







REGIONE PUGLIA



PROVINCIA di FOGGIA

COMUNE di SAN MARCO IN LAMIS

| | | | | | |
|---|---|--|---|--|----------------------|
| <p>Proponente</p> | <p>Iberdrola Renovables Italia SpA Piazzale dell'Industria 40, 00144 Roma (RM)</p>  | | | | |
| <p>Coordinamento</p> |  <p>VEGA sas LANDSCAPE ECOLOGY & URBAN PLANNING Via delli Carri, 48 - 71121 Foggia - Tel. 0881.758251 - Fax: 1784412324 mail: info@studiovega.org - website: www.studiovega.org</p> | | <p>Progettazione Civile-Elettrica</p> |  <p>Via Jonica, 16 – Siracusa (SR) - 96100 Tel. 0931.1663409 - Web: www.antexgroup.it e-mail: info@antexgroup.it</p> | |
| <p>Studio Ambientali e Paesaggistici</p> | <p>Arch. Antonio Demaio Via N. delli Carri, 48 - 71121 Foggia (FG) Tel. 0881.756251 Fax 1784412324 E-Mail: sit.vega@gmail.com</p> | | <p>Studio Geologico-Geotecnico</p> | <p>Dott. Geol. Domenico Masselli e-mail: geologomasselli@libero.it Via Prof. Carlo Luigi Torelli n°7 - 71011 APRICENA(FG) PEC: geologomasselli@epap.sicurezzapostale.it (+39) 347.47.07.531 - P.IVA 03246750719</p> | |
| <p>Studio Flora fauna ed ecosistema</p> | <p>Dott. Forestale Luigi Lupo Corso Roma, 110 - 71121 Foggia E-Mail: luigilupo@libero.it</p> | | <p>Studio Idrologico-Idraulico</p> | <p>Studio di ingegneria Dott.sa Ing. Antonella Laura Giordano Viale degli Aviatori, 73 - 71121 Foggia (Fg) Tel./Fax 0881.070126 Cell. 346.6330966 E-Mail: lauragiordano@gmail.com</p> | |
| <p>Studio Archeologico</p> |  <p>Dott. Vincenzo Ficco Tel. 0881.750334 E-Mail: info@archeologicasrl.com</p> | | | | |
| | | | | | |
| <p>Opera</p> | <p>Progetto per la realizzazione di un impianto per produzione di energia elettrica da fonte solare fotovoltaica denominato "San Chirico" di potenza nominale pari a 47,848 MWp nel Comune di San Marco in Lamis (FG) e delle opere connesse ed infrastrutture indispensabili alla costruzione e all'esercizio dell'impianto.</p> <p style="text-align: center;">Valutazione di Impatto Ambientale ai sensi dell'art.23 D.Lgs.152/2006</p> | | | | |
| <p> Oggetto</p> | <p>Folder: A04_Biodiversità</p> <p>Nome Elaborato: W37D456_Relazione screening V.Inc.A</p> <p>Descrizione Elaborato: Relazione Incidenza Ambientale</p> | | | | |
| <p>03</p> | <p>Novembre 2022</p> | <p>Nota Prot. 0091118 – 21-07-2022 e CTVA prot. 0005038 20-07-2022 - ID_VIP 7711</p> | <p>Vega</p> | <p>Arch. A. Demaio</p> | <p>Iberdrola spa</p> |
| <p>02</p> | <p>ottobre 2022</p> | <p>Nota AdB - Prot. 19252/2022 del 12-07-2022</p> | <p>Vega</p> | <p>Arch. A. Demaio</p> | <p>Iberdrola spa</p> |
| <p>01</p> | <p>agosto 2022</p> | <p>Integrazione AU</p> | <p>Vega</p> | <p>Arch. A. Demaio</p> | <p>Iberdrola spa</p> |
| <p>Rev.</p> | <p>Data</p> | <p>Oggetto della revisione</p> | <p>Elaborazione</p> | <p>Verifica</p> | <p>Approvazione</p> |
| <p>Scala:</p> | <p>NC</p> | | | | |
| <p>Formato:</p> | <p>Prot. interno W37D456</p> | | | | |

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER PRODUZIONE DI ENERGIA
ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DENOMINATO "SAN CHIRICO" DI
POTENZA NOMINALE PARI A 47,848 MWP
NEL COMUNE DI SAN MARCO IN LAMIS (FG)**

Relazione Incidenza Ambientale

(Livello 1 –Screening – *Linee Guida Nazionali* –

Gazzetta Ufficiale, Serie Generale n. 303 del 28/12/2019)

Il consulente

Dr. forestale Luigi Lupo

INDICE

1. METODOLOGIA PER LO STUDIO DI INCIDENZA AMBIENTALE

2. AREA D'INTERVENTO

3. IL PROGETTO

4. DESCRIZIONE DELLE INTERFERENZE TRA IL PROGETTO E I SITI (LIVELLO 1 – SCREENING)

4.1 Descrizione dei siti

4.2 Verifica di coerenza del progetto con le misure di conservazione

4.3 Identificazione delle potenziali incidenze e valutazione della significatività delle incidenze

4.4 Sintesi conclusiva

ALLEGATO ***FORMAT SCREENING DI V.INC.A PROPONENTE***

1. METODOLOGIA PER LO STUDIO DI INCIDENZA AMBIENTALE

La presente relazione è stata redatta in conformità al documento “Linee guida nazionali per la valutazione di incidenza (VInCA) – Direttiva 92/43/CEE ‘Habitat’, art. 6, paragrafi 3 e 4” pubblicate sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 303 del 28 dicembre 2019.

