di mitigazione e compensazione, contribuiranno a ricreare, attraverso intervento di ripristino e ricuciture ambientali, un miglioramento stabile dell'ambiente coinvolto, garantendo soprattutto alla fauna una migliore qualità ambientale e maggiore disponibilità alimentare.

### **3 Stima degli Impatti diretti ed indiretti valutata per ogni singola Componente per la fase di cantiere, di esercizio e di dismissione.**

#### **3.1 Ecosistemi**

Gli ecosistemi presi in considerazione per la valutazione degli impatti tra opere di progetto e componente ecosistema, sono stati definiti in base alle loro caratteristiche ambientali e naturalistiche delle quali sono costituiti. Anche se alcuni ecosistemi sono di piccole dimensioni oppure frammentati (ecosistemi naturali e naturaliformi), sono stati presi comunque in considerazione.

*Per le macchie ecosistemiche riscontrate in area di studio, sono stati stimati gli impatti diretti ed indiretti in fase cantiere, fase di esercizio e fase di dismissione.*

*Gli macchie ecosistemiche riscontrate all'interno dell'area di studio sono:*

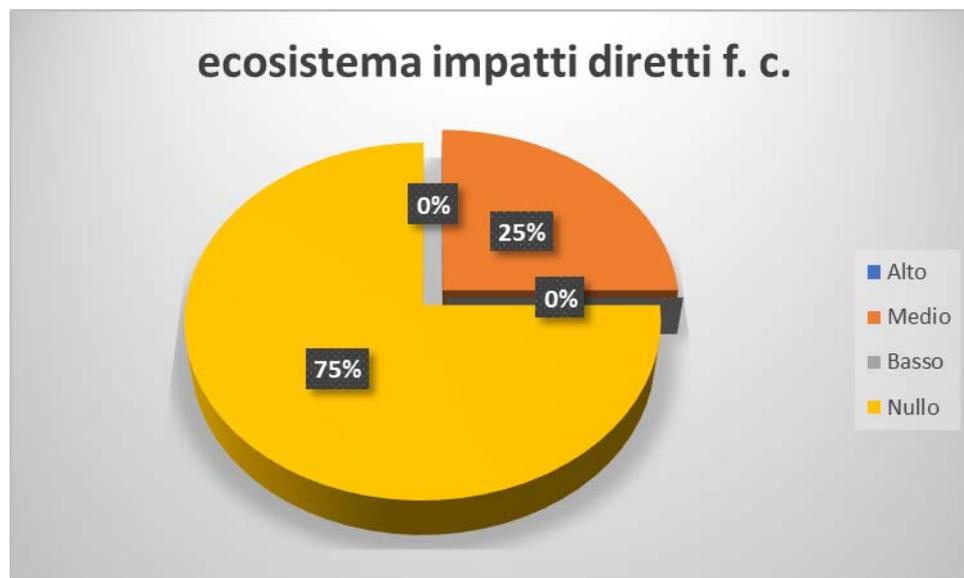
- *Ecosistema Agrario;*
- *Ecosistema Prato/Pascolo;*
- *Ecosistema Forestale;*
- *Ecosistema Fluviale/Palustre;*
- *Ecosistema Antropico*

*Per le macchie ecosistemiche riscontrate in area di studio, sono stati stimati gli impatti diretti ed indiretti in fase cantiere, fase di esercizio e fase di dismissione*

**Parco  
Agrivoltaico "San Donato"**  
**Stima degli impatti tra Ecosistemi e opere di progetto  
Fase di Cantiere**

Ecosistemi	Stima degli impatti diretti				Note
	Alto	Medio	Basso	Nulla	
<i>Agrario</i>		X			Impatto diretto medio, l'ecosistema è direttamente interessato dall'opera. Sottrazione di superficie agricola
<i>Prato/Pascolo</i>			X		Basso impatto diretto causato dalla posa in opera del cavidotto. Nessuna sottrazione o frammentazione di superfici prative. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema.
<i>Forestale</i>				X	Nessun impatto diretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di superfici prative. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema
<i>Fluviale/Palustre</i>				X	Nessun impatto diretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di superfici prative. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema. L'attraversamento dei corsi d'acqua verrà effettuato in TOC.
<i>Antropico</i>				X	Nessun impatto diretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di superfici antropiche. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema

<b>Ecosistema Stima degli impatti diretti f.c.</b>		
<b>Impatto</b>	<b>Numero</b>	<b>percentuale</b>
<i>Alto</i>	0	0%
<i>Medio</i>	1	25%
<i>Basso</i>	0	0%
<i>Nulla</i>	3	75%



**Parco  
Agrivoltaico "San Donato"**  
Stima degli impatti tra Ecosistemi e opere di progetto  
**Fase di Cantiere**

Ecosistemi	Stima degli impatti indiretti				Note
	Alto	Medio	Basso	Nullo	
<i>Agrario</i>			X		Impatto indiretto basso, l'ecosistema è direttamente interessato dall'opera. Disturbo per movimento automezzi
<i>Prato/Pascolo</i>			X		Basso impatto indiretto causato dal traffico di automezzi
<i>Forestale</i>				X	Nessun impatto indiretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di superfici prative. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema
<i>Fluviale/Palustre</i>				X	Nessun impatto indiretto. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema
<i>Antropico</i>				X	Nessun impatto diretto. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema

<b>Ecosistema Stima degli impatti indiretti f.c.</b>		
<b>Impatto</b>	<b>Numero</b>	<b>percentuale</b>
<i>Alto</i>	0	0%
<i>Medio</i>	0	0%
<i>Basso</i>	2	40%
<i>Nulla</i>	3	60%



**Parco  
Agrivoltaico "San Donato"**  
**Stima degli impatti tra Ecosistemi e opere di progetto**  
**Fase di Esercizio**

Ecosistemi	Stima degli impatti diretti				Note
	Alto	Medio	Basso	Nullo	
<i>Agrario</i>				X	Nessun Impatto diretto. Dopo la fase di cantiere, l'ecosistema non viene più alterato.
<i>Prato/Pascolo</i>				X	Nessun impatto diretto L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema.
<i>Forestale</i>				X	Nessun impatto diretto. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema
<i>Fluviale/Palustre</i>				X	Nessun impatto diretto. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema.
<i>Antropico</i>				X	Nessun impatto diretto. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema

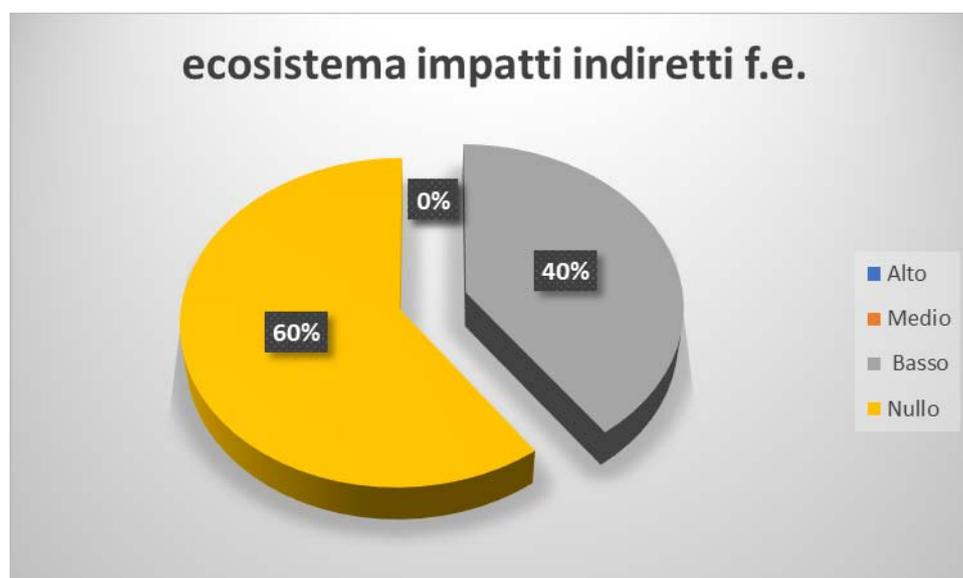
<b>Ecosistema</b> <b>Stima degli impatti diretti f.e.</b>		
<b>Impatto</b>	<b>Numero</b>	<b>percentuale</b>
<i>Alto</i>	0	0%
<i>Medio</i>	0	0%
<i>Basso</i>	0	0%
<i>Nulla</i>	5	100%



**Parco  
Agrivoltaico "San Donato"  
Stima degli impatti tra Ecosistemi e opere di progetto  
Fase di Esercizio**

Ecosistemi	Stima degli impatti indiretti				Note
	Alto	Medio	Basso	Nullo	
<i>Agrario</i>			X		Basso impatto indiretto. Movimentazione autoveicoli per manutenzione.
<i>Prato/Pascolo</i>			X		Basso impatto indiretto. Movimentazione autoveicoli per manutenzione.
<i>Forestale</i>				X	Nessun impatto indiretto. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema
<i>Fluviale/Palustre</i>				X	Nessun impatto indiretto. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema.
<i>Antropico</i>				X	Nessun impatto diretto. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema

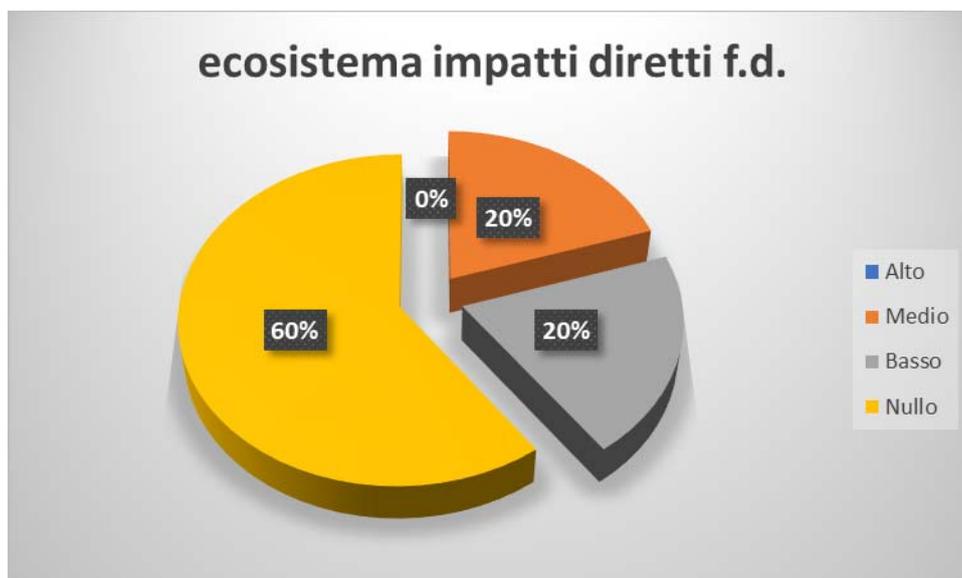
<b>Ecosistema Stima degli impatti indiretti f.c.</b>		
<b>Impatto</b>	<b>Numero</b>	<b>percentuale</b>
<i>Alto</i>	0	0%
<i>Medio</i>	0	0%
<i>Basso</i>	2	40%
<i>Nulla</i>	3	60%



**Parco  
Agrivoltaico "San Donato"**  
**Stima degli impatti tra Ecosistemi e opere di progetto**  
**Fase di Dismissione**

Ecosistemi	Stima degli impatti diretti				Note
	Alto	Medio	Basso	Nullo	
<i>Agrario</i>		X			Impatto diretto medio, l'ecosistema è direttamente interessato dalle azioni di smantellamento.
<i>Prato/Pascolo</i>			X		Basso impatto diretto causato dallo smantellamento del cavidotto. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema.
<i>Forestale</i>				X	Nessun impatto diretto. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema
<i>Fluviale/Palustre</i>				X	Nessun impatto diretto. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema.
<i>Antropico</i>				X	Nessun impatto diretto. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema

<b>Ecosistema</b> <b>Stima degli impatti diretti f.d.</b>		
<b>Impatto</b>	<b>Numero</b>	<b>percentuale</b>
<i>Alto</i>	0	0%
<i>Medio</i>	1	20%
<i>Basso</i>	1	20%
<i>Nulla</i>	3	60%



**Parco  
Agrivoltaico "San Donato"**  
Stima degli impatti tra Ecosistemi e opere di progetto  
Fase di Esercizio

Ecosistemi	Stima degli impatti indiretti				Note
	Alto	Medio	Basso	Nullo	
<i>Agrario</i>			X		Impatto indiretto basso, l'ecosistema è direttamente interessato dall'opera. Disturbo per movimento automezzi
<i>Prato/Pascolo</i>			X		Basso impatto indiretto causato dal traffico di automezzi
<i>Forestale</i>				X	Nessun impatto indiretto. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema
<i>Fluviale/Palustre</i>				X	Nessun impatto indiretto. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema
<i>Antropico</i>				X	Nessun impatto diretto. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema

<b>Ecosistema</b> Stima degli impatti indiretti f.d.		
Impatto	Numero	percentuale
<i>Alto</i>	0	0%
<i>Medio</i>	0	0%
<i>Basso</i>	2	40%
<i>Nulla</i>	3	60%



*Nb: per opere di progetto si intendono: i campi agrivoltaici, il cavidotto, la le sottostazione.  
Gli impatti stimati per gli ecosistemi all'interno dell'area di studio, riguardano quasi esclusivamente gli impatti diretti arrecati all'ecosistema agricolo attraverso la sottrazione e frammentazione della macchia ecosistemica..*

*Gli impatti stimati per gli ecosistemi (macchie ecosistemiche) all'interno dell'area di studio, riguardano quasi esclusivamente gli impatti diretti arrecati all'ecosistema agricolo attraverso la sottrazione e frammentazione della macchia ecosistemica..*

### **3.2 Habitat**

Gli habitat presi in considerazione per la valutazione degli impatti tra opere di progetto e componente habitat, sono stati definiti in base alle loro caratteristiche ambientali e naturalistiche delle quali sono costituiti. Anche se alcuni habitat sono di piccole dimensioni oppure frammentati (habitat naturali e naturaliformi), sono stati presi comunque in considerazione. Inoltre sono stati definiti soprattutto in funzione del loro rapporto con la fauna.

*Per gli habitat riscontrati in area di studio sono stati stimati gli impatti diretti ed indiretti in fase cantiere, fase di esercizio e fase di dismissione*

*Gli habitat riscontrati all'interno dell'area di studio sono:*

- **Habitat Colture Agricole** (seminativi, vigneti, oliveti, ortaggi);
- **Habitat Incolto Prativo/Erbaceo** (alberi, arbusti e flora erbacea spontanea),
- **Boschi/Macchia Mediteranea** (alberi, arbusti e flora erbacea spontanea);
- **Vegetazione Palustre** (canneto, alberi e arbusti igrofilo, vegetazione erbacea igrofila);
- **Edificato** (abitazioni urbane, rurali abitate e disabitate, infrastrutture industriali).