La metodologia proposta per la redazione dello studio di incidenza ripercorre quindi quanto indicato nelle linee guida nazionali le quali indicano che la metodologia analitica sia sviluppata per *fasi*, articolata nei seguenti tre livelli:

livello I – screening: processo di individuazione delle implicazioni potenziali di un progetto o piano di un sito Natura 2000, singolarmente o congiuntamente ad altri piani o progetti e determinazione del possibile grado di significatività di tali incidenze. In ragione di quanto sopra all’interno di questa fase occorre determinare *in primis* se il piano o progetto sono direttamente connessi o necessari alla gestione del sito/siti e, secondariamente, se è probabile avere un effetto significativo sul sito/siti;

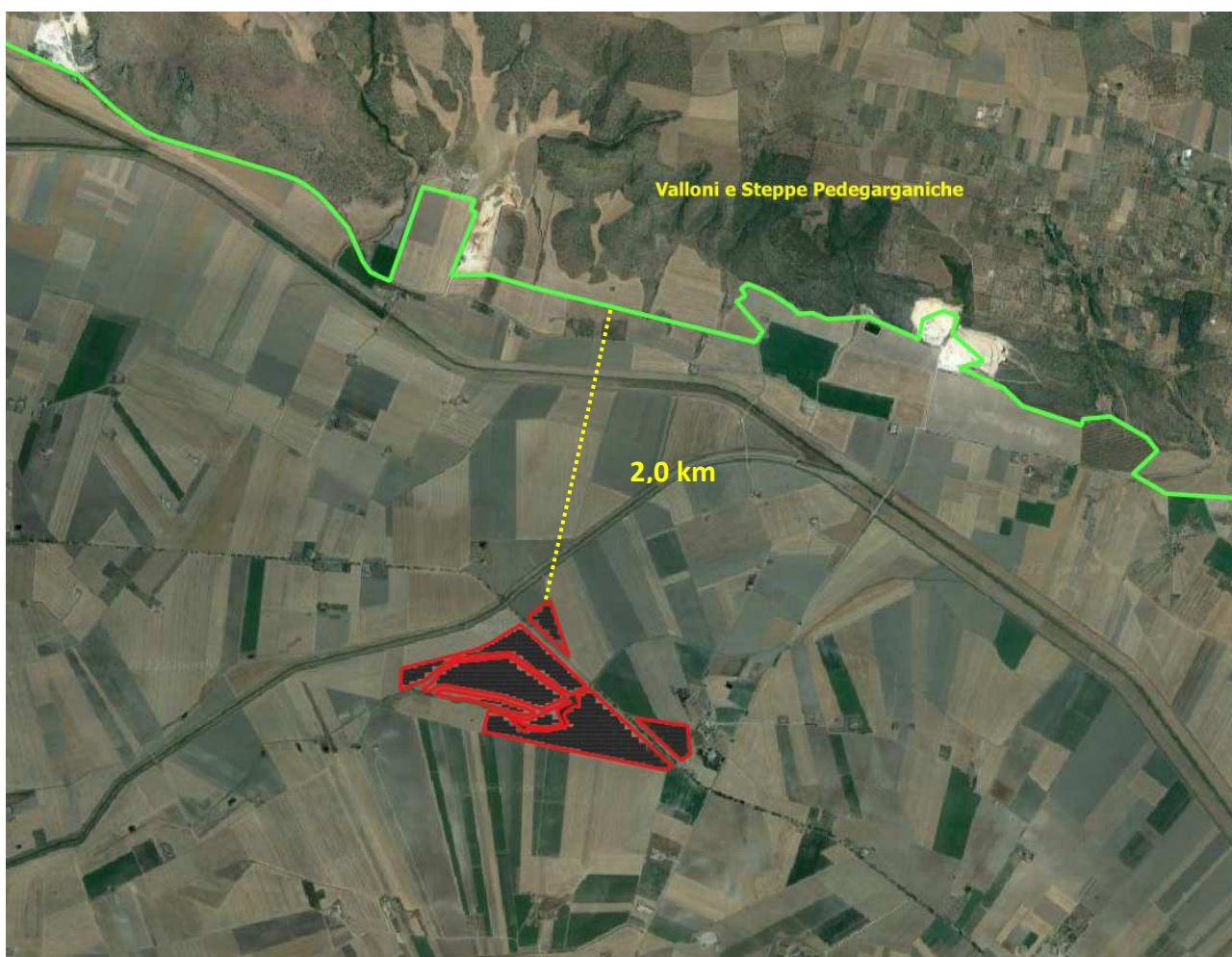
livello II – valutazione appropriata: in questa fase, consequenziale alla precedente, si deve procedere all’individuazione del livello di incidenza del piano o del progetto sull’integrità del sito/siti, singolarmente o congiuntamente ad altri piani o progetti, tenendo conto della struttura e della funzione del sito/dei siti, nonché dei suoi obiettivi di conservazione. Laddove l’esito di tale fase suggerisca una incidenza negativa, si definiscono misure di mitigazione appropriate atte ad eliminare o a limitare tale incidenza al di sotto di un livello significativo;