*Per gli habitat riscontrati in area di studio, sono stati stimati gli impatti diretti ed indiretti in fase cantiere, fase di esercizio e fase di dismissione*

**Parco  
Agrivoltaico "San Donato"**  
**Stima degli impatti tra Habitat e opere di progetto  
Fase di Cantiere**

Habitat	Stima degli impatti diretti				Note
	Alto	Medio	Basso	Nulla	
<b>Colture Agricole</b> ( <i>seminativi, vigneti, oliveti, ortaggi</i> )	X				Impatto diretto alto, l'habitat è direttamente interessato dall'opera. Sottrazione di superficie agricola
<b>Incolto Prativo/Erbaceo</b> ( <i>alberi, arbusti e flora erbacea spontanea</i> )		X			Medio impatto diretto causato dalla posa in opera del cavidotto. Sottrazione temporanea di superfici prative.
<b>Boschi/Macchia Mediteranea</b> ( <i>alberi, arbusti e flora erbacea spontanea</i> )				X	Nessun impatto diretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di superfici habitat. L'area di progetto è situata fuori dall'habitat.
<b>Vegetazione Palustre</b> ( <i>canneto, alberi e arbusti igrofilii, vegetazione erbacea igrofila</i> )				X	Nessun impatto diretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di habitat. L'attraversamento dei corsi d'acqua verrà effettuato in TOC.
<b>Edificato</b> ( <i>abitazioni urbane, rurali abitate e disabitate, infrastrutture industriali</i> )				X	Nessun impatto diretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di superfici antropiche. L'area di progetto è situata fuori dall'habitat

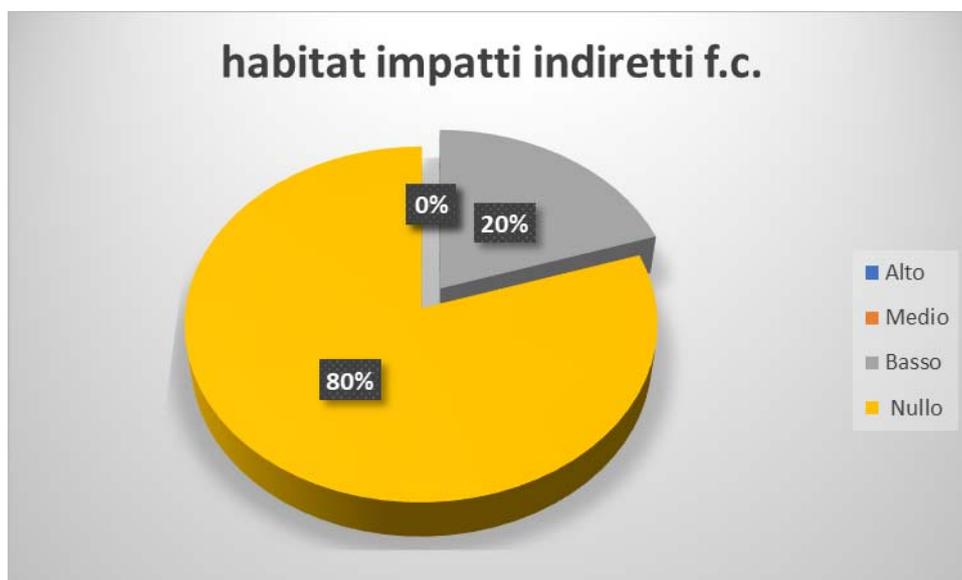
Habitat Stima degli impatti diretti f.c.		
Impatto	Numero	percentuale
Alto	1	20%
Medio	1	20%
Basso	0	0%
Nulla	3	60%



**Parco  
Agrivoltaico "San Donato"  
Stima degli impatti tra Habitat e opere di progetto  
Fase di Cantiere**

Habitat	Stima degli impatti indiretti				Note
	Alto	Medio	Basso	Nulla	
<b>Colture Agricole</b> (seminativi, vigneti, oliveti, ortaggi)			X		Impatto indiretto basso, l'habitat è direttamente interessato dall'opera. Disturbo per automezzi su habitat
<b>Incolto Prativo/Erbaceo</b> (alberi, arbusti e flora erbacea spontanea)				X	Nessun impatto indiretto. Nessuna sottrazione o frammentazione o di superfici habitat. L'area di progetto è situata fuori dall'habitat.
<b>Boschi/Macchia Mediteranea</b> (alberi, arbusti e flora erbacea spontanea)				X	Nessun impatto indiretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di habitat. L'area di progetto è situata fuori dall'habitat.
<b>Vegetazione Palustre</b> (canneto, alberi e arbusti igrofili, vegetazione erbacea igrofila)				X	Nessun impatto indiretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di habitat. L'area di progetto è situata fuori dall'habitat.
<b>Edificato</b> (abitazioni urbane, rurali abitate e disabitate, infrastrutture industriali)				X	Nessun impatto indiretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di superfici antropiche. L'area di progetto è situata fuori dall'habitat

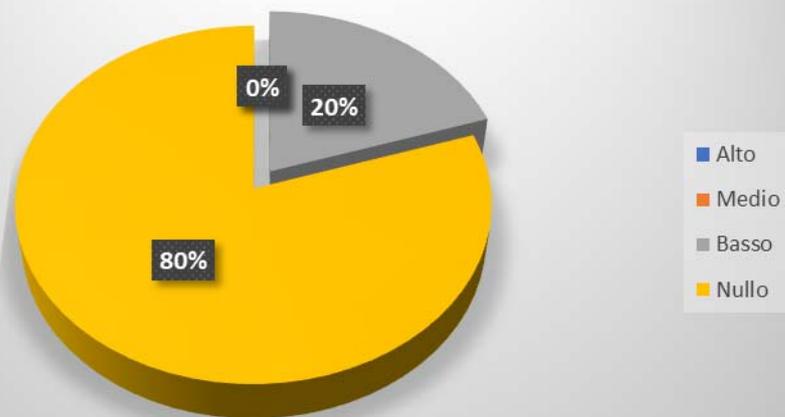
Habitat Stima degli impatti indiretti f.c.		
Impatto	Numero	percentuale
Alto	0	0%
Medio	0	0%
Basso	1	20%
Nulla	4	80%



Parco Agrivoltaico "San Donato" Stima degli impatti tra Habitat e opere di progetto Fase di Esercizio					
Habitat	Stima degli impatti diretti				Note
	Alto	Medio	Basso	Nulla	
<b>Colture Agricole</b> (seminativi, vigneti, oliveti, ortaggi)			X		Basso Impatto diretto. automezzi per manutenzione
<b>Incolto Prativo/Erbaceo</b> (alberi, arbusti e flora erbacea spontanea)				X	nessun impatto diretto L'area di progetto è situata fuori dall'habitat.
<b>Boschi/Macchia Mediteranea</b> (alberi, arbusti e flora erbacea spontanea)				X	Nessun impatto diretto. L'area di progetto è situata fuori dall' habitat
<b>Vegetazione Palustre</b> (canneto, alberi e arbusti igrofili, vegetazione erbacea igrofila)				X	Nessun impatto diretto. L'area di progetto è situata fuori dall' habitat.
<b>Edificato</b> (abitazioni urbane, rurali abitate e disabitate, infrastrutture industriali)				X	Nessun impatto diretto. L'area di progetto è situata fuori dall' habitat

Habitat Stima degli impatti diretti f.e.		
Impatto	Numero	percentuale
Alto	0	0%
Medio	0	0%
Basso	1	20%
Nulla	4	80%

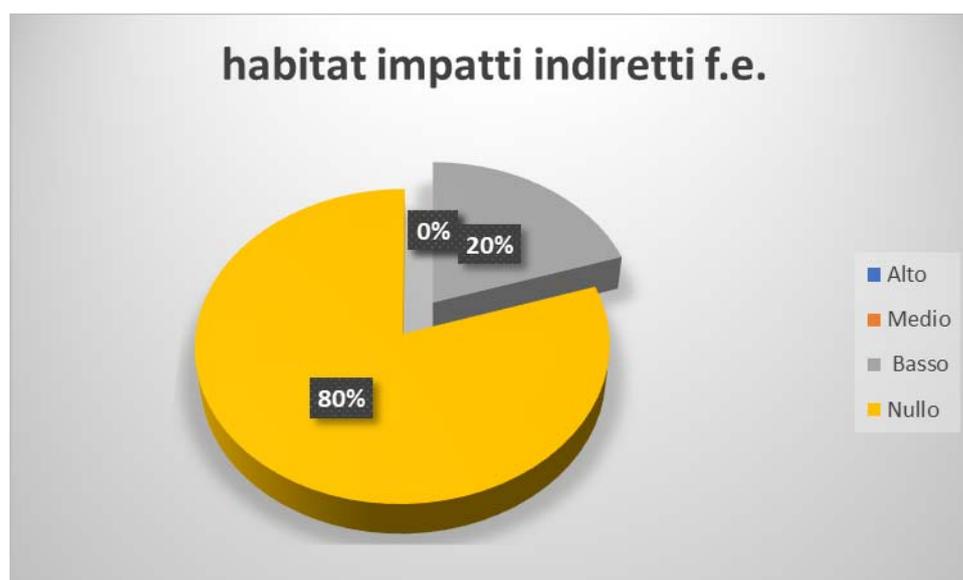
### habitat impatti diretti f.e.



**Parco  
Agrivoltaico "San Donato"**  
**Stima degli impatti tra Habitat e opere di progetto**  
**Fase di Esercizio**

Habitat	Stima degli impatti indiretti				Note
	Alto	Medio	Basso	Nulla	
<b>Colture Agricole</b> (seminativi, vigneti, oliveti, ortaggi)			X		Basso impatto indiretto. Movimentazione autoveicoli per manutenzione.
<b>Incolto Prativo/Erbaceo</b> (alberi, arbusti e flora erbacea spontanea)				X	Nessun impatto indiretto. Movimentazione autoveicoli per manutenzione.
<b>Boschi/Macchia Mediteranea</b> (alberi, arbusti e flora erbacea spontanea)				X	Nessun impatto indiretto. L'area di progetto è situata fuori dall'habitat
<b>Vegetazione Palustre</b> (canneto, alberi e arbusti igrofili, vegetazione erbacea igrofila)				X	Nessun impatto indiretto. L'area di progetto è situata fuori dall' habitat.
<b>Edificato</b> (abitazioni urbane, rurali abitate e disabitate, infrastrutture industriali)				X	Nessun impatto diretto. L'area di progetto è situata fuori dall' habitat

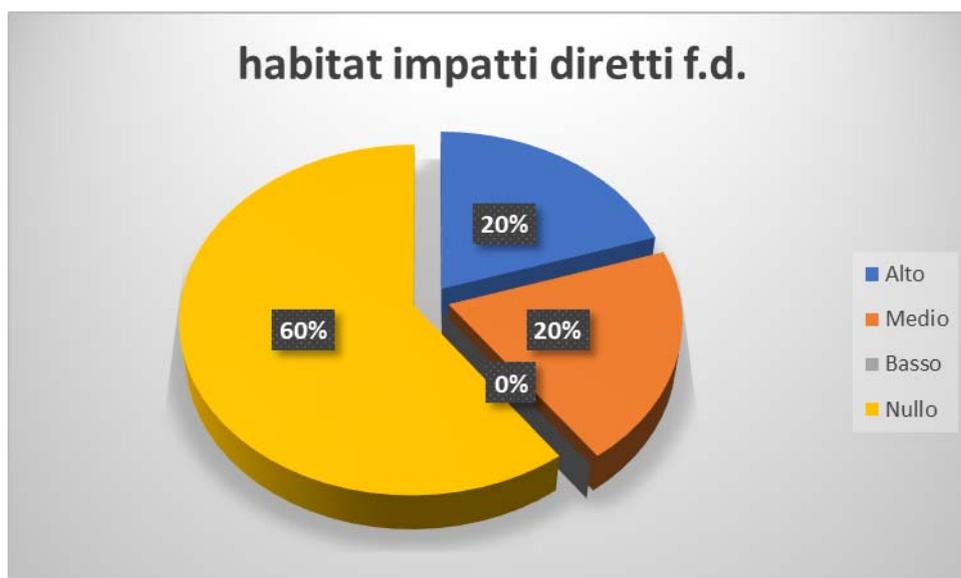
Habitat Stima degli impatti indiretti f.c.		
Impatto	Numero	percentuale
Alto	0	0%
Medio	0	0%
Basso	1	20%
Nulla	4	80%



**Parco  
Agrivoltaico "San Donato"**  
**Stima degli impatti tra Habitat e opere di progetto**  
**Fase di Dismissione**

Habitat	Stima degli impatti diretti				Note
	Alto	Medio	Basso	Nulla	
<b>Colture Agricole</b> (seminativi, vigneti, oliveti, ortaggi)	X				Impatto diretto alto, l'habitat è direttamente interessato dall'opera.
<b>Incolto Prativo/Erbaceo</b> (alberi, arbusti e flora erbacea spontanea)		X			Medio impatto diretto causato dallo smantellamento del cavidotto.
<b>Boschi/Macchia Mediteranea</b> (alberi, arbusti e flora erbacea spontanea)				X	Nessun impatto diretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di superfici habitat. L'area di progetto è situata fuori dall'habitat.
<b>Vegetazione Palustre</b> (canneto, alberi e arbusti igrofili, vegetazione erbacea igrofila)				X	Nessun impatto diretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di habitat. L'area di progetto è situata fuori dall'habitat.
<b>Edificato</b> (abitazioni urbane, rurali abitate e disabitate, infrastrutture industriali)				X	Nessun impatto diretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di superfici antropiche. L'area di progetto è situata fuori dall'habitat

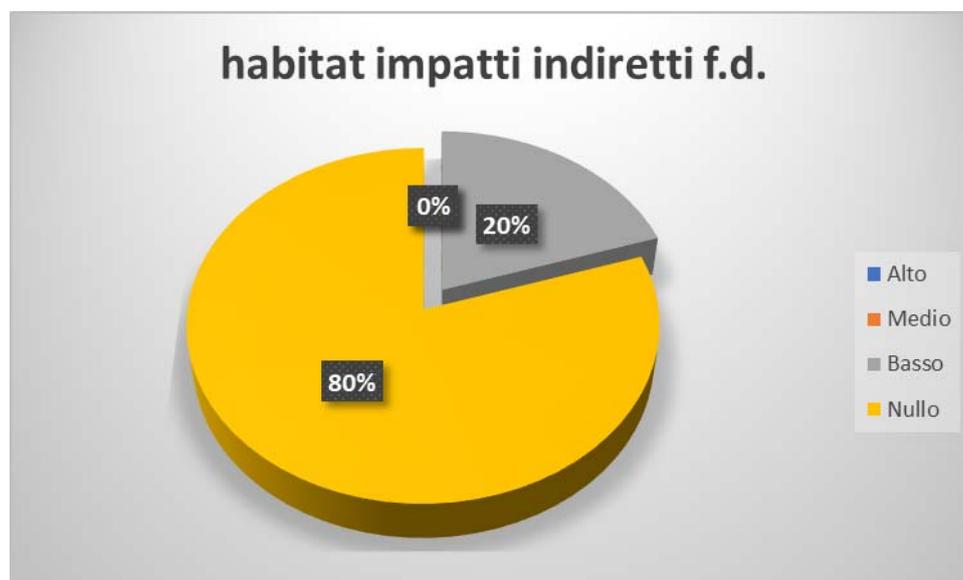
Habitat Stima degli impatti diretti f.d.		
Impatto	Numero	percentuale
Alto	1	20%
Medio	1	20%
Basso	0	0%
Nulla	3	60%



**Parco  
Agrivoltaico "San Donato"**  
**Stima degli impatti tra Habitat e opere di progetto**  
**Fase di Dismissione**

Habitat	Stima degli impatti indiretti				Note
	Alto	Medio	Basso	Nullo	
<b>Colture Agricole</b> ( <i>seminativi, vigneti, oliveti, ortaggi</i> )			X		Impatto indiretto basso, l'habitat è direttamente interessato dall'opera. Disturbo per automezzi su habitat
<b>Incolto Prativo/Erbaceo</b> ( <i>alberi, arbusti e flora erbacea spontanea</i> )				X	Nessun impatto indiretto. Nessuna sottrazione o frammentazione o di superfici habitat.. L'area di progetto è situata fuori dall'habitat.
<b>Boschi/Macchia Mediteranea</b> ( <i>alberi, arbusti e flora erbacea spontanea</i> )				X	Nessun impatto indiretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di habitat. L'area di progetto è situata fuori dall'habitat.
<b>Vegetazione Palustre</b> ( <i>canneto, alberi e arbusti igrofili, vegetazione erbacea igrofila</i> )				X	Nessun impatto indiretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di habitat. . L'area di progetto è situata fuori dall'habitat.
<b>Edificato</b> ( <i>abitazioni urbane, rurali abitate e disabitate, infrastrutture industriali</i> )				X	Nessun impatto indiretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di superfici antropiche. L'area di progetto è situata fuori dall'habitat