livello III – possibilità di deroga all’art. 6, paragrafo 3, in presenza di determinate condizioni: quest’ultima fase, che si dovrà attivare qualora l’esito del livello II di approfondimento (valutazione appropriata) dovesse restituire una valutazione negativa. Questa parte della procedura valutativa, disciplinata dall’art. 6, paragrafo 4, della Dir. ‘Habitat’ si propone di non respingere un piano o un progetto, nonostante l’esito del livello II indichi una valutazione negativa, ma di darne ulteriore considerazione. In questo caso, infatti, l’art. 6, paragrafo 4, consente deroghe all’art. 6, paragrafo 3, a determinate condizioni, che comprendono l’assenza di soluzioni alternative, l’esistenza di motivi imperativi di rilevante interesse pubblico prevalente (IROPI) per la realizzazione del progetto, e l’individuazione di idonee misure compensative da adottare. Condizione propedeutica all’attivazione del presente livello è la pre-valutazione delle soluzioni alternative con esito, necessariamente, negativo.

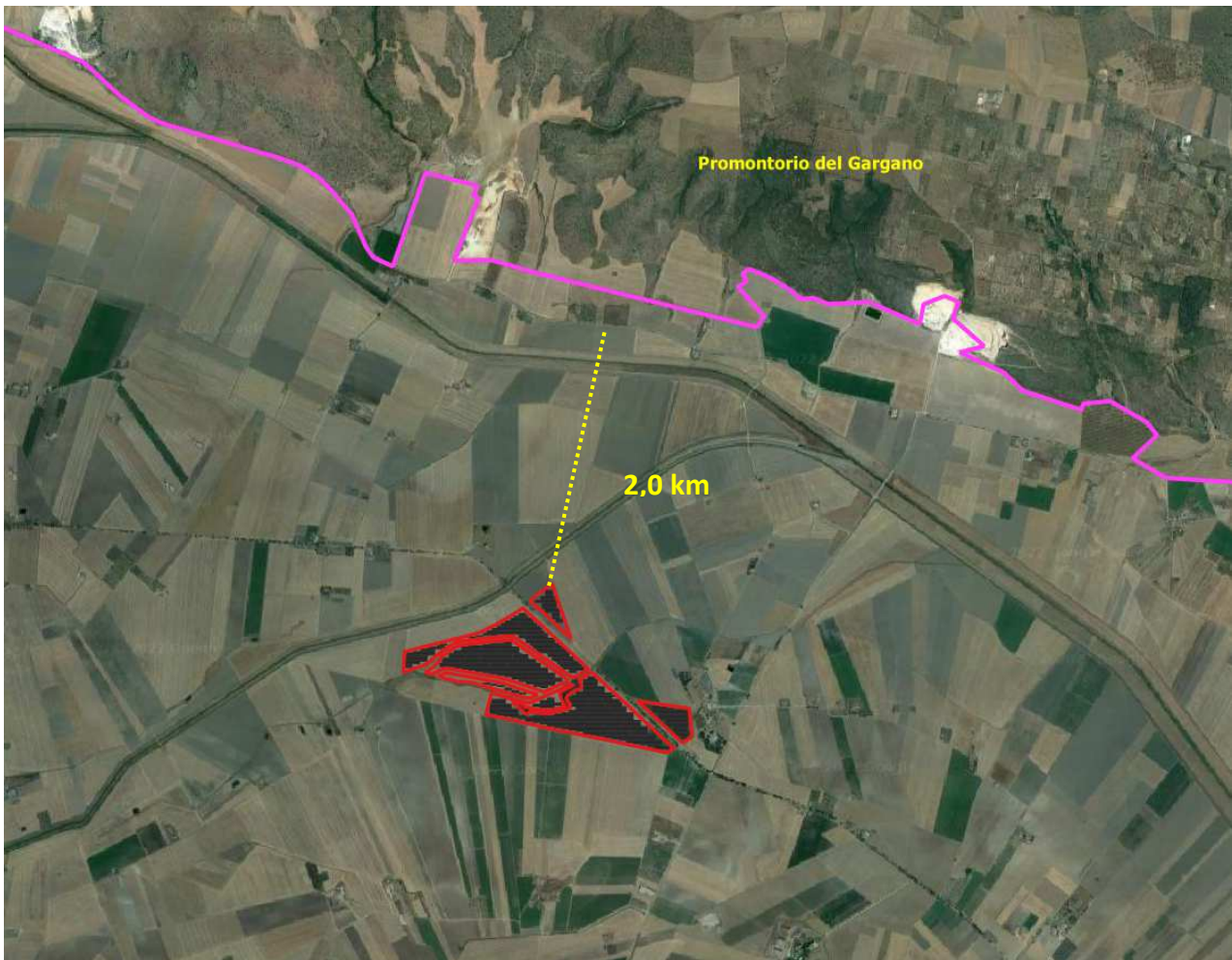
In particolare, la valutazione del progetto si riferisce al **Livello 1 –Screening**.

2. AREA D'INTERVENTO

Le aree d'intervento distano, nel punto più vicino, circa 2,0 km dall'area classificata come ZSC "Valloni e Steppe Pedegarganiche" (IT9110008) e ZPS "Promontorio del Gargano" (IT9110039). La presente relazione è finalizzato ad esaminare i potenziali effetti che le attività proposte, ancorché non direttamente interferenti con i *siti Natura 2000* ZSC "Valloni e Steppe Pedegarganiche" (IT9110008) e ZPS "Promontorio del Gargano" (IT9110039), possono determinare sullo stato di conservazione di habitat e specie e sull'integrità dei siti.



Aree d'intervento e ZSC Valloni e Steppe Pedegarganiche



Aree d'intervento e ZPS Promontorio del Gargano

3. IL PROGETTO

In sintesi, Il progetto prevede lavori di costruzione ed esercizio di un impianto fotovoltaico composto complessivamente da n. 7 sottocampi aventi ognuno 88.608 moduli monofacciali con potenza di picco 540 Wp/cad, e aventi dimensione di 44,7 x 4.7 m, disposti con orientamento O-E con potenza complessiva di circa 47,848 Mwp.

In definitiva, l'impianto fotovoltaico sarà costituito da:

1. 88.608 moduli da 540 Wp/cad;
2. 3.408 stringhe;
3. 26 moduli per stringa;
4. N. 7 sottocampi aventi potenza unitaria pari a 47.848,324 Wp;
5. 2 cabine di centrale con 4 inverter, quadri BT, MT e trasformatore da 7200 kVA;
6. *Trasformatori bT/MT 0,57/30kV;*
7. n. 1 cabina di Consegna Bt/Mt, che verrà connessa alla SSE esistente di San Marco in lamis di proprietà di Terna.

Considerando la potenza pari a 47,848 Mw e la superficie radiante proposta di 24,46 ha sia avrà un indice di occupazione di suolo pari a 0,51 Ettari/MWp in linea con quanto ricavato per analogia rispetto ad altri campi fotovoltaici con la stessa tecnologia.

Per ulteriori dettagli tecnici si vedano gli elaborati progettuali.

4. DESCRIZIONE DELLE INTERFERENZE TRA IL PROGETTO E I SITI (LIVELLO I – SCREENING)

4.1 DESCRIZIONE DEI SITI

Nel presente paragrafo, rispondente alla fase “0” del livello I (*Screening*) della procedura valutativa descritta nel documento “Linee guida nazionali per la Valutazione di incidenza (VInCA)”, si procede ad una descrizione bibliografica delle caratteristiche dei siti, ZSC “*Valloni e Steppe Pedegraniche*” (IT9110008) e ZPS “*Promontorio del Gargano*” (IT9110039), riportando i formulari standard aggiornati (DGR Puglia 218/2020).



NATURA 2000 - STANDARD DATA FORM

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

SITE **IT9110008**
SITENAME **Valloni e Steppe Pedegarganiche**

TABLE OF CONTENTS

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

1. SITE IDENTIFICATION

| | | |
|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1.1 Type B | 1.2 Site code IT9110008 | Back to top |
|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------|

1.3 Site name

Valloni e Steppe Pedegarganiche

| | |
|--|-----------------------------------|
| 1.4 First Compilation date 1995-01 | 1.5 Update date 2019-11 |
|--|-----------------------------------|

1.6 Respondent:

Name/Organisation: Regione Puglia - Sezione Tutela e valorizzazione del paesaggio - Servizio Parchi e Tutela della Biodiversità
Address: Via Gentile, 52 70126 - Bari
Email: servizio.assettoterritorio@pec.rupar.puglia.it

1.7 Site indication and designation / classification dates

| | |
|--|---------|
| Date site classified as SPA: | 0002-12 |
| National legal reference of SPA designation | No data |
| Date site proposed as SCI: | 1995-06 |
| Date site confirmed as SCI: | No data |
| Date site designated as SAC: | 2018-12 |

National legal reference of SAC designation:

D.M. 28 dicembre 2018

2. SITE LOCATION

2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

[Back to top](#)

Longitude

15.7831

Latitude

41.64

2.2 Area [ha]:

29817.0

2.3 Marine area [%]

0.0

2.4 Sitelength [km]:

0.0

2.5 Administrative region code and name

NUTS level 2 code

Region Name

ITF4

Puglia

2.6 Biogeographical Region(s)

Mediterranean (100.0
%)