Habitat Stima degli impatti indiretti f.d.		
Impatto	Numero	percentuale
Alto	0	0%
Medio	0	0%
Basso	1	20%
Nullo	4	80%



*Nb: per opere di progetto si intendono: i campi agrivoltaici, il cavidotto, le sottostazioni.  
Gli impatti stimati per gli habitat all'interno dell'area di studio, riguardano quasi esclusivamente gli impatti diretti arrecati Colture Agricole (seminativi, vigneti, oliveti, ortaggi) attraverso la sottrazione e frammentazione dell'habitat.*

*Gli impatti stimati per gli habitat presenti all'interno dell'area di studio, riguardano quasi esclusivamente gli impatti diretti arrecati all'habitat seminativi e colture arboree ed arbustive, attraverso la sottrazione e frammentazione dell'habitat.*

### **3.3 Stima degli impatti tra opere di progetto e Flora**

*La stima degli impatti tra le opere di progetto e la flora presa in esame, è stata determinata in considerazione delle caratteristiche ed abitudine di ogni specie floristica valutata. La presenza della specie all'interno dell'area di progetto, all'interno dell'area di studio e su tutto il territorio circostante; la sua densità di popolazione; il suo adattamento all'alterazione e modifica (temporanea) dell'assetto di quella porzione di territorio e la sua capacità di resilienza.*

*Si precisa inoltre che la flora, direttamente interessata dalle opere di progetto, campi agrivoltaici, cavidotto e sottostazioni, occupano per i due campi agrivoltaici una superficie complessiva, soprattutto seminativi, di circa ha 33,3581 ; di circa ha 0,15 per le due sottostazioni; mentre per quanto riguarda il tracciato del cavidotto, le interferenze con la flora saranno soltanto in fase di cantiere, ed interesseranno tutta l'area di scavo, che verrà ripristinata subito dopo la sistemazione del cavo, dando modo alla vegetazione spontanea di ricolonizzare in breve tempo tutto il tracciato di circa km. 3,500. Per la flora degli habitat igrofilo, si prevede un'interferenza minima, in quanto l'attraversamento degli alvei dei fiumi e canali coinvolti, sarà effettuata in TOC (Trivellazione Orizzontale Controllata).*

*Inoltre, le interferenze tra opere di progetto e vegetazione/flora, coinvolgerà, in maggior parte, soltanto le specie erbacee sia antropiche (legate ai cicli delle attività agricole), che naturali, flora erbacea spontanea, qualche arbusto situato a margine dei campi coltivati o a bordo strada. Nessun albero isolato o lembi di aree boscate, verranno rimossi per la realizzazione delle infrastrutture.*

*Per la Flora riscontrata in area di studio, sono stati stimati gli impatti diretti ed indiretti in fase cantiere, fase di esercizio e fase di dismissione*

*Nb: le specie floristiche riportate in tabella, si riferiscono a tutte quelle riscontrate sul campo durante i sopralluoghi; ad altre specie floristiche che per vari motivi, non sono stati individuabili durante tali periodi, a quelle specie che prediligono gli ecosistemi individuati sul territorio. Inoltre sono state considerate anche quelle specie floristiche presenti con pochi individui.*

**Tabella stima degli impatti diretti ed indiretti fase di cantiere e di dismissione**

Nb. Si precisa che sia la fase di cantiere che quella di dismissione, utilizzano le stesse azioni e gli stessi strumenti e macchinari. La fase di cantiere per l'installazione delle infrastrutture, mentre la fase di dismissione usa gli stessi per lo smantellamento delle infrastrutture e ripristino dei luoghi. Di conseguenza le interferenze tra le azioni delle due fasi e la componente ambientale Flora sono le stesse. Per questo motivo le due fasi vengono considerate simili e valutate con la stessa tabella.

Parco Agrivoltaico "San Donato"										
Stima degli impatti tra Flora e opere di progetto										
Fase di Cantiere-Dismissione										
Flora	Stima degli impatti diretti				Stima degli impatti indiretti				Note	
	Alto	Medio	Basso	Nullo	Alto	Medio	Basso	Nullo		
Acero Campestre				X					X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Acero minore				X					X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Gramigna		X				X				Medio impatto diretto ed indiretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra.
Cappellini Comuni				X					X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Camepizio			X						X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Bugola			X						X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Aglione Italiano				X					X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Aglione delle bisce				X					X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Aglione Pelosetto				X					X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento

Ontano Nero				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Coda Di Topo Comune				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Altea Comune				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Amaranto Comune			X					X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Prezzemolo bastardo			X					X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Orchidea Piramidale				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Camomilla tomentosa			X					X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Mordigallina			X					X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Buglossa Azzurra			X					X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Buglossa comune			X					X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Anemone Fior-Stella			X					X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Camomilla Bastarda			X					X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Camomilla dei Tintori			X					X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Paleo Odoroso				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Trifoglio Vulnerario				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Sedanina D'acqua				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Avena altissima			X					X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.

Arisaro Comune				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Assenzio Selvatico				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Gigaro Chiaro			X					X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Canna Comune				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Asparago				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Stellina dei campi				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Asfodelo Fistoloso				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Asfodelo Mediterraneo				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Asplenio				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Astro Autunnale				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Veccia Viola Del Latte			X					X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Astralago rosato			X					X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Masticogna latticifera			X					X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Avena Barbata			X					X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Avena Selvatica		X						X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Perlina Minore			X					X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Giacinto Romano			X					X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Pratolina Comune				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento

Borragine Comune			X				X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Paleo Comune				X			X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Paleo delle garighe				X			X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Paleo rupestre				X			X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Senape nera		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Sonaglino Maggiore				X			X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Sonaglini minore			X				X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Forasacco Eretto			X				X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Forasacco pendolino			X				X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Calendula Dei Campi		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Fiorrancio		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Spartio				X			X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Borsa Pastore Comune			X				X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Cardo Rosso		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Cardo Saettone		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Carice Villosa				X			X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento

Carlina Raggio D'oro		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.	
Zafferanone Selvatico		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.	
Centaura Minore		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.	
Peperina Dei Campi		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.	
Farinello Comune		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.	
Crisantemo Campestre		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.	
Crisantemo Giallo		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.	
Cicoria Comune		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.	
Cardo Campestre		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.	
Cardo Asinino		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.	
Cisto Rosso				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Clematide Vitalba			X					X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Vilucchio Comune		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.	
Vilucchio bicchierino		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.	

Sanguinella			X				X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Biancospino Comune			X				X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Radichella minore			X				X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Radichella		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Erba falsa		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Cipresso Sempreverde				X			X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Cicoria Comune		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Carciofo Selvatico			X				X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Gramigna		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Coda di cane				X			X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Giunco Odorato				X			X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ginestra Dei Carbonai				X			X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Erba Marzolina Comune				X			X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Grano villosa		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Speronella Comune		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Sanguinella		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.

Ruchetta		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.	
Rucola		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.	
Scardaccione		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.	
Inula viscosa				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Trifoglio irsuto				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Cocomero Asinino			X					X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Rucola Selvatica			X					X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Viperina Azzurra				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Equiseto				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Cicutaria			X					X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Calcatreppola				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Eucalipto				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Euforbia Falcata L.		X						X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Euforbia calenzuola			X					X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Finocchiaccio			X					X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Finocchio Selvatico			X					X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Frassino Comune				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento

Orniello			X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Frassino			X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Fumaria comune		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Attaccamani			X				X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Caglio lucido			X				X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Geranio Malvaccino		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Gladiolo Dei Campi		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Edera				X			X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Sulla comune		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Girasole Comune		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Perpetuini D'italia				X			X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Eliotropio		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Bocca Di Lupo			X				X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Orzo Selvatico		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Iperico			X				X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Inula Vischiosa			X				X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.

Giunco nodoso				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ginepro				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ambretta Annuale		X						X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Falsa Ortica		X						X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Lassana Comune		X						X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Cicerchia Bastarda		X						X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Pisello Selvatico				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Malvone Punteggiato		X						X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Dente Di Leone		X						X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Lampascione Muscari	O			X				X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Ligustro Comune				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lino Spinato				X				X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Loglio Comune				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Zizzania		X						X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Caprifoglio				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ginestrino				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Malva				X				X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.

Marrubio Comune				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Camomilla Comune		X						X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Erba Medica Lupulina		X						X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Erba Medica		X						X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Meliloto Comune		X						X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Mercorella Comune		X						X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Lampascione			X					X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Crescione D'acqua				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Damigella Scapigliata			X					X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Perlina gialla				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Olivo				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lupinella Comune			X					X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Arrestabue			X					X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Ofride verde bruna				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Fior di vespa				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Fico D'india			X					X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Orchide Italica				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento

Orchide Purpurea				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Succiamele Delle Fave		X						X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Succiamele Ramoso		X						X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Miglio Multifloro		X						X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Ginestrella Comune				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Marruca				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Asterisco				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Papavero Comune		X						X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Perlina Maggiore				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Farfaraccio Maggiore				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Cannuccia Di Palude				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Aspraggine			X					X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Pino D'aleppo				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pino Domestico				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pino Silvestre				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lentisco				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Terebinto				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Piantaggine		X						X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Fienarola Annuale			X					X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.

Fienarola			X				X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Polmonaria				X			X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Poligala			X				X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Poligono Nodoso		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Pioppo Bianco				X			X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pioppo Nero				X			X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pioppo tremulo				X			X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Portulaca		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Primula				X			X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Brunella				X			X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ciliegio				X			X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Prugnolo Selvatico				X			X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Perastro				X			X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Cerro				X			X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Leccio				X			X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Roverella				X			X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ranuncolo				X			X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ravanello Selvatico		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Reseda Comune			X				X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.

Alaterno				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Robinia Pseudoacacia				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Rosa Canina			X					X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Rosmarino			X					X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Rovo Comune				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Rovo Selvatico				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pungitopo				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Morella Comune		X						X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Salice Comune				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Salicone				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Salice Rosso				X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Salvia Comune		X						X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Senecio Comune			X					X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Pabbio Verticillato		X						X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Silene Bianca		X						X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Cardo Mariano		X						X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Senape Bianca		X						X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.

Salsapariglia		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Morella Rampicante				X				Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Morella Comune		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Sorbo domestico				X				Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Sorgo Selvatico		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Canestrello		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Ginestra Odorosa				X				Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Centocchio Comune		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Lino Delle Fate				X				Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Tamerice				X				Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Dente Di Leone		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Ombrellini Pugliese		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Raperonzolo Selvatico		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Trifoglio Campestre				X				Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Trifolium Pratense				X				Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Trifoglio bianco		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.

Grano Duro	X						X	Alto impatto diretto. sottrazione di habitat. Nessun impatto indiretto, durante la fase di cantiere
Olmo Campestre			X				X	Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Boccione Maggiore			X				X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Ortica			X				X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Gallinella comune		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Verbasco Coda Grossa		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Tasso Barbasso			X				X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Verbena			X				X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.
Veccia Montanina		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Veccia Comune		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Viola Dei Campi		X					X	Medio impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Basso impatto indiretto. Probabile interferenza con azioni di progetto ed automezzi anche fuori dell'area di intervento.
Vite comune			X				X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, specie coltivata
Nappola spinosa			X				X	Basso impatto diretto. Probabile estirpazione di alcune piante durante l'installazione delle opere di progetto causate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto, habitat di predilezione fuori dall'area di progetto.

**Tabella stima degli impatti diretti ed indiretti fase di esercizio**

Parco Agrivoltaico "San Donato"									
Stima degli impatti tra Flora e opere di progetto									
Fase di Esercizio									
Flora	Stima degli impatti diretti				Stima degli impatti indiretti				Note
	Alto	Medio	Basso	Nulla	Alto	Medio	Basso	Nulla	
Acero Campestre				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Acero minore				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Gramigna			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Cappellini Comuni				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Camepizio			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Bugola			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Aglione Italiano				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Aglione delle bisce				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Aglione Pelosetto				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ontano Nero				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Coda Di Topo Comune				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Altea Comune				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Amaranto Comune			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto

Prezzemolo bastardo			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Orchidea Piramidale				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Camomilla tomentosa			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Mordigallina			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Buglossa Azzurra			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Buglossa comune			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Anemone Fior-Stella			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Camomilla Bastarda			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Camomilla dei Tintori			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Paleo Odoroso				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Trifoglio Vulnerario				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Sedanina D'acqua				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Avena altissima			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Arisaro Comune				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Assenzio Selvatico				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Gigaro Chiaro			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Canna Comune				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Asparago				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Stellina dei campi				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Asfodelo Fistoloso				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Asfodelo Mediterraneo				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento

Asplenio				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Astro Autunnale				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Veccia Viola Del Latte			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Astralago rosato			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Masticogna latticifera			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Avena Barbata			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Avena Selvatica			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Perlina Minore			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Giacinto Romano			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Pratolina Comune				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Borragine Comune			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Paleo Comune				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Paleo delle garighe				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Paleo rupestre				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Senape nera			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Sonaglino Maggiore				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Sonaglini minore			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Forasacco Eretto			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Forasacco pendolino			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Calendula Dei Campi			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Fiorrancio			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto

Spartio				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Borsa Pastore Comune			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto
Cardo Rosso			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Cardo Saettone			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Carice Villosa				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Carlina Raggio D'oro			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Zafferanone Selvatico			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Centaura Minore			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Peperina Dei Campi			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Farinello Comune			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Crisantemo Campestre			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Crisantemo Giallo			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Cicoria Comune			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Cardo Campestre			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Cardo Asinino			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Cisto Rosso				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Clematide Vitalba			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto
Vilucchio Comune			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Vilucchio bicchierino			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Sanguinella			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto
Biancospino Comune			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto

Radichella minore			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto
Radichella			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Erba falsa			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Cipresso Sempreverde				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Cicoria Comune			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Carciofo Selvatico			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto
Gramigna			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Coda di cane				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Giunco Odorato				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ginestra Dei Carbonai				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Erba Marzolina Comune				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Grano villosa			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Speronella Comune			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Sanguinella			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Ruchetta			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Rucola			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Scardaccione			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Inula viscosa				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Trifoglio irsuto				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Cocomero Asinino			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto
Rucola Selvatica			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto

Viperina Azzurra				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Equiseto				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Cicutaria			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto
Calcatreppola				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Eucalipto				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Euforbia Falcata L.			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Euforbia calenzuola			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto
Finocchiaccio			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto
Finocchio Selvatico			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto
Frassino Comune				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Orniello				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Frassino				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Fumaria comune			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Attaccamani			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto
Caglio lucido			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto
Geranio Malvaccino			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Gladiolo Dei Campi			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Edera				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Sulla comune			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Girasole Comune			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Perpetuini D'italia				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento

Eliotropio			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Bocca Di Lupo			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto
Orzo Selvatico			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Iperico			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto
Inula Vischiosa			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto
Giunco nodoso				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ginepro				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ambretta Annuale			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Falsa Ortica			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Lassana Comune			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Cicerchia Bastarda			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Pisello Selvatico			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Malvone Punteggiato			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Dente Di Leone			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Lampascione O Muscari			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto
Ligustro Comune				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lino Spinato			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto
Loglio Comune				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Zizzania			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Caprifoglio				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ginestrino				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento

Malva			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto
Marrubio Comune				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Camomilla Comune			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Erba Medica Lupulina			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Erba Medica			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Meliloto Comune			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Mercorella Comune			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Lampascione			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto
Crescione D'acqua				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Damigella Scapigliata								
Perlina gialla				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Olivo				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lupinella Comune			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto
Arrestabue			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto
Ofride verde bruna				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Fior di vespa				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Fico D'india			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto
Orchide Italica				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Orchide Purpurea				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Succiamele Delle Fave			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Succiamele Ramoso			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto

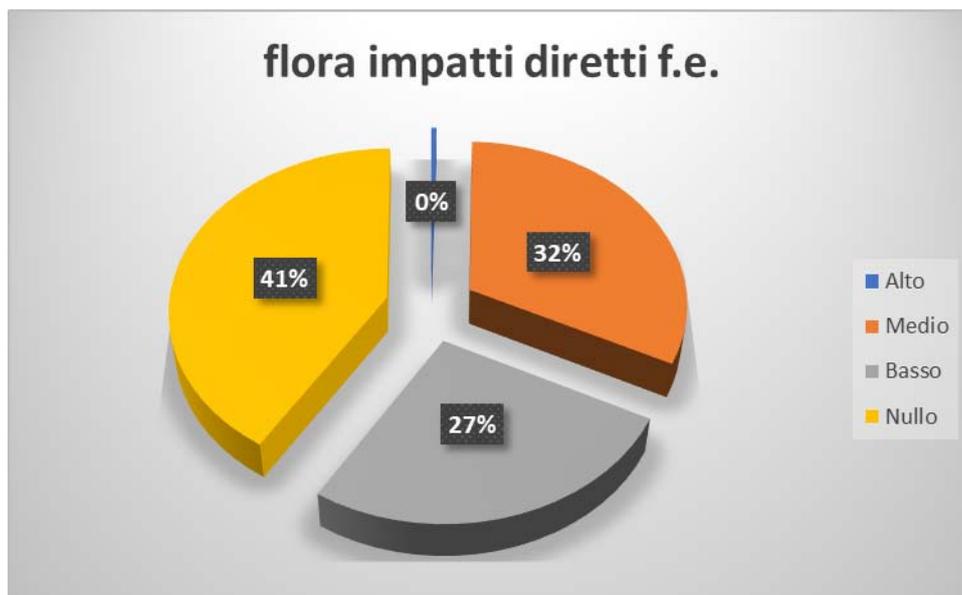
Miglio Multifloro			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Ginestrella Comune				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Marruca				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Asterisco				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Papavero Comune			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Perlina Maggiore				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Farfaraccio Maggiore				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Cannuccia Di Palude				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Aspraggine			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto
Pino D'aleppo				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pino Domestico				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pino Silvestre				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lentisco				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Terebinto				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Piantaggine			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Fienarola Annuale			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto
Fienarola			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto
Polmonaria				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Poligala			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto
Poligono Nodoso			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Pioppo Bianco				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento

Pioppo Nero				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pioppo tremulo				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Portulaca			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Primula				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Brunella				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ciliegio				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Prugnolo Selvatico				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Perastro				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Cerro				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Leccio				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Roverella				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ranuncolo				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ravanello Selvatico			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Reseda Comune			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto
Alaterno				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Robinia Pseudoacacia				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Rosa Canina			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto
Rosmarino			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto
Rovo Commune				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Rovo Selvatico				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pungitopo				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento

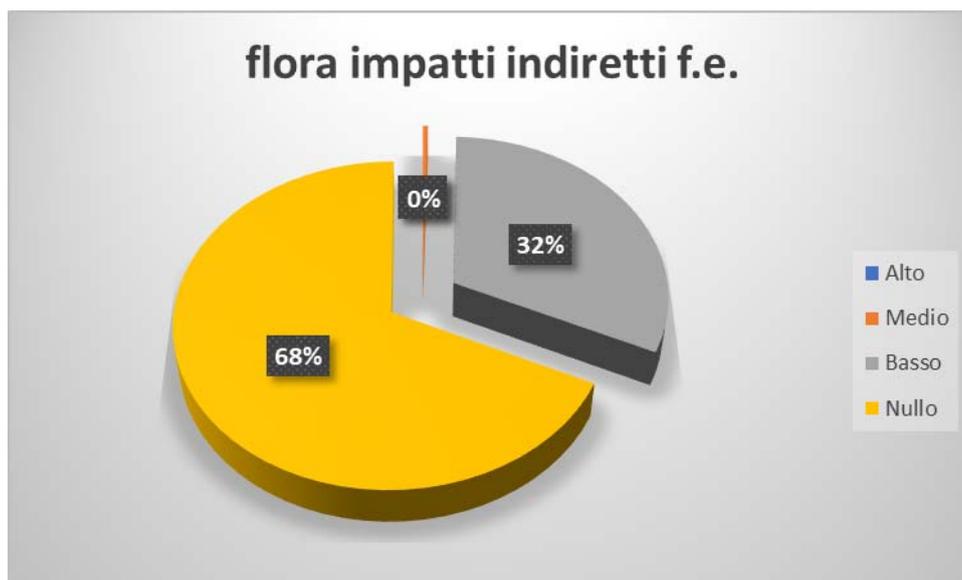
Morella Comune			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Salice Comune				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Salicone				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Salice Rosso				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Salvia Comune			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Senecio Comune			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Pabbio Verticillato			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Silene Bianca			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Cardo Mariano			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Senape Bianca			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Salsapariglia			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Morella Rampicante				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Morella Comune			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Sorbo domestico				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Sorgo Selvatico			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Canestrello			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Ginestra Odorosa				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Centocchio Comune			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Lino Delle Fate				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Tamerice				X			X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Dente Di Leone			X				X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto

Ombrellini Pugliese			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Raperonzolo Selvatico			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Trifoglio Campestre			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto
Trifolium Pratense			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto
Trifoglio bianco			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Grano Duro			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto
Olmo Campestre				X				X	Nessun impatto diretto ed indiretto in fase di esercizio. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Boccione Maggiore			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto
Ortica			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto
Gallinella comune			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Verbascio Coda Grossa			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Tasso Barbasso			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto
Verbena			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto
Veccia Montanina			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Veccia Comune			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Viola Dei Campi			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra per la manutenzione. Nessun impatto indiretto
Vite comune			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto
Nappola spinosa			X					X	Basso impatto diretto in fase di esercizio causato dalle polveri generate dagli automezzi in manovra. Nessun impatto indiretto

Flora Stima degli impatti diretti f.e.		
Impatto	Numero	percentuale
Alto	1	0%
Medio	77	33%
Basso	64	26%
Nulla	99	97%



Flora Stima degli impatti indiretti f.e.		
Impatto	Numero	percentuale
Alto	0	0%
Medio	1	0%
Basso	76	32%
Nulla	164	68%



*La stima degli impatti sulle specie floristiche risulta principalmente con impatto basso o nullo in considerazione del fatto che tutta l'area di progetto, riferita alla installazione di tutte le opere di progetto, insiste esclusivamente su aree agricole, dove la flora presente oltre ad appartenere alle specie molto comuni e sinantropiche, sono riscontrabili su tutto il territorio circostante e oltre.*

*L'inserimento del parco fotovoltaico nel suddetto contesto non provoca alcuna sottrazione o alterazione di flora rara o di pregio.*

*All'interno dell'area di progetto (area agricola a seminativi), quella dove fisicamente vengono installate le tipologie di progetto, l'unica specie floristica a risentire direttamente della riduzione di habitat è il grano o frumento (*Triticum vulgare*), mentre le altre specie agricole, quelle arboree arbustive, non vengono interessate direttamente dall'installazione del parco fotovoltaico.*

## ***Fauna***

La fauna presa in considerazione per la valutazione la stima degli impatti tra opere di progetto e componente faunistica, è stata quella individuata durante i vari sopralluoghi effettuati sul campo, e quella potenzialmente presente, perché riscontrata negli stessi tipi di habitat presenti sul territorio, anche al di fuori dell'area di studio. Inoltre sono state valutate anche quelle specie presenti con numero ridotto di esemplari.

**Parco Agrivoltaico "San Donato" Grottole**  
**Stima degli impatti tra Fauna e opere di progetto fase di Cantiere**

Fauna	Stima degli impatti Diretti				Note
	Alto	Medio	Basso	Nulla	
Airone cenerino				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Albanella minore			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Albanella reale			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Allocco				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Allodola		X			classe Uccelli: impatto medio, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento. Minima sottrazione di habitat
Alzavola				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Arvicola terrestre			X		Classe Mammifero: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento. scarsa probabilità di distruzione di rifugio (tana)
Assiolo			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Averla capirossa			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Averla cenerina			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Averla piccola				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Balestruccio			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Ballerina bianca			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Barbagianni			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Barbastello comune				X	classe Mammiferi: impatto nullo, specie prevalentemente notturna. Nessun disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Beccaccia				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Beccaccino				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Beccamoschino				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Biacco melanico		X			Classe Rettile: impatto medio, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento. Basso rischio di collisione con automezzi in manovra.
Calandra		X			classe Uccelli: impatto medio, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento. Minima sottrazione di habitat

Calandrella		X			classe Uccelli: impatto medio, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento. Minima sottrazione di habitat
Capinera				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Cappellaccia		X			classe Uccelli: impatto medio, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento. Minima sottrazione di habitat
Cardellino				X	classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Cervone		X			Classe Rettili: impatto medio, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento. Basso rischio di collisione con automezzi in manovra.
Cesena				X	classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Cinciallegra				X	classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Cinciarella				X	classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Cinghiale				X	classe Mammiferi: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Civetta				X	classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Codibugnolo				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Codiroso				X	classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Codiroso spazzacamino				X	classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Colombaccio				X	classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Cornacchia grigia				X	classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Cuculo				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Cutrettola				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Donnola				X	classe Mammiferi: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Fagiano				X	classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Faina				X	classe Mammiferi: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Falco cuculo				X	classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Falco di palude				X	classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Falco pecchiaiolo				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Falco pellegrino				X	classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Folaga				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.

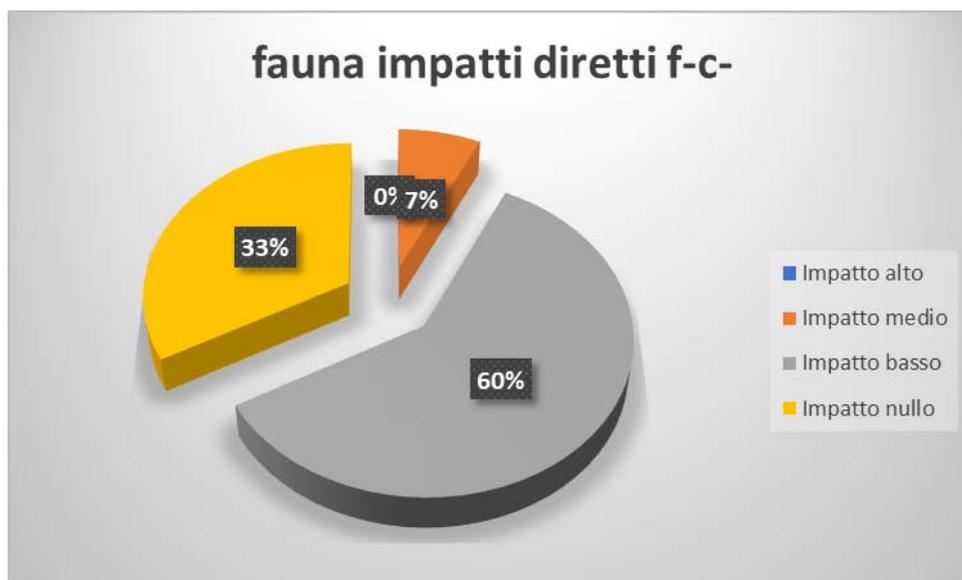
Fringuello			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Gabbiano comune			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Gabbiano reale			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Gallinella d'acqua				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Garzetta				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Gazza			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Geco comune				X	classe Rettili: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Germano reale				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Gheppio			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Ghiandaia				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Ghiandaia marina			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Grillaio			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Gruccione			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Gufo comune			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Lepre comune			X		classe Mammiferi: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Lodolaio			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Lucarino				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Lucertola campestre		X			Classe Rettile: impatto medio, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento. Basso rischio di collisione con automezzi in manovra.
Lui piccolo				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Lupo			X		classe Mammiferi: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Martin pescatore				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Marzaiola				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Merlo			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Natrice dal collare				X	Classe Rettile: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Nibbio bruno			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Nibbio reale			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Occhiocotto				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.

Occhione			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Passera europea			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Passera mattugia			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Passera scopaiola				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Passero solitario			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Pavoncella			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Pettiroso			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Picchio rosso maggiore				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Picchio verde				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Piccione selvatico			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Pipistrello albolimbato				X	classe Mammiferi: impatto nullo, specie prevalentemente notturna. Nessun disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Pipistrello di Savi				X	classe Mammiferi: impatto nullo, specie prevalentemente notturna. Nessun disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Piro piro culbianco				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Piro-piro piccolo				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Pispola			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Poiana			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Quaglia		X			classe Uccelli: impatto medio, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento. Minima sottrazione di habitat
Ramarro		X			Classe Rettile: impatto medio, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento. Basso rischio di collisione con automezzi in manovra.
Rana verde italiana				X	classe Anfibi: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Ratto delle chiaviche			X		classe Mammiferi: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Regolo				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Riccio			X		classe Mammiferi: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Rigogolo			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Rinolofo maggiore				X	classe Mammiferi: impatto nullo, specie prevalentemente notturna. Nessun disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Rondine			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.

Rondone			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Rospo comune			X		<i>Classe Anfibi: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento. Basso rischio di collisione con automezzi in manovra.</i>
Rospo smeraldino			X		<i>Classe Anfibi: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento. Basso rischio di collisione con automezzi in manovra.</i>
Saltimpalo			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Scricciolo				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Serotino comune				X	<i>classe Mammiferi: impatto nullo, specie prevalentemente notturna. Nessun disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Smeriglio			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Sparviero			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Sterpazzola				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Stiaccino			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Storno			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Strillozzo			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Taccola			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Talpa romana			X		<i>Classe Mammifero: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento. scarsa probabilità di distruzione di rifugio (tana)</i>
Tasso				X	<i>classe Mammiferi: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Testuggine comune				X	<i>classe Rettili: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Topo campagnolo			X		<i>Classe Mammifero: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento. scarsa probabilità di distruzione di rifugio (tana)</i>
Topolino domestico			X		<i>Classe Mammifero: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento. scarsa probabilità di distruzione di rifugio (tana)</i>
Toporagno nano			X		<i>Classe Mammifero: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento. scarsa probabilità di distruzione di rifugio (tana)</i>
Tordela			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Tordo bottaccio			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Tordo sassello			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Tortora			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Tortora dal collare			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Upupa			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>

Usignolo di fiume			<b>X</b>	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Verdone			<b>X</b>	<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Verzellino			<b>X</b>	<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Volpe			<b>X</b>	<i>classe Mammiferi: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Zigolo nero			<b>X</b>	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>

<b>Parco Agrivoltaico "San Donato" Grottole Fase di cantiere impatti diretti fauna</b>		
<i>Tipo di impatto</i>	<i>Specie</i>	<i>Percentuale</i>
<i>Impatto alto</i>	0	0%
<i>Impatto medio</i>	9	7%
<i>Impatto basso</i>	76	60%
<i>Impatto nullo</i>	42	33%



**Parco Agrivoltaico "San Donato" Grottole**  
**Stima degli impatti tra Fauna e opere di progetto fase di Cantiere**

Fauna	Stima degli impatti Indiretti				Note
	Alto	Medio	Basso	Nulla	
Airone cenerino				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Albanella minore			X		classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalle nuove infrastrutture presenti sul territorio
Albanella reale			X		classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalle nuove infrastrutture presenti sul territorio
Allocco				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Allodola			X		classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalle nuove infrastrutture presenti sul territorio
Alzavola				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Arvicola terrestre				X	Classe Mammifero: impatto nullo. Durante la fase di cantiere la specie si sposta, temporaneamente, nelle zone limitrofe
Assiolo				X	Classe Uccelli: impatto nullo. Durante la fase di cantiere la specie si sposta, temporaneamente, nelle zone limitrofe
Averla capriosa				X	Classe Uccelli: impatto nullo. Durante la fase di cantiere la specie si sposta, temporaneamente, nelle zone limitrofe
Averla cenerina				X	Classe Uccelli: impatto nullo. Durante la fase di cantiere la specie si sposta, temporaneamente, nelle zone limitrofe
Averla piccola				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Balestruccio			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Ballerina bianca				X	classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.
Barbagianni				X	Classe Uccelli: impatto nullo. Durante la fase di cantiere la specie si sposta, temporaneamente, nelle zone limitrofe
Barbastello comune				X	classe Mammiferi: impatto nullo, specie prevalentemente notturna. Nessun disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Beccaccia				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Beccaccino				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Beccamoschino				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Bianco melanico			X		Classe Rettile: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Calandra			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Calandrella			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Capinera				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.