3. ECOLOGICAL INFORMATION

3.1 Habitat types present on the site and assessment for them

[Back to top](#)

| Annex I Habitat types | | | | | | Site assessment | | | |
|-----------------------|----|----|------------|---------------|--------------|------------------|------------------|--------------|--------|
| Code | PF | NP | Cover [ha] | Cave [number] | Data quality | A B C D | A B C | | |
| | | | | | | Representativity | Relative Surface | Conservation | Global |
| 4090 | | | 0.12 | 0 | P | B | C | B | B |
| 5330 | | | 0.1 | 0 | P | A | C | A | A |
| 6220 | | | 3118.46 | 0 | P | A | C | B | B |
| 62A0 | | | 3993.98 | 0 | M | A | C | A | A |
| 8210 | | | 79.62 | 0 | M | A | C | A | B |

| | | | | | | | | | |
|------|--|-------|-----|---|---|--|---|---|---|
| 8310 | | | 104 | G | A | | C | A | B |
| 9320 | | 47.83 | 0 | G | C | | C | C | C |
| 9340 | | 300.2 | 0 | M | A | | C | B | B |
| 9540 | | 12.04 | 0 | P | B | | C | A | B |

- **PF:** for the habitat types that can have a non-priority as well as a priority form (8210, 7130, 9430) enter "X" in the column PF to indicate the priority form.
- **NP:** in case that a habitat type no longer exists in the site enter: x (optional)
- **Cover:** decimal values can be entered
- **Caves:** for habitat types 8310, 8330 (caves) enter the number of caves if estimated surface is no: available.
- **Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation)

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

| Species | | | Population in the site | | | | | | | Site assessment | | | | |
|---------|------|---|------------------------|----|---|------|-----|------|------|-----------------|---------|------|------|-------|
| G | Code | Scientific Name | S | NP | T | Size | | Unit | Cat. | D.qual. | A B C D | | | A B C |
| | | | | | | Min | Max | | | | Pop. | Con. | Iso. | G |
| B | ^28E | Acrocephalus melanopogon | | | p | 0 | C | | R | DD | C | B | A | B |
| B | A247 | Alauda arvensis | | | r | 0 | C | | R | DD | C | B | C | B |
| F | 1120 | Alburnus albidus | | | p | 0 | C | | C | DD | B | B | C | C |
| B | A22E | Alcedo atthis | | | r | 0 | C | | R | DD | D | | | |
| B | A25E | Anthus campestris | | | r | 0 | C | | R | DD | C | B | C | B |
| B | A13E | Burhinus oedicnemus | | | r | 25 | 25 | p | | G | B | B | B | B |
| B | A24E | Calandrella brachydactyla | | | r | 0 | C | | C | DD | B | B | C | B |
| M | 1352 | Canis lupus | | | p | 0 | C | | P | DD | A | A | A | A |
| R | A274 | Caprimulgus europaeus | | | r | n | r | | P | DD | C | R | R | R |
| B | A13E | Charadrius alexandrinus | | | r | 0 | C | | V | DD | C | C | C | C |
| B | A13E | Charadrius dubius | | | r | 0 | C | | P | DD | D | | | |
| B | A031 | Ciconia ciconia | | | r | 0 | C | | P | DD | B | A | A | A |
| B | A211 | Clamator glandarius | | | r | 0 | C | | P | DD | D | | | |
| B | A231 | Coracias garrulus | | | r | 0 | C | | R | DD | C | B | C | B |
| | | Dendrocopos | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|--|--|--|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|
| B | A238 | medius | | | p | 0 | 0 | | R | DD | C | B | B | B |
| B | A026 | Cgretta garzetta | | | r | 0 | 0 | | P | | C | B | B | B |
| R | 1279 | Elaphe quatuorlineata | | | p | 0 | 0 | | C | DD | C | A | C | A |
| I | 1065 | Euphrydas aurina | | | p | 0 | 0 | | P | DD | C | B | B | B |
| I | 6199 | Euplagia quadripunctaria | | | r | 0 | 0 | | P | DD | C | B | C | B |
| B | A101 | Falco biarmicus | | | p | 5 | 5 | p | | G | B | B | B | B |
| B | A095 | Falco naumanni | | | c | 0 | 0 | | P | DD | C | B | B | B |
| B | A022 | Ixobrychus minutus | | | r | 0 | 0 | | R | DD | C | B | C | B |
| B | A338 | Lanius collurio | | | r | 0 | 0 | | V | DD | B | B | B | B |
| B | A339 | Lanius minor | | | r | 0 | 0 | | P | DD | C | B | B | B |
| B | A341 | Lanius senator | | | r | 0 | 0 | | R | DD | C | B | C | B |
| M | 5689 | Lepus corsicanus | | | | 0 | 0 | | P | | | | | |
| B | A246 | Lullula arborea | | | r | 0 | 0 | | R | DD | C | B | C | B |
| I | 1062 | Melanargia aue | | | p | 0 | 0 | | P | DD | C | B | B | B |
| B | A242 | Melanocorypha calandra | | | r | 0 | 0 | | R | DD | B | B | C | B |
| M | 5728 | Microtus savii | | | | 0 | 0 | | P | | | | | |
| M | 1010 | Minionetes schreibersii | | | r | 0 | 0 | | P | DD | D | | | |
| B | A260 | Motacilla flava | | | r | 0 | 0 | | P | DD | D | | | |
| M | 1007 | Myotis blythii | | | p | 0 | 0 | | P | DD | C | A | A | B |
| M | 1016 | Myotis capaccini | | | r | 0 | 0 | | P | DD | C | B | A | B |
| M | 1021 | Myotis emarginatus | | | p | 0 | 0 | | P | DD | C | C | B | C |
| M | 1024 | Myotis myotis | | | p | 0 | 0 | | P | DD | C | B | B | B |
| B | A160 | Numenius arquata | | | w | 0 | 0 | | P | DD | D | | | |
| B | A023 | Nycticorax nycticorax | | | r | 0 | 0 | | P | DD | C | B | B | B |
| B | A278 | Oenanthe hispanica | | | r | 0 | 0 | | R | DD | B | B | C | B |
| B | A323 | Panurus biarmicus | | | r | 0 | 0 | | P | DD | D | | | |
| B | A355 | Passer hispaniolensis | | | r | 0 | 0 | | P | DD | D | | | |
| B | A621 | Passer italiae | | | r | 0 | 0 | | P | DD | D | | | |
| B | A356 | Passer montanus | | | r | 0 | 0 | | P | DD | D | | | |
| | | Remiz | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|---|--|--|---|-------|-------|---|---|----|---|---|---|---|
| B | A336 | gondulinus | | | r | 0 | 0 | | P | DD | D | | | |
| M | 1305 | Ehinolophus auryale | | | p | 0 | 0 | | P | DD | C | B | B | B |
| M | 1304 | Ehinolophus ferrumequinum | | | p | 0 | 0 | | C | DD | C | B | B | B |
| M | 1303 | Ehinolophus hipposideros | | | p | 0 | 0 | | P | DD | C | B | B | B |
| I | 1050 | Saga pedo | | | | 0 | 0 | | P | | | | | |
| B | A276 | Saxicola torquata | | | r | 0 | 0 | | P | DD | D | | | |
| P | 1883 | Stipa austroitalica | | | p | 10000 | 10000 | i | | G | B | A | C | A |
| B | A302 | Sylvia undata | | | r | 0 | 0 | | P | DD | C | A | C | B |
| R | 1217 | Testudo hermanni | | | p | 0 | 0 | | R | DD | C | A | A | A |
| A | 1167 | Iriturus carnifex | | | r | 0 | 0 | | P | DD | C | B | B | B |