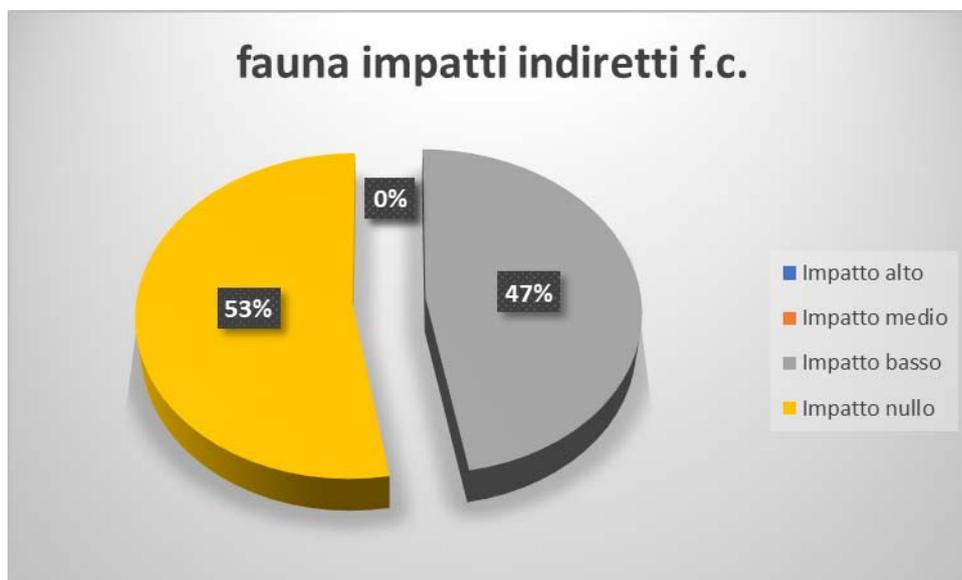
Cappellaccia			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Cardellino				X	Classe Uccelli: impatto nullo. Durante la fase di cantiere la specie si sposta, temporaneamente, nelle zone limitrofe
Cervone			X		Classe Rettile: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Cesena				X	classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.
Cinciallegra			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Cinciarella			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Cinghiale				X	classe Mammiferi: impatto nullo, impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.
Civetta				X	classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.
Codibugnolo				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Codirosso			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Codirosso spazzacamino			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Colombaccio			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Cornacchia grigia			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Cuculo				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Cutrettola				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Donnola				X	classe Mammiferi: impatto nullo, impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.
Fagiano			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Faina				X	classe Mammiferi: impatto nullo, impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.
Falco cuculo			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Falco di palude			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Falco pecchiaiolo				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Falco pellegrino			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Folaga				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Fringuello				X	classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.
Gabbiano comune			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Gabbiano reale			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Gallinella d'acqua				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Garzetta				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.

Gazza			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Geco comune				X	classe Rettili: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Germano reale				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Gheppio			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Ghiandaia				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Ghiandaia marina			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Grillaio			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Gruccione			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Gufo comune				X	classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.
Lepre comune				X	classe Mammiferi: impatto nullo, impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.
Lodolaio			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Lucarino				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Lucertola campestre			X		Classe Rettile: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Luì piccolo				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Lupo				X	classe Mammiferi: impatto nullo, impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.
Martin pescatore				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Marzaiola				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Merlo			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Natrice dal collare				X	Classe Rettile: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Nibbio bruno			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Nibbio reale			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Occhiocotto				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Occhione				X	classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.
Passera europea			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Passera mattugia			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Passera scopaiola				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Passero solitario				X	classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.
Pavoncella				X	classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.

Pettiorosso			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Picchio rosso maggiore				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Picchio verde				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Piccione selvatico			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Pipistrello albolimbato				X	classe Mammiferi: impatto nullo, specie prevalentemente notturna. Nessun disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Pipistrello di Savi				X	classe Mammiferi: impatto nullo, specie prevalentemente notturna. Nessun disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Piro piro culbianco				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Piro-piro piccolo				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Pispola			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Poiana			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Quaglia			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Ramarro			X		Classe Rettile: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Rana verde italiana				X	classe Anfibi: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Ratto delle chiaviche				X	classe Mammiferi: impatto nullo, specie sinantropica
Regolo				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Riccio			X		classe Mammiferi: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Rigogolo			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Rinolofo maggiore				X	classe Mammiferi: impatto nullo, specie prevalentemente notturna. Nessun disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Rondine			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Rondone			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Rospo comune				X	Classe Anfibi: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di progetto
Rospo smeraldino				X	Classe Anfibi: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di progetto
Saltimpalo			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Scricciolo				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Serotino comune				X	classe Mammiferi: impatto nullo, specie prevalentemente notturna. Nessun disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Smeriglio			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.

Sparviero			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Sterpazzola				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Stiaccino			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Storno			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Strillozzo			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Taccola			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Talpa romana			X		<i>Classe Mammifero: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Tasso				X	<i>classe Mammiferi: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Testuggine comune				X	<i>classe Rettili: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Topo campagnolo			X		<i>Classe Mammifero: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Topolino domestico				X	<i>classe Mammiferi: impatto nullo, specie sinantropica</i>
Toporagno nano			X		<i>Classe Mammifero: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Tordela			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Tordo bottaccio			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Tordo sassello			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Tortora			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Tortora dal collare			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Upupa			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Usignolo di fiume				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Verdone				X	<i>classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.</i>
Verzellino			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Volpe				X	<i>classe Mammiferi: impatto nullo, specie sinantropica</i>
Zigolo nero				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>

<b>Parco Agrivoltaico "San Donato" Grottole Fase di cantiere impatti indiretti fauna</b>		
<i>Tipo di impatto</i>	<i>Specie</i>	<i>Percentuale</i>
<i>Impatto alto</i>	0	0%
<i>Impatto medio</i>	0	0%
<i>Impatto basso</i>	60	47%
<i>Impatto nullo</i>	67	67%



**Parco Agrivoltaico "San Donato" Grottole**  
**Stima degli impatti tra Fauna e opere di progetto fase di Esercizio**

Fauna	Stima degli impatti Diretti					Note
	Alto	Medio	Basso	Nulla	Nulla	
Airone cenerino				X		classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Albanella minore			X			classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto
Albanella reale			X			classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto
Allocco				X		classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Allodola			X			classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto
Alzavola				X		classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Arvicola terrestre				X		Classe Mammiferi: impatto nullo, lieve disturbo causato dalla presenza di qualche automezzo per la manutenzione ordinaria dell'impianto
Assiolo				X		Classe Uccelli: impatto nullo. Durante la fase di cantiere la specie si sposta, temporaneamente, nelle zone limitrofe
Averla capirossa				X		Classe Uccelli: impatto nullo. Durante la fase di cantiere la specie si sposta, temporaneamente, nelle zone limitrofe
Averla cenerina				X		Classe Uccelli: impatto nullo. Durante la fase di cantiere la specie si sposta, temporaneamente, nelle zone limitrofe
Averla piccola				X		classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Balestruccio			X			classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto
Ballerina bianca				X		classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.
Barbagianni				X		Classe Uccelli: impatto nullo. Durante la fase di cantiere la specie si sposta, temporaneamente, nelle zone limitrofe
Barbastello comune				X		classe Mammiferi: impatto nullo, specie prevalentemente notturna. Nessun disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Beccaccia				X		classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Beccaccino				X		classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Beccamoschino				X		classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Biacco melanico				X		Classe Rettili: impatto nullo, lieve disturbo causato dalla presenza di qualche automezzo per la manutenzione ordinaria dell'impianto
Calandra			X			classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto
Calandrella			X			classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla

					<i>presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto</i>
Capinera			X		<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Cappellaccia			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto</i>
Cardellino			X		<i>Classe Uccelli: impatto nullo. Durante la fase di cantiere la specie si sposta, temporaneamente, nelle zone limitrofe</i>
Cervone			X		<i>Classe Rettili: impatto nullo, lieve disturbo causato dalla presenza di qualche automezzo per la manutenzione ordinaria dell'impianto</i>
Cesena			X		<i>classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.</i>
Cinciallegra			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto</i>
Cinciarella			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto</i>
Cinghiale			X		<i>Classe Mammiferi: impatto nullo, lieve disturbo causato dalla presenza di qualche automezzo per la manutenzione ordinaria dell'impianto</i>
Civetta			X		<i>classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.</i>
Codibugnolo			X		<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Codirosso			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto</i>
Codirosso spazzacamino			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto</i>
Colombaccio			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto</i>
Cornacchia grigia			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto</i>
Cuculo			X		<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Cutrettola			X		<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Donnola			X		<i>Classe Mammiferi: impatto nullo, lieve disturbo causato dalla presenza di qualche automezzo per la manutenzione ordinaria dell'impianto</i>
Fagiano			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto</i>
Faina			X		<i>Classe Mammiferi: impatto nullo, lieve disturbo causato dalla presenza di qualche automezzo per la manutenzione ordinaria dell'impianto</i>
Falco cuculo			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto</i>
Falco di palude			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto</i>
Falco pecchiaiolo			X		<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Falco pellegrino			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto</i>
Folaga			X		<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Fringuello			X		<i>classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.</i>
Gabbiano comune			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla</i>

					<i>presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto</i>
Gabbiano reale			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto</i>
Gallinella d'acqua				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Garzetta				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Gazza			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto</i>
Geco comune				X	<i>classe Rettili: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Germano reale				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Gheppio			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto</i>
Ghiandaia				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Ghiandaia marina			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto</i>
Grillaio			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto</i>
Gruccione			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto</i>
Gufo comune				X	<i>classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.</i>
Lepre comune				X	<i>Classe Mammiferi: impatto nullo, lieve disturbo causato dalla presenza di qualche automezzo per la manutenzione ordinaria dell'impianto</i>
Lodolaio			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto</i>
Lucarino				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Lucertola campestre				X	<i>Classe Rettili: impatto nullo, lieve disturbo causato dalla presenza di qualche automezzo per la manutenzione ordinaria dell'impianto</i>
Luì piccolo				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Lupo				X	<i>Classe Mammiferi: impatto nullo, lieve disturbo causato dalla presenza di qualche automezzo per la manutenzione ordinaria dell'impianto</i>
Martin pescatore				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Marzaiola				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Merlo			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto</i>
Natrice dal collare				X	<i>Classe Rettile: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Nibbio bruno			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto</i>
Nibbio reale			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto</i>
Occhiocotto				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Occhione				X	<i>classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.</i>

Passera europea			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto</i>
Passera mattugia			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto</i>
Passera scopaiola				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Passero solitario				X	<i>classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.</i>
Pavoncella				X	<i>classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.</i>
Pettiroso			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto</i>
Picchio rosso maggiore				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Picchio verde				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Piccione selvatico			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto</i>
Pipistrello albolimbato				X	<i>classe Mammiferi: impatto nullo, specie prevalentemente notturna. Nessun disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Pipistrello di Savi				X	<i>classe Mammiferi: impatto nullo, specie prevalentemente notturna. Nessun disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Piro piro culbianco				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Piro-piro piccolo				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Pispola			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto</i>
Poiana			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto</i>
Quaglia			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto</i>
Ramarro				X	<i>Classe Rettili: impatto nullo, lieve disturbo causato dalla presenza di qualche automezzo per la manutenzione ordinaria dell'impianto</i>
Rana verde italiana				X	<i>classe Anfibi: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Ratto delle chiaviche				X	<i>classe Mammiferi: impatto nullo, specie sinantropica</i>
Regolo				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Riccio				X	<i>Classe Mammiferi: impatto nullo, lieve disturbo causato dalla presenza di qualche automezzo per la manutenzione ordinaria dell'impianto</i>
Rigogolo			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto</i>
Rinolofo maggiore				X	<i>classe Mammiferi: impatto nullo, specie prevalentemente notturna. Nessun disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Rondine			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto</i>
Rondone			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto</i>
Rospo comune				X	<i>Classe Anfibi: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di progetto</i>

Rospo smeraldino				X	Classe Anfibi: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di progetto
Saltimpalo				X	classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto
Scricciolo				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Serotino comune				X	classe Mammiferi: impatto nullo, specie prevalentemente notturna. Nessun disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Smeriglio				X	classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto
Sparviero				X	classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto
Sterpazzola				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Stiaccino				X	classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto
Storno				X	classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto
Strillozzo				X	classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto
Taccola				X	classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto
Talpa romana				X	Classe Mammifero: impatto nullo, lieve disturbo causato dalla presenza di qualche automezzo per la manutenzione ordinaria dell'impianto
Tasso				X	classe Mammiferi: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Testuggine comune				X	classe Rettili: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Topo campagnolo				X	Classe Mammifero: impatto nullo, lieve disturbo causato dalla presenza di qualche automezzo per la manutenzione ordinaria dell'impianto
Topolino domestico				X	classe Mammiferi: impatto nullo, specie sinantropica
Toporagno nano				X	Classe Mammifero: impatto nullo, lieve disturbo causato dalla presenza di qualche automezzo per la manutenzione ordinaria dell'impianto
Tordela				X	classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto
Tordo bottaccio				X	classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto
Tordo sassello				X	classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto
Tortora				X	classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto
Tortora dal collare				X	classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto
Upupa				X	classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto
Usignolo di fiume				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Verdone				X	classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.
Verzellino				X	classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto
Volpe				X	classe Mammiferi: impatto nullo, specie sinantropica

Zigolo nero				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
-------------	--	--	--	---	---------------------------------------------------------------------------------------

<b>Parco Agrivoltaico "San Donato" Grottole Fase di esercizio impatti diretti fauna</b>		
<i>Tipo di impatto</i>	<i>Specie</i>	<i>Percentuale</i>
<i>Impatto alto</i>	0	0%
<i>Impatto medio</i>	0	0%
<i>Impatto basso</i>	52	41%
<i>Impatto nullo</i>	75	59%



**Parco Agrivoltaico "San Donato" Grottole**  
**Stima degli impatti tra Fauna e opere di progetto fase di Esercizio**

Fauna	Stima degli impatti Indiretti					Note
	Alto	Medio	Basso	Nulla		
Airone cenerino				X		classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Albanella minore				X		classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta causata dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto e la specie
Albanella reale				X		classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta causata dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto e la specie
Allocco				X		classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Allodola			X			classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto
Alzavola				X		classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Arvicola terrestre				X		Classe Mammiferi: impatto nullo, lieve disturbo causato dalla presenza di qualche automezzo per la manutenzione ordinaria dell'impianto
Assiolo				X		Classe Uccelli: impatto nullo. Durante la fase di cantiere la specie si sposta, temporaneamente, nelle zone limitrofe
Averla capirosa				X		Classe Uccelli: impatto nullo. Durante la fase di cantiere la specie si sposta, temporaneamente, nelle zone limitrofe
Averla cenerina				X		Classe Uccelli: impatto nullo. Durante la fase di cantiere la specie si sposta, temporaneamente, nelle zone limitrofe
Averla piccola				X		classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Balestruccio				X		classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta causata dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto e la specie
Ballerina bianca				X		classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.
Barbagianni				X		Classe Uccelli: impatto nullo. Durante la fase di cantiere la specie si sposta, temporaneamente, nelle zone limitrofe
Barbastello comune				X		classe Mammiferi: impatto nullo, specie prevalentemente notturna. Nessun disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Beccaccia				X		classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Beccaccino				X		classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Beccamoschino				X		classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Bianco melanico				X		Classe Rettili: impatto nullo, lieve disturbo causato dalla presenza di qualche automezzo per la manutenzione ordinaria dell'impianto
Calandra			X			classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla

					<i>presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto</i>
Calandrella			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto</i>
Capinera				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Cappellaccia			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto</i>
Cardellino				X	<i>Classe Uccelli: impatto nullo. Durante la fase di cantiere la specie si sposta, temporaneamente, nelle zone limitrofe</i>
Cervone				X	<i>Classe Rettili: impatto nullo, lieve disturbo causato dalla presenza di qualche automezzo per la manutenzione ordinaria dell'impianto</i>
Cesena				X	<i>classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.</i>
Cinciallegra				X	<i>classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta causata dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto e la specie</i>
Cinciarella				X	<i>classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta causata dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto e la specie</i>
Cinghiale				X	<i>Classe Mammiferi: impatto nullo, lieve disturbo causato dalla presenza di qualche automezzo per la manutenzione ordinaria dell'impianto</i>
Civetta				X	<i>classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.</i>
Codibugnolo				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Codiroso				X	<i>classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta causata dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto e la specie</i>
Codiroso spazzacamino				X	<i>classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta causata dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto e la specie</i>
Colombaccio				X	<i>classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta causata dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto e la specie</i>
Cornacchia grigia				X	<i>classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta causata dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto e la specie</i>
Cuculo				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Cutrettola				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Donnola				X	<i>Classe Mammiferi: impatto nullo, lieve disturbo causato dalla presenza di qualche automezzo per la manutenzione ordinaria dell'impianto</i>
Fagiano			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto</i>
Faina				X	<i>Classe Mammiferi: impatto nullo, lieve disturbo causato dalla presenza di qualche automezzo per la manutenzione ordinaria dell'impianto</i>
Falco cuculo				X	<i>classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto</i>
Falco di palude				X	<i>classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto</i>
Falco pecchiaiolo				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori</i>

					dell'area di progetto.
Falco pellegrino			X		classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto
Folaga				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Fringuello				X	classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.
Gabbiano comune				X	classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta causata dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto e la specie
Gabbiano reale				X	classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta causata dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto e la specie
Gallinella d'acqua				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Garzetta				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Gazza				X	classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta causata dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto e la specie
Geco comune				X	classe Rettili: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Germano reale				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Gheppio			X		classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto
Ghiandaia				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Ghiandaia marina				X	classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta causata dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto e la specie
Grillaio				X	classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta causata dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto e la specie
Gruccione				X	classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta causata dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto e la specie
Gufo comune				X	classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.
Lepre comune				X	Classe Mammiferi: impatto nullo, lieve disturbo causato dalla presenza di qualche automezzo per la manutenzione ordinaria dell'impianto
Lodolaio			X		classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto
Lucarino				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Lucertola campestre				X	Classe Rettili: impatto nullo, lieve disturbo causato dalla presenza di qualche automezzo per la manutenzione ordinaria dell'impianto
Luì piccolo				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Lupo				X	Classe Mammiferi: impatto nullo, lieve disturbo causato dalla presenza di qualche automezzo per la manutenzione ordinaria dell'impianto
Martin pescatore				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.

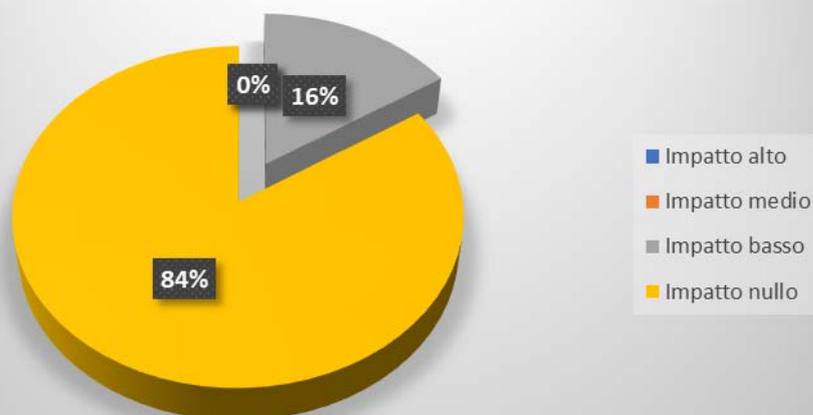
Marzaiola				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Merlo				X	classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta causata dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto e la specie
Natrice dal collare				X	Classe Rettili: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Nibbio bruno				X	classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta causata dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto e la specie
Nibbio reale				X	classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta causata dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto e la specie
Occhiocotto				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Occhione				X	classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.
Passera europea				X	classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta causata dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto e la specie
Passera mattugia				X	classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta causata dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto e la specie
Passera scopaiola				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Passero solitario				X	classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.
Pavoncella				X	classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.
Pettirosso				X	classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta causata dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto e la specie
Picchio rosso maggiore				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Picchio verde				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Piccione selvatico			X		classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto
Pipistrello albolimbato				X	classe Mammiferi: impatto nullo, specie prevalentemente notturna. Nessun disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Pipistrello di Savi				X	classe Mammiferi: impatto nullo, specie prevalentemente notturna. Nessun disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Piro piro culbianco				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Piro-piro piccolo				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Pispola			X		classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto
Poiana				X	classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta causata dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto e la specie
Quaglia			X		classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto
Ramarro				X	Classe Rettili: impatto nullo, lieve disturbo causato dalla presenza di qualche automezzo per la manutenzione

					ordinaria dell'impianto
Rana verde italiana				X	classe Anfibi: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Ratto delle chiaviche				X	classe Mammiferi: impatto nullo, specie sinantropica
Regolo				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Riccio				X	Classe Mammiferi: impatto nullo, lieve disturbo causato dalla presenza di qualche automezzo per la manutenzione ordinaria dell'impianto
Rigogolo				X	classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta causata dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto e la specie
Rinolofa maggiore				X	classe Mammiferi: impatto nullo, specie prevalentemente notturna. Nessun disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Rondine			X		classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto
Rondone				X	classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta causata dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto e la specie
Rospo comune				X	Classe Anfibi: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di progetto
Rospo smeraldino				X	Classe Anfibi: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di progetto
Saltimpalo			X		classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto
Scricciolo				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Serotino comune				X	classe Mammiferi: impatto nullo, specie prevalentemente notturna. Nessun disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Smeriglio				X	classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta causata dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto e la specie
Sparviero				X	classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta causata dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto e la specie
Sterpazzola				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Stiaccino				X	classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta causata dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto e la specie
Storno			X		classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto
Strillozzo			X		classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto
Taccola			X		classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto
Talpa romana				X	Classe Mammifero: impatto nullo, lieve disturbo causato dalla presenza di qualche automezzo per la manutenzione ordinaria dell'impianto
Tasso				X	classe Mammiferi: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Testuggine comune				X	classe Rettili: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.

Topo campagnolo				X	Classe Mammifero: impatto nullo, lieve disturbo causato dalla presenza di qualche automezzo per la manutenzione ordinaria dell'impianto
Topolino domestico				X	classe Mammiferi: impatto nullo, specie sinantropica
Toporagno nano				X	Classe Mammifero: impatto nullo, lieve disturbo causato dalla presenza di qualche automezzo per la manutenzione ordinaria dell'impianto
Tordela				X	classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta causata dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto e la specie
Tordo bottaccio				X	classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta causata dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto e la specie
Tordo sassello				X	classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta causata dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto e la specie
Tortora			X		classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto
Tortora dal collare			X		classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto
Upupa				X	classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta causata dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto e la specie
Usignolo di fiume				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Verdone				X	classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.
Verzellino				X	classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta causata dalla presenza delle nuove infrastrutture in aree di progetto e la specie
Volpe				X	classe Mammiferi: impatto nullo, specie sinantropica
Zigolo nero				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.

<b>Parco Agrivoltaico "San Donato" Grottole Fase di esercizio impatti indiretti fauna</b>		
<b>Tipo di impatto</b>	<b>Specie</b>	<b>Percentuale</b>
<i>Impatto alto</i>	0	0%
<i>Impatto medio</i>	0	0%
<i>Impatto basso</i>	20	16%
<i>Impatto nullo</i>	107	84%

## fauna impatti indiretti f.e.



Parco Agrivoltaico "San Donato" Grottole					
Stima degli impatti tra Fauna e opere di progetto fase di Dismissione					
Fauna	Stima degli impatti Diretti				Note
	Alto	Medio	Basso	Nulla	

Airone cenerino				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Albanella minore			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Albanella reale			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Allocco				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Allodola		X			classe Uccelli: impatto medio, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento. Minima sottrazione di habitat
Alzavola				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Arvicola terrestre			X		Classe Mammifero: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento. scarsa probabilità di distruzione di rifugio (tana)
Assiolo			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Averla capirossa			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Averla cenerina			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Averla piccola				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Balestruccio			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Ballerina bianca			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni

				<i>di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Barbagianni			<b>X</b>	<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Barbastello comune			<b>X</b>	<i>classe Mammiferi: impatto nullo, specie prevalentemente notturna. Nessun disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Beccaccia			<b>X</b>	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Beccaccino			<b>X</b>	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Beccamoschino			<b>X</b>	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Biacco melanico		<b>X</b>		<i>Classe Rettili: impatto medio, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento. Basso rischio di collisione con automezzi in manovra.</i>
Calandra		<b>X</b>		<i>classe Uccelli: impatto medio, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento. Minima sottrazione di habitat</i>
Calandrella		<b>X</b>		<i>classe Uccelli: impatto medio, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento. Minima sottrazione di habitat</i>
Capinera			<b>X</b>	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Cappellaccia		<b>X</b>		<i>classe Uccelli: impatto medio, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento. Minima sottrazione di habitat</i>
Cardellino			<b>X</b>	<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Cervone		<b>X</b>		<i>Classe Rettili: impatto medio, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento. Basso rischio di collisione con automezzi in manovra.</i>
Cesena			<b>X</b>	<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Cinciallegra			<b>X</b>	<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Cinciarella			<b>X</b>	<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Cinghiale			<b>X</b>	<i>classe Mammiferi: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Civetta			<b>X</b>	<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Codibugnolo			<b>X</b>	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Codirosso			<b>X</b>	<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Codirosso spazzacamino			<b>X</b>	<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Colombaccio			<b>X</b>	<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Cornacchia grigia			<b>X</b>	<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Cuculo			<b>X</b>	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Cutrettola			<b>X</b>	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>

Donnola			X		classe Mammiferi: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Fagiano			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Faina			X		classe Mammiferi: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Falco cuculo			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Falco di palude			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Falco pecchiaiolo				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Falco pellegrino			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Folaga				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Fringuello			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Gabbiano comune			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Gabbiano reale			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Gallinella d'acqua				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Garzetta				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Gazza			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Geco comune				X	classe Rettili: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Germano reale				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Gheppio			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Ghiandaia				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Ghiandaia marina			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Grillaio			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Gruccione			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Gufo comune			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Lepre comune			X		classe Mammiferi: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Lodolaio			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Lucarino				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Lucertola campestre		X			Classe Rettile: impatto medio, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento. Basso rischio di collisione con automezzi in manovra.

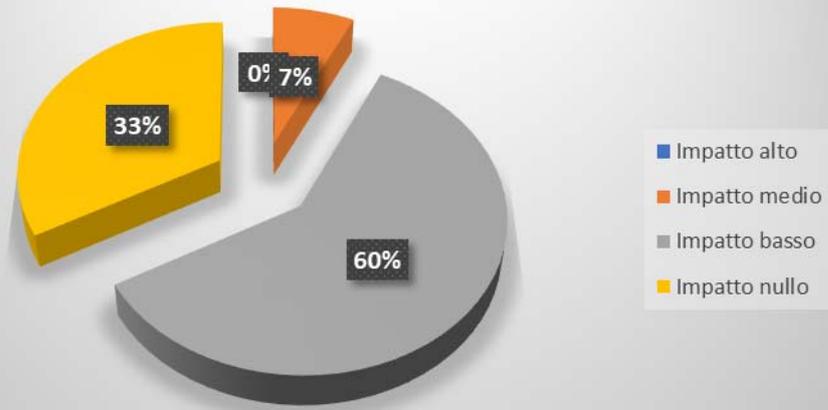
Lui piccolo				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Lupo				X	classe Mammiferi: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Martin pescatore				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Marzaiola				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Merlo				X	classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Natrice dal collare				X	Classe Rettile: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Nibbio bruno				X	classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Nibbio reale				X	classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Occhiocotto				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Occhione				X	classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Passera europea				X	classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Passera mattugia				X	classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Passera scopaiola				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Passero solitario				X	classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Pavoncella				X	classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Pettiroso				X	classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Picchio rosso maggiore				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Picchio verde				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Piccione selvatico				X	classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Pipistrello albolimbato				X	classe Mammiferi: impatto nullo, specie prevalentemente notturna. Nessun disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Pipistrello di Savi				X	classe Mammiferi: impatto nullo, specie prevalentemente notturna. Nessun disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Piro piro culbianco				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Piro-piro piccolo				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Pispola				X	classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Poiana				X	classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Quaglia		X			classe Uccelli: impatto medio, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento. Minima sottrazione di habitat

Ramarro		X			Classe Rettili: impatto medio, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento. Basso rischio di collisione con automezzi in manovra.
Rana verde italiana				X	classe Anfibi: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Ratto delle chiaviche				X	classe Mammiferi: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Regolo				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Riccio				X	classe Mammiferi: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Rigogolo				X	classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Rinolofo maggiore				X	classe Mammiferi: impatto nullo, specie prevalentemente notturna. Nessun disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Rondine				X	classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Rondone				X	classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Rospo comune				X	Classe Anfibi: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento. Basso rischio di collisione con automezzi in manovra.
Rospo smeraldino				X	Classe Anfibi: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento. Basso rischio di collisione con automezzi in manovra.
Saltimpalo				X	classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Scricciolo				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Serotino comune				X	classe Mammiferi: impatto nullo, specie prevalentemente notturna. Nessun disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Smeriglio				X	classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Sparviero				X	classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Sterpazzola				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Stiaccino				X	classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Storno				X	classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Strillozzo				X	classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Taccola				X	classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Talpa romana				X	Classe Mammifero: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento. scarsa probabilità di distruzione di rifugio (tana)
Tasso				X	classe Mammiferi: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Testuggine comune				X	classe Rettili: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.

Topo campagnolo			X		Classe Mammifero: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento. scarsa probabilità di distruzione di rifugio (tana)
Topolino domestico			X		Classe Mammifero: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento. scarsa probabilità di distruzione di rifugio (tana)
Toporagno nano			X		Classe Mammifero: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento. scarsa probabilità di distruzione di rifugio (tana)
Tordela			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Tordo bottaccio			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Tordo sassello			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Tortora			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Tortora dal collare			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Upupa			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Usignolo di fiume				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Verdone			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Verzellino			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Volpe			X		classe Mammiferi: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Zigolo nero				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.