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

3.3 Other important species of flora and fauna (optional)

| Species | | | | | Population in the site | | | | Motivation | | | | | |
|---------|------|-------------------------------------|---|----|------------------------|-----|------|---------|---------------|---|------------------|---|---|---|
| Group | CODE | Scientific Name | S | NP | Size | | Unit | Cat. | Species Annex | | Other categories | | | |
| | | | | | Min | Max | | C R V P | IV | V | A | B | C | D |
| A | | Bufo bufo | | | 0 | 0 | | C | | | | | X | |
| A | 1201 | Bufo viridis | | | 0 | 0 | | C | X | | | | | |
| R | 1284 | Coluber variegatus | | | 0 | 0 | | C | X | | | | | |
| R | 1283 | Coronella austriaca | | | 0 | 0 | | P | | | | | | |
| R | 6133 | Elaphe lineata | | | 0 | 0 | | P | | | | | | |
| R | 1281 | Elaphe longissima | | | 0 | 0 | | P | | | | | | |
| M | 1327 | Eptesicus serotinus | | | 0 | 0 | | P | | | | | | |
| M | 1363 | Felis silvestris | | | 0 | 0 | | P | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|--|--|--|---|---|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| M | 5365 | Hypsugo savii | | | C | 0 | | P | | | | | | | | | | | |
| R | | Lacerta bilineata | | | C | 0 | | C | | | | | | | | | | | X |
| R | 1263 | Lacerta viridis | | | C | 0 | | P | | | | | | | | | | | |
| M | 1358 | Mustela putorius | | | C | 0 | | P | | | | | | | | | | | |
| M | 1314 | Myotis daubentonii | | | C | 0 | | P | | | | | | | | | | | |
| R | 1292 | Natrix tessellata | | | C | 0 | | C | | | | | | | | | | | |
| M | 1331 | Nyctalus leisleri | | | C | 0 | | P | | | | | | | | | | | |
| M | 2016 | Pipistrellus kuhlii | | | C | 0 | | P | | | | | | | | | | | |
| M | 1309 | Pipistrellus pipistrellus | | | C | 0 | | P | | | | | | | | | | | |
| R | 1256 | Podarcis muralis | | | C | 0 | | P | | | | | | | | | | | |
| R | 1250 | Podarcis sicula | | | C | 0 | | C | X | | | | | | | | | | |
| A | 1209 | Rana dalmatina | | | C | 0 | | R | X | | | | | | | | | | |
| A | 1210 | Rana esculenta | | | C | 0 | | P | | | | | | | | | | | |
| P | 1849 | Ruscus aculeatus | | | C | 0 | | P | | | | | | | | | | | |
| M | 1333 | Tadarida teniotis | | | C | 0 | | P | | | | | | | | | | | |
| A | 1168 | Triturus italicus | | | C | 0 | | C | X | | | | | | | | | | |
| P | | Verbascum niveum ssp. niveum | | | C | 0 | | P | | | | | | | | | | | X |
| R | | Vipera aspis | | | L | U | | R | | | | | | | | | | | X |

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

4. SITE DESCRIPTION

4.1 General site character

[Back to top](#)

| Habitat class | % Cover |
|----------------------------|------------|
| N22 | 20.0 |
| N09 | 60.0 |
| N08 | 20.0 |
| Total Habitat Cover | 100 |

Other Site Characteristics

Substrato geologico costituito da calcari del Cretacico e del Giurassico superiore. L'area ricade nella pi  estesa area di minime precipitazioni dell'Italia peninsulare.