<b>Parco Agrivoltaico "San Donato" Grottole</b>		
<b>Fase di dismissione impatti diretti fauna</b>		
<b>Tipo di impatto</b>	<b>Specie</b>	<b>Percentuale</b>
<i>Impatto alto</i>	0	0%
<i>Impatto medio</i>	9	7%
<i>Impatto basso</i>	76	60%
<i>Impatto nullo</i>	42	33%

### fauna impatti diretti f.d.



**Parco Agrivoltaico "San Donato" Grottole**  
**Stima degli impatti tra Fauna e opere di progetto fase di Dismissione**

<b>Fauna</b>	<b>Stima degli impatti Indiretti</b>				<b>Note</b>
	<b>Alto</b>	<b>Medio</b>	<b>Basso</b>	<b>Nulla</b>	
Airone cenerino				<b>X</b>	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Albanella minore			<b>X</b>		classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalle nuove infrastrutture presenti sul territorio
Albanella reale			<b>X</b>		classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalle nuove infrastrutture presenti sul territorio
Allocco				<b>X</b>	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Allodola			<b>X</b>		classe Uccelli: impatto basso, lieve e disturbo causato dalle nuove infrastrutture presenti sul territorio
Alzavola				<b>X</b>	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Arvicola terrestre				<b>X</b>	Classe Mammifero: impatto nullo. Durante la fase di cantiere la specie si sposta, temporaneamente, nelle zone limitrofe
Assiolo				<b>X</b>	Classe Uccelli: impatto nullo. Durante la fase di cantiere la specie si sposta, temporaneamente, nelle zone limitrofe
Averla capriosa				<b>X</b>	Classe Uccelli: impatto nullo. Durante la fase di cantiere la specie si sposta, temporaneamente, nelle zone limitrofe
Averla cenerina				<b>X</b>	Classe Uccelli: impatto nullo. Durante la fase di cantiere la specie si sposta, temporaneamente, nelle zone limitrofe
Averla piccola				<b>X</b>	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Balestruccio			<b>X</b>		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Ballerina bianca				<b>X</b>	classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.
Barbagianni				<b>X</b>	Classe Uccelli: impatto nullo. Durante la fase di cantiere la specie si sposta, temporaneamente, nelle zone limitrofe
Barbastello comune				<b>X</b>	classe Mammiferi: impatto nullo, specie prevalentemente notturna. Nessun disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Beccaccia				<b>X</b>	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Beccaccino				<b>X</b>	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Beccamoschino				<b>X</b>	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Bianco melanico			<b>X</b>		Classe Rettile: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Calandra			<b>X</b>		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Calandrella			<b>X</b>		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Capinera				<b>X</b>	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.

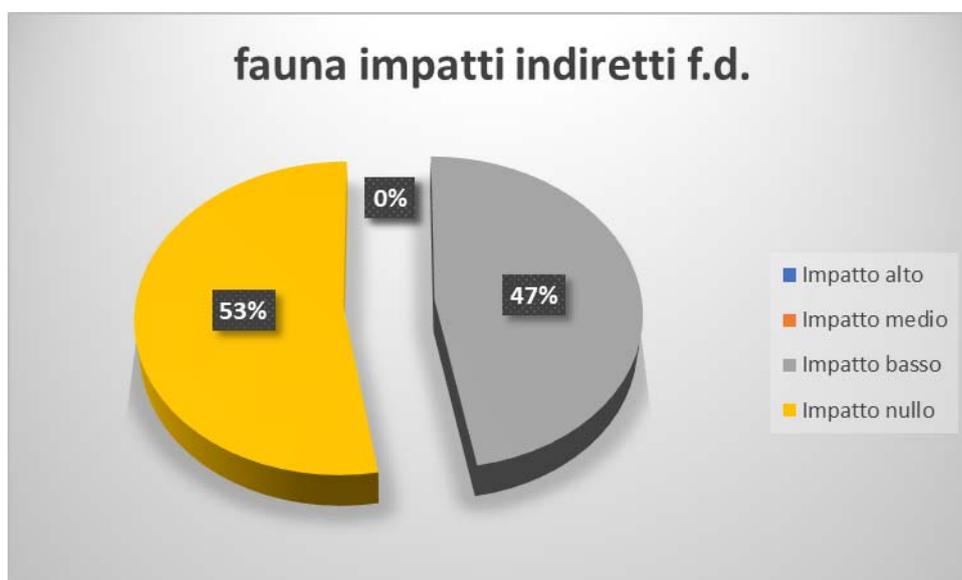
Cappellaccia			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Cardellino				X	<i>Classe Uccelli: impatto nullo. Durante la fase di cantiere la specie si sposta, temporaneamente, nelle zone limitrofe</i>
Cervone			X		<i>Classe Rettile: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Cesena				X	<i>classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.</i>
Cinciallegra			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Cinciarella			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Cinghiale				X	<i>classe Mammiferi: impatto nullo, impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.</i>
Civetta				X	<i>classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.</i>
Codibugnolo				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Codirosso			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Codirosso spazzacamino			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Colombaccio			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Cornacchia grigia			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Cuculo				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Cutrettola				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Donnola				X	<i>classe Mammiferi: impatto nullo, impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.</i>
Fagiano			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Faina				X	<i>classe Mammiferi: impatto nullo, impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.</i>
Falco cuculo			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Falco di palude			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Falco pecchiaiolo				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Falco pellegrino			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Folaga				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Fringuello				X	<i>classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.</i>
Gabbiano comune			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Gabbiano reale			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Gallinella d'acqua				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Garzetta				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>

Gazza			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Geco comune				X	<i>classe Rettili: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Germano reale				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Gheppio			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Ghiandaia				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Ghiandaia marina			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Grillaio			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Gruccione			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Gufo comune				X	<i>classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.</i>
Lepre comune				X	<i>classe Mammiferi: impatto nullo, impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.</i>
Lodolaio			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Lucarino				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Lucertola campestre			X		<i>Classe Rettile: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Luì piccolo				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Lupo				X	<i>classe Mammiferi: impatto nullo, impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.</i>
Martin pescatore				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Marzaiola				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Merlo			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Natrice dal collare				X	<i>Classe Rettile: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Nibbio bruno			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Nibbio reale			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Occhiocotto				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Occhione				X	<i>classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.</i>
Passera europea			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Passera mattugia			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Passera scopaiola				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Passero solitario				X	<i>classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.</i>
Pavoncella				X	<i>classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.</i>

Pettiorosso			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Picchio rosso maggiore				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Picchio verde				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Piccione selvatico			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Pipistrello albolimbato				X	classe Mammiferi: impatto nullo, specie prevalentemente notturna. Nessun disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Pipistrello di Savi				X	classe Mammiferi: impatto nullo, specie prevalentemente notturna. Nessun disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Piro piro culbianco				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Piro-piro piccolo				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Pispola			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Poiana			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Quaglia			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Ramarro			X		Classe Rettile: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Rana verde italiana				X	classe Anfibi: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Ratto delle chiaviche				X	classe Mammiferi: impatto nullo, specie sinantropica
Regolo				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Riccio			X		classe Mammiferi: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Rigogolo			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Rinolofo maggiore				X	classe Mammiferi: impatto nullo, specie prevalentemente notturna. Nessun disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Rondine			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Rondone			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Rospo comune				X	Classe Anfibi: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di progetto
Rospo smeraldino				X	Classe Anfibi: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di progetto
Saltimpalo			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Scricciolo				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.
Serotino comune				X	classe Mammiferi: impatto nullo, specie prevalentemente notturna. Nessun disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.
Smeriglio			X		classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.

Sparviero			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Sterpazzola				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Stiaccino			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Storno			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Strillozzo			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Taccola			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Talpa romana			X		<i>Classe Mammifero: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Tasso				X	<i>classe Mammiferi: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Testuggine comune				X	<i>classe Rettili: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Topo campagnolo			X		<i>Classe Mammifero: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Topolino domestico				X	<i>classe Mammiferi: impatto nullo, specie sinantropica</i>
Toporagno nano			X		<i>Classe Mammifero: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Tordela			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Tordo bottaccio			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Tordo sassello			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Tortora			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Tortora dal collare			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Upupa			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Usignolo di fiume				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>
Verdone				X	<i>classe Uccelli: impatto nullo, nessuna interferenza indiretta tra azioni di cantiere e specie.</i>
Verzellino			X		<i>classe Uccelli: impatto basso, disturbo causato dalle azioni di progetto, automezzi ed operai sulle aree di intervento.</i>
Volpe				X	<i>classe Mammiferi: impatto nullo, specie sinantropica</i>
Zigolo nero				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat di predilezione fuori dell'area di progetto.</i>

<b>Parco Agrivoltaico "San Donato" Grottole Fase di dismissione impatti indiretti fauna</b>		
<i>Tipo di impatto</i>	<i>Specie</i>	<i>Percentuale</i>
<i>Impatto alto</i>	0	0%
<i>Impatto medio</i>	0	0%
<i>Impatto basso</i>	60	47%
<i>Impatto nullo</i>	67	67%

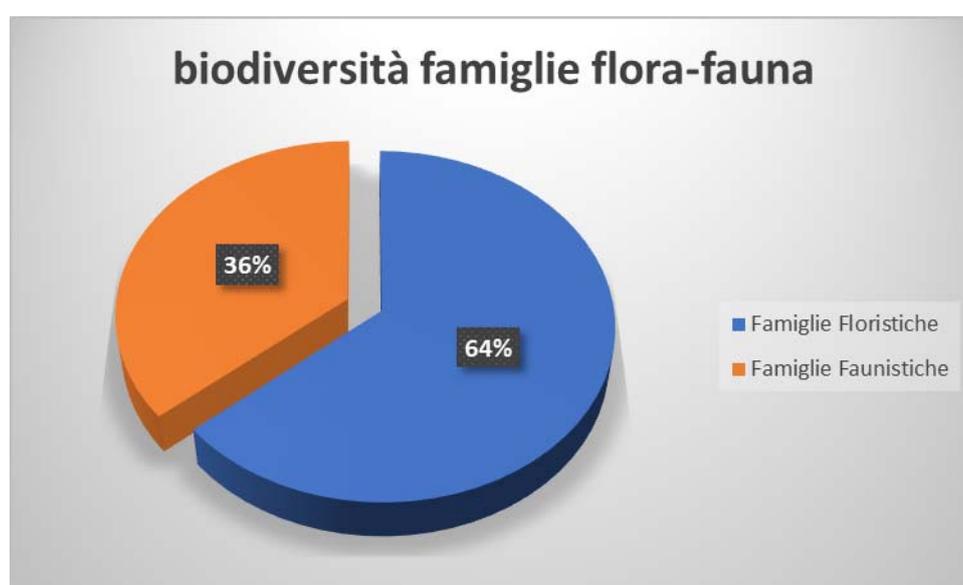


## **Biodiversità**

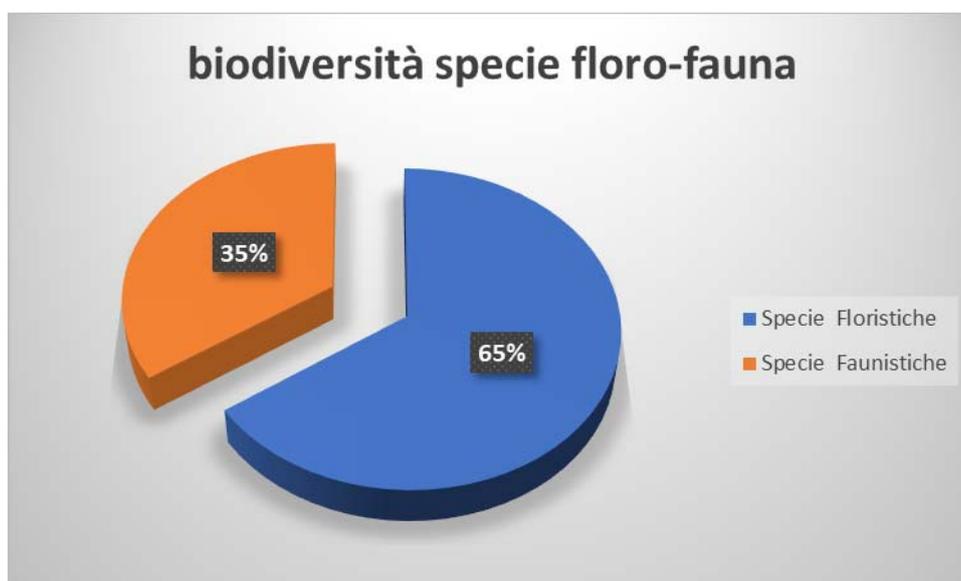
Il termine **biodiversità** deriva dal greco bios che significa vita, e dal latino diversitas che significa differenza o diversità. Il termine biodiversità si è ormai consolidato e viene comunemente utilizzato nei diversi ambiti scientifici e culturali. La biodiversità può essere definita come la ricchezza di vita sulla terra: ed è rappresentata da tutte le specie animali e vegetali presenti sul pianeta. Milioni di piante, animali e microrganismi, i geni che essi contengono, costituiscono la Biosfera. Questa varietà non si riferisce solo alla forma e alla struttura degli esseri viventi, ma include anche la diversità intesa come abbondanza, distribuzione e interazione tra le diverse componenti del sistema. In altre parole, all'interno degli ecosistemi convivono ed interagiscono fra loro sia gli esseri viventi sia le componenti fisiche ed inorganiche, influenzandosi reciprocamente. La biodiversità, quindi, esprime il numero, la varietà e la variabilità degli organismi viventi (di ogni specie), e come questi varino da un ambiente ad un altro nel corso del tempo. *La diversità di specie comprende la ricchezza delle stesse, in termini di numero delle stesse specie presenti in una determinata zona, o di frequenza delle specie, cioè la loro rarità o abbondanza su un territorio o in un habitat.*

*La biodiversità presa in esame dal presente studio, considera le famiglie e le specie florofaunistiche riscontrate all'interno dell'area di studio e quelle potenzialmente presenti.*

<b>Biodiversità Famiglie flora-fauna censita</b>		
	<b>Numero Famiglie</b>	<b>Percentuale</b>
Famiglie Floristiche	69	64%
Famiglie Faunistiche	39	39%
<b>Totale 108</b>		



<b>Biodiversità Specie flora-fauna censita</b>		
	<b>Numero Specie</b>	<b>Percentuale</b>
Specie Floristiche	241	65%
Specie Faunistiche	127	35%
<b>Totale 368</b>		



*La biodiversità costituita tra le componenti flora e fauna all'interno dell'area di studio, comprende 108 famiglie, di cui il 64% famiglie floristiche ed il 39% famiglie faunistiche. Mentre le specie floro-faunistiche complessive sono 368 di cui il 65% specie floristiche ed il 33% specie faunistiche. L'interferenza tra opere di progetto e biodiversità è stata riportata singolarmente nei capitoli riferiti alla vegetazione e flora e fauna.*

## Riepilogo della stima degli impatti

- **Ecosistema** - Le macchie ecosistemiche di maggiore valore naturalistico, non vengono interessate direttamente dalla realizzazione del parco agrivoltaico; l'unico ecosistema interessato direttamente dalla realizzazione delle infrastrutture del parco agrivoltaico, è quello agricolo attraverso la sottrazione e frammentazione dell'habitat, quello con il più basso valore ambientale.
- **Habitat** - Gli impatti stimati per gli habitat presenti all'interno dell'area di studio, riguardano quasi esclusivamente gli impatti diretti arrecati all'habitat seminativi e colture arboree ed arbustive, attraverso la sottrazione e frammentazione dell'habitat (seminativi). Nessun habitat prioritario o di pregio è coinvolto direttamente con le opere di progetto
- **Flora** - All'interno dell'Area di progetto non sono state rilevate specie floristiche rare o di pregio. L'interferenza diretta tra opere di progetto e flora rara o di pregio risulta praticamente nulla, anche in relazione al fatto che gli interventi per la realizzazione ed il funzionamento del parco agrivoltaico, avvengono tutti in area agricola (seminativi), dove la presenza di flora rara o di pregio, è assente.
- **Fauna** -, impatto basso/nulla su alcune specie di anfibi, rettili, mammiferi e avifauna, quelle più comuni e soprattutto stanziali, quelle presenti all'interno dell'area di progetto durante l'intero arco dell'anno.

### **Considerazioni finali**

Al fine di valutare nel migliore dei modi il comportamento della fauna durante la fase di cantiere e la fase di esercizio del Parco Agrivoltaico, sono state prese in considerazione altri fattori che, in maniera diversa, possono essere causa di ulteriori interferenze tra la componente faunistica e le opere di progetto.

Tali fattori sono stati individuati nella Migrazione, nei Corridoi Ecologici, e negli Impatti cumulativi, generati soprattutto dalla presenza sul territorio di altri parchi eolico/fotovoltaico.

**La migrazione**, come è noto, è un fenomeno che riguarda soltanto la classe degli uccelli. Due volte all'anno alcune specie di uccelli compiono un viaggio di andata e ritorno dall'Europa all'Africa. Questi spostamenti di massa interessano, di solito, brevissimi periodi di tempo, la massima concentrazione si ha in una due settimane, sia durante il passo autunnale, che durante il ripasso primaverile. Stabilire con precisione la "Rotta Migratoria" è praticamente impossibile. Per rotta migratoria si deve intendere soltanto come una direzione geografica e non una tipologia ambientale, infatti la maggior parte delle migrazioni si svolgono ad altezze considerevoli, di gran lunga superiore a quella delle infrastrutture del parco agrivoltaico. Le specie che sulla terra ferma migrano a bassa quota, di solito si spostano all'interno di aree naturaliformi (corridoi ecologici), i quali con la loro tipologia ambientale garantiscono la disponibilità di rifugio, la disponibilità alimentare e la sosta (stopover). L'area di progetto non risulta interessata direttamente dalla migrazione, saltuariamente è possibile osservare, in periodi molto ristretti, l'aumento sul

territorio di specie ed individui in dispersione, cioè in cerca di areali dove sostare o riprodursi.

L'intensa antropizzazione di tutto il territorio, l'utilizzo del suolo prevalentemente ad agricoltura intensiva, riducono di molto la presenza, anche occasionale di specie faunistiche. L'unica specie significativa presente con una popolazione abbondante è il Nibbio reale, il quale ha trovato su quel territorio e zone limitrofe il suo habitat ideale. Si precisa che fuori dall'area di studio è presente a circa 9/10 chilometri di distanza l'invaso artificiale del Lago di San Giuliano, che si estende per circa ha 1.500, il quale, per le sue caratteristiche naturali e protezione, richiama quasi tutta l'avifauna presente sul comprensorio.

***I corridoi ecologici*** in genere svolgono una funzione molto importante su un territorio, garantendo la possibilità di spostamento della fauna. La teriofauna utilizza i corridoi ecologici come vere autostrade, infatti per la fauna terricola, queste aree, garantiscono gli spostamenti di prede e predatori in un ambiente naturale dove è possibile spostarsi senza essere visti, oltre a garantire un minimo di disponibilità alimentare. All'interno dell'area di progetto i corridoi ecologici naturali sono costituiti da valloni singoli e ramificati, ricoperti di vegetazione naturale, spesso a macchia mediterranea, da vallate di fiumi, corsi d'acqua con vegetazione igrofila, da lembi di bosco ed incolti all'interno di aree agricole. Nell'area di studio esiste una notevole presenza di corridoi ecologici (fuori dall'area di progetto) i quali garantiscono gli spostamenti della fauna presente sul territorio, senza interferire con le opere ed attività di progetto.

***Gli impatti cumulativi*** si generano sommando le interferenze che provocano tutte le infrastrutture antropiche presenti nella stessa area, nei confronti delle componenti ambientali.

Sul territorio esistono già delle torri eoliche ed altre stanno per essere installate. In ogni caso, come già rimarcato più volte, l'area di studio è fortemente antropizzata, la fauna presente si è abituata a vivere a stretto contatto con l'uomo e tutte le sue attività e strutture. L'aumento di parchi fotovoltaici all'interno di un'area dove sono presenti da tempo altri impianti FER, genera soltanto disturbo in fase di cantiere. Inoltre l'aumento di sottrazione di habitat agricolo, non incide su specie faunistiche rare o di pregio.

## Conclusioni

A seguito dello sviluppo di tutti i dati raccolti sul campo, e da ricerche bibliografiche riguardanti gli ecosistemi, la vegetazione, la flora e la fauna del territorio oggetto di studio, si stima che, in generale la realizzazione del parco Agrivoltaico denominato "San Donato", in agro del Comune di Grottole, non comporterà cambiamenti significativi sugli equilibri, rapporti ed interazioni, stabiliti ormai da tempo, tra ecosistemi-flora-fauna. Presenti sul territorio. Alcune interferenze dirette coinvolgeranno l'ecosistema agricolo (seminativi) ed alcune specie faunistiche comuni e di poco valore naturalistico, durante la fase di cantiere e di dismissione. Durante la fase di esercizio le interferenze dirette ed indirette sugli ecosistemi, habitat, vegetazione e flora si limiteranno di molto, risulteranno praticamente nulle. Si stima una bassa probabilità di rischio di interferenza con alcune specie avifaunistiche, durante il volo per la ricerca e l'inseguimento della preda. Si precisa comunque che soprattutto i rapaci sono dotati di una vista straordinaria, in grado di scorgere una piccola preda a centinaia di metri di distanza, e capace di evitare tutti gli ostacoli che, a prescindere dalle strutture del parco, già insistono sul territorio. L'interferenza tra le infrastrutture del parco agrivoltaico ed i chiropteri risulta nulla. Infatti essendo specie prevalentemente notturno i loro spostamenti non interferiranno mai con le azioni di progetto, e le nuove infrastrutture che verranno insediate all'interno dell'area di progetto, saranno considerate nello stesso modo di altre strutture urbane e rurali presenti sul territorio.

Prima di trarre le dovute conclusioni, è opportuno considerare la tendenza evolutiva dell'Area Vasta di Studio interessata dal progetto, senza la realizzazione del Parco Agrivoltaico. L'Area di Progetto ricade su un territorio da tempo fortemente antropizzato; al suo interno insistono insediamenti urbani, rurali e una fitta rete viaria (strade provinciali, comunali ed interpoderali) infrastrutture industriali/artigianali. L'agricoltura è praticata in maniera intensiva con massiccio utilizzo di macchinari agricoli e prodotti chimici. Le aree naturaliformi, all'interno dell'area di progetto, sono quasi completamente assenti. Questi fattori reali, insieme alla presenza costante degli uomini, determinano una scarsa valenza ecologica dell'intera area oggetto di studio. Si può affermare quindi, che in base ai dati raccolti, ed in considerazione delle dinamiche evolutive del territorio, l'area in esame, anche senza l'intervento, non risentirà di nessun miglioramento ambientale spontaneo, e comunque in ogni caso, l'area non si evolverà spontaneamente verso una migliore qualità dell'ambiente. Per quanto riguarda la tendenza futura, con la realizzazione dell'opera, si potranno prevedere interventi di compensazione naturalistica e di riqualificazione ambientale che in parte ristabiliranno, attraverso ricuciture, rinfoltimenti e piantumazioni di vegetazione spontanea, la base sulla quale impostare nuovi rapporti ecologici tra vegetazione e fauna e territorio.

La presenza della nuova infrastruttura all'interno dell'area di studio non comporterà nessuna alterazione per gli equilibri floro-faunistici presenti, mentre con la realizzazione degli interventi di mitigazione e compensazione (riqualificazione di alcune aree fortemente degradate e realizzazione di corridoi ecologici) si potrebbe avere un aumento della naturalità per alcune zone, all'interno dell'area di studio.



## Bibliografia

- AMORI G., ANGELICI F.M., FRUGIS S., GANDOLFI G., GROPALI R., LANZA B., RELINI G. E VICINI IL. 1993. Vertebrata. In Minelli A., Ruffo S. e La Posta S. (eds): Check-list delle specie della fauna d'Italia. Ed. Calderini, n. 110,83 pp.
- Bertel Bruun UCCELLI D'EUROPA, disegni di Arthur Singer – Arnoldo Mondadori Editore S.p.A., Milano 1977
- BIRDLIFE INTERNATIONAL, 2004 – *Birds in Europe: populations estimates, trends and conservation status*. BirdLife International (BirdLife Conservation Series n.12). Cambridge, UK, pp. 374.
- Blasi C., 1996 - *Il fitoclima d'Italia*. Giorn. Bot. Ital. vol. 130, 1, 1996: 166-176.
- BRICHETTI P. E MASSA B. 1997. Check-list degli uccelli italiani aggiornata al dicembre 1995. In Brichetti P. e Gariboldi A. (eds): Manuale pratico di ornitologia. Edagricole, 238-258.
- BULGARINI F., CALVARIO E., FRATICELLI F., PETRETTI F. E SARROCCO S., 1998 - *Libro Rosso degli animali d'Italia. Vertebrati*. 210 pp.; WWF Italia, Roma.
- CALVARIO E. E SARROCCO S. (eds) 1997. Lista Rossa dei Vertebrati italiani. WWF Italia. Settore Diversità Biologica. Serie Ecosistema Italia. DB6.
- CALVARIO E., GUSTIN M., SARROCCO S., ed altri, 1999. Nuova Lista Rossa degli Uccelli Nidificanti in Italia. Rivista italiana Ornitologica, 69 (1): 3-43.
- CERFOLLI F., PETRASSI F., PETRETTI F. (EDS), 2002 – *Libro rosso degli Animali d'Italia. Invertebrati*. WWF Italia – ONLUS, Roma.
- CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE, 1981. Distribuzione e biologia di 22 Specie di Mammiferi in Italia. Corpo Forestale dello Stato e delle Regioni Autonome Istituto di Entomologia dell'Università di Pavia
- Francesco Mezzatesta RAPACI Guida ai rapaci diurni d'Europa– Edagricole Bologna 1 edizione 1984
- GALLETTA B., GANDOLFO M. A., PAZIENTI M., PIERI BUTI G., Dal Progetto alla VIA. Guida e manuale per gli studi di impatto ambientale di opere edilizie, Pantarch Consulting. ISTAT, (1996), "Statistiche ambientali" Arti grafiche Rubettino, Soveria Manelli;
- Gianfranco Bologna IL MONDO DEGLI UCCELLI– Arnoldo Mondadori editore – Officine Grafiche di Verona ottobre 1976
- GIANFRANCO PIRONI - *La valutazione di incidenza – Zone e piani di vegetazione nell'Italia Centrale (Flora, vegetazione e Paesaggio vegetale) mitigazione e compensazione degli impatti sulle componenti geobotaniche* – Seminario 24-24-26 marzo 2004, Regione Abruzzo. L'Aquila).
- Giovanni Boano GLI UCCELLI RAPACI Guide a tutte le specie italiane Istituto Geografico De Agostini S.p.A., IGDA Officine Grafiche, Novara 1987

- GLI UCCELLI I protagonisti della natura Alberto Peruzzo Editore, Milano Marzo 1966
- GROPPALI R., FANFANI A. E PAVAN M. 1983. Aspetti della copertura forestale, della flora e della fauna nel paesaggio naturalistico dell'Italia meridionale e insulare. Ministero dell'Agricoltura e delle Foreste. Collana Verde 65, 309 pp.
- Jean Dorst LE MIGRAZIONI DEGLI UCCELLI– Editoriale Olimpia – seconda edizione – Città di Castello (Perugia) 1976
- LA VITA DEGLI ANIMALI E IL LORO MONDO Dagli anfibi agli uccelli Oscar Mondadori Editore, Ottobre 197
- LAMBERTINI M., GUSTIN M., FAVALLI U., TALLONE G. 1989. IBA – ITALIA. Aree di importanza europea per gli uccelli selvatici in Italia. LIPU, 263 pp.
- Leste I. Short UCCELLI Guide tascabili Mondadori – Arnoldo Mondadori Editore, Verona settembre 1975
- LUIGI BRUZZI, Valutazione di impatto ambientale. Guida agli aspetti procedurali, normativi, tecnici. Maggioli Editore, 2000.
- Luigi Cagnolaro – Aldo Martello UCCELLI D'ITALIA I miracoli della natura– Giunti Editore S.p.A. Venezia 1975
- Mario Chiavetta I RAPACI D'ITALIA E D'EUROPA– prefazione di Sergio Frugis – Rizzoli editore Milano Febbraio 1981
- MESCHINI E. E FRUGIS S. (eds) 1993. Atlante degli uccelli nidificanti in Italia. Suppl. Ric. Biol. Selvaggina, XX: 1-344.
- MINISTERO DELL'AMBIENTE – Progetto BioItaly
- Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – Repertorio della Flora Italiana Protetta - [http://www.minambiente.it/index.php?id\\_sezione=1467](http://www.minambiente.it/index.php?id_sezione=1467).
- MINISTERO DELL'AMBIENTE, 2000 (ined.) – Database Natura 2000. Direzione per la Conservazione della Natura.
- MINISTERO DELL'AMBIENTE, 2000 (ined.) – Database Natura 2000. Direzione per la Conservazione della Natura. Serie Atti e Studi, 5, Roma: 88-89.
- MONTEMAGGIORI A., OTTAVIANI D., REGGIANI G., RONDININI C., 2002. Rete Ecologica Nazionale. Un approccio alla conservazione dei vertebrati Italiani. Università di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo; Ministero dell'Ambiente, Direzione per la Conservazione della Natura; Istituto di Ecologia Applicata. <http://www.gisbau.uniroma1.it/REN>.
- Neil Ardley CONOSCERE GLI UCCELLI– Euroclub Italia S.p.A., Lainate (MI) Giugno 1980
- Neil Ardley- GUIDA ILLUSTRATA DEGLI UCCELLI E IL BIRDWATCHING traduzione di Franca Zanichelli – Vallardi Industrie Grafiche S.p.A. Aprile 1984

- PIGNATTI S., 2003 – Flora d'Italia. Ed agricole.
- R. F. Porter I. Willis S. Christensen B. P. Nielsen – GUIDA ALL'IDENTIFICAZIONE DEI RAPACI EUROPEI IN VOLO Zanichelli editore Bologna 1985
- Roger Peterson GUIDA DEGLI UCCELLI D'EUROPA Atlante illustrato a colori– Guy Mountfort – P.A.D. Hollom , Franco Muzio & C. editore Padova 1983
- SOCIETAS HERPETOLOGICA ITALICA 1996. Atlante degli Anfibi e dei Rettili italiani. Annali Museo Civico Storia Naturale G. Doria, Genova, 91:95-178.
- SPAGNESI M., ZAMBOTTI L., 2001. Raccolta delle norme nazionali e internazionali per la conservazione della fauna selvatica e degli habitat. Servizio conservazione della natura, Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica "Alessandro Ghigi", Quaderni di conservazione della natura. Tipolitografia FG Savignano sul Panaro, Modena.
- Tomaselli R., Balduzzi A., Filipello S. M., 1973 – *Carta bioclimatica d'Italia*. Collana Verde 33:56-60, Ministero Agricoltura e Foreste, Roma.
- TROCCHI V. E METERANGELO V., Carta delle Vocazioni Faunistiche. Analisi degli Istituti per la Gestione Faunistico Venatoria e Proposte: Provincia di Foggia. Regione Puglia Ass.to Cultura, Tempo Libero, Caccia. I.N.B.S. Ozzano dell'Emilia Bologna
- Archivio Bioitaly. Sito Internet [www.regione.puglia.it](http://www.regione.puglia.it)
- AA.VV. Sito internet :  
[www.minambiente.it/Sito/settori\\_azione/scn/rete\\_natura2000/natura\\_2000/valutazione\\_incidenza.asp](http://www.minambiente.it/Sito/settori_azione/scn/rete_natura2000/natura_2000/valutazione_incidenza.asp)
- COMMISSIONE EUROPEA, (2000). *La Gestione dei siti della rete Natura 2000 - Guida all'interpretazione dell'articolo 6 della Direttiva "Habitat" 92/43/CEE*. Commissione Europea, Brussels, 69 pp.
- CONTI F., MANZI A., PEDROTTI F., 1992 – *Libro Rosso delle piante d'Italia*. WWF Italia. Roma.
- CONTI F., MANZI A., PEDROTTI F., 1997 – *Liste Rosse Regionali delle piante d'Italia*. W.W.F., S.B.I. Camerino.
- FENAROLI L., 1974 – *Catalogus Taxonomicus Florae Garganicae*. Atti Ist. Bot. Univ. Pavia, serie 6, vol. VIII: 27-176..
- PANTALEO F., 1991 – *La foce di S. Andrea e i canali adiacenti (Lago di Lesina Puglia): studio floristico*. Ann. Bot. Vol. XIIX, anno, Suppl. 8: 123-125
- PIGNATTI S., 1982 – *Flora d'Italia*. Voll. 1-3 Edagricole, Bologna.

Per la verifica del livello di protezione delle specie rilevate si è fatto riferimento al “Repertorio della Flora Italiana Protette” (Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare) (<http://www.minambiente.it>).