4.2 Quality and importance

Il sito include le are substeppeiche pi  vaste della Puglia con elevatissima biodiversit  e una serie di cayon di origine erosiva che ospitano un ambiente rupestre di elevato interesse naturalistico con rare specie vegetali endemiche e di elevato interesse fitogeografico. Unica stazione peninsulare di *Tetrax tetrax*. Popolazioni isolate di *Petronia petronia*. Presenza di *Vipera aspis hugyi* endemica dell'Italia meridionale. Inoltre vi   la presenza di Garighe di *Euphorbia spinosa* con percentuale di copertura 5 e valutazioni rispettivamente: A, A, C, A.

4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

4.4 Ownership (optional)

| Type | [%] | |
|-----------------------|------------------|---|
| Public | National/Federal | 0 |
| | State/Province | 0 |
| | Local/Municipal | 0 |
| | Any Public | 0 |
| Joint or Co-Ownership | 0 | |
| Private | 100 | |
| Unknown | 0 | |
| sum | 100 | |

4.5 Documentation

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

[Back to top](#)

5.1 Designation types at national and regional level:

| Code | Cover [%] | Code | Cover [%] | Code | Cover [%] |
|------|-----------|------|-----------|------|-----------|
| IT00 | 45.0 | IT07 | 0.0 | IT01 | 55.0 |

5.2 Relation of the described site with other sites:

5.3 Site designation (optional)

6. SITE MANAGEMENT

[Back to top](#)

6.1 Body(ies) responsible for the site management:

| | |
|---------------|----------------|
| Organisation: | Regione Puglia |
| Address: | |
| Email: | |

6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

| | | |
|-------------------------------------|------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Yes | Name: Piano di gestione del SIC/ZPS Valloni e steppe pedegarganiche Link: www.regione.puglia.it |
| <input type="checkbox"/> | No, but in preparation | |
| <input type="checkbox"/> | No | |

6.3 Conservation measures (optional)

| |
|--------------------------|
| DGR n. 346 del 10/2/2010 |
|--------------------------|



NATURA 2000 - STANDARD DATA FORM

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

SITE IT9110039
SITENAME Promontorio del Gargano

TABLE OF CONTENTS

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

1. SITE IDENTIFICATION

| | | |
|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1.1 Type A | 1.2 Site code IT9110039 | Back to top |
|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------|

1.3 Site name

Promontorio del Gargano

| | |
|-----------------------------------|------------------------|
| 1.4 First Compilation date | 1.5 Update date |
| 2006-08 | 2019-11 |

1.6 Respondent:

Name/Organisation: Regione Puglia - Szione Tutela e valorizzazione del paesaggio - Servizio Parchi e Tutela della Biodiversità
Address: Via Gentile, 52 70126 - Bari
Email: servizio.assettoterritorio@pec.rjpar.puglia.it

1.7 Site indication and designation / classification dates

| | |
|--|---------|
| Date site classified as SPA: | 2006-10 |
| National legal reference of SPA designation | No data |
| Date site proposed as SCI: | No data |
| Date site confirmed as SCI: | No data |
| Date site designated as SAC: | No data |

National legal reference of SAC designation:

D.M. 17 ottobre 2007

2. SITE LOCATION

2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

[Back to top](#)

Longitude

15.8708

Latitude

41.6374

2.2 Area [ha]:

70012.0

2.3 Marine area [%]

0.0

2.4 Sitelength [km]:

0.0

2.5 Administrative region code and name

NUTS level 2 code

Region Name

ITF4

Puglia

2.6 Biogeographical Region(s)

Mediterranean (100.0
%)

3. ECOLOGICAL INFORMATION

3.1 Habitat types present on the site and assessment for them

[Back to top](#)

| Annex I Habitat types | | | | | | Site assessment | | | |
|-----------------------|----|----|------------|---------------|--------------|------------------|------------------|--------------|--------|
| Code | PF | NP | Cover [ha] | Cave [number] | Data quality | A B C D | A B C | | |
| | | | | | | Representativity | Relative Surface | Conservation | Global |
| 1240 | | | 11.01 | 0 | P | A | C | A | A |
| 1430 | | | 0.34 | 0 | P | B | C | B | B |
| 3150 | | | 0.24 | 0 | P | B | C | A | B |
| 4090 | | | 0.13 | 0 | P | B | C | B | B |
| 5210 | | | 108.43 | 0 | P | A | C | B | B |

| | | | | | | | | | | |
|------|--|---------|-----|--|---|---|--|---|---|---|
| 5320 | | 1.36 | 0 | | P | A | | C | B | B |
| 5330 | | 64.93 | 0 | | P | B | | C | B | B |
| 3210 | | 505.82 | 0 | | P | B | | C | B | B |
| 3220 | | 3250.97 | 0 | | P | A | | C | C | C |
| 32A0 | | 4795.34 | 0 | | P | B | | C | B | B |
| 3310 | | 4.38 | 0 | | P | B | | C | B | B |
| 3210 | | 80.27 | 0 | | P | A | | C | B | A |
| 3310 | | | 437 | | P | A | | C | A | A |
| 3330 | | | 40 | | P | A | | C | A | A |
| 3180 | | 39.15 | 0 | | P | B | | C | B | B |
| 3260 | | 118.63 | 0 | | P | B | | C | B | B |
| 3320 | | 47.83 | 0 | | P | C | | C | C | C |
| 3340 | | 4571.83 | 0 | | P | A | | C | A | A |
| 3540 | | 2226.48 | 0 | | P | A | | C | C | B |

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

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

| Species | | | Population in the site | | | | | | | Site assessment | | | | |
|---------|------|--|------------------------|----|---|------|-----|------|------|-----------------|---------|------|-------|------|
| G | Code | Scientific Name | S | NP | T | Size | | Unit | Cat. | D. qual. | A B C D | | A B C | |
| | | | | | | Min | Max | | | | Pep. | Con. | Iso. | Glo. |
| B | A086 | Accipiter nisus | | | p | 0 | 0 | | P | DD | C | B | C | B |
| B | A293 | Acrocephalus melanopogon | | | p | 0 | 0 | | R | DD | C | B | A | B |
| R | A247 | Alauda arvensis | | | p | 51 | 100 | p | | G | C | R | C | R |
| F | 1120 | Alburnus albidus | | | p | 0 | 0 | | P | DD | B | B | C | C |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|--|--|--|---|-----|-----|---|---|----|---|---|---|---|
| B | A229 | Alcedo atthis | | | p | 0 | 0 | | R | DD | C | B | B | C |
| B | A255 | Anthus campestris | | | p | 11 | 50 | i | | G | C | B | B | B |
| F | 1152 | Aphanius fasciatus | | | p | 0 | 0 | | P | DD | D | | | |
| B | A029 | Ardea purpurea | | | r | 0 | 0 | | R | DD | B | B | C | B |
| A | 5357 | Bombina orientalis | | | p | 0 | 0 | | V | DD | C | B | A | B |
| B | A021 | Botaurus stellaris | | | w | 0 | 0 | | | DD | B | B | A | B |
| B | A133 | Burhinus oedicnemus | | | p | 11 | 50 | p | | G | B | B | B | B |
| B | A243 | Calandrella brachydactyla | | | p | 101 | 250 | p | | G | B | B | B | B |
| M | 1352 | Canis lupus | | | p | 0 | 0 | | P | DD | A | A | A | A |
| M | 5977 | Capreolus capreolus italicus | | | | 0 | 0 | | P | | | | | |
| B | A224 | Caprimulgus europaeus | | | p | 11 | 50 | p | | G | C | B | C | B |
| I | 1088 | Cerambyx cerdo | | | p | 0 | 0 | | P | DD | C | B | B | B |
| B | A138 | Charadrius alexandrinus | | | r | 0 | 0 | | V | DD | C | C | C | C |
| B | A136 | Charadrius dubius | | | r | 0 | 0 | | P | DD | D | | | |
| B | A031 | Ciconia ciconia | | | r | 0 | 0 | | P | DD | B | A | A | A |
| B | A080 | Circus gallicus | | | p | 1 | 5 | p | | G | C | B | A | B |
| B | A211 | Clamator glandarius | | | r | 0 | 0 | | P | DD | D | | | |
| B | A231 | Coracias garrulus | | | p | 1 | 5 | p | | G | C | C | B | C |
| F | 5617 | Cyprinus carpio | | | | 0 | 0 | | P | | | | | |
| B | A238 | Dendrocygna media | | | p | 5 | 5 | p | | G | B | B | A | B |
| B | A026 | Egretta garzetta | | | r | 0 | 0 | | P | DD | C | B | B | B |
| R | 1279 | Elanus cafer | | | p | 0 | 0 | | C | DD | B | B | A | B |
| R | 1220 | Emys orbicularis | | | p | 0 | 0 | | V | DD | C | B | A | B |
| I | 1065 | Euphydryas aurinia | | | p | 0 | 0 | | P | DD | C | B | B | B |
| I | 6199 | Euplagia quadripunctaria | | | p | 0 | 0 | | P | DD | C | B | B | B |
| B | A101 | Falco biarmicus | | | p | 6 | 10 | p | | G | B | A | B | A |
| B | A095 | Falco naumanni | | | p | 1 | 5 | p | | G | C | C | B | B |
| M | 1363 | Felis silvestris | | | | 0 | 0 | | P | | | | | |
| | | Ficedula | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|--|--|--|---|----|-----|---|--|---|----|---|---|---|---|
| B | A321 | albicollis | | | | J | 0 | | | | CD | D | | | |
| P | 1866 | Galanthus nivalis | | | | J | 0 | | | P | | | | | |
| F | 5855 | Gasterosteus aculeatus | | | | J | 0 | | | P | | | | | |
| B | A252 | Hirundo daurica | | | r | J | 0 | | | V | CD | B | B | B | B |
| B | A022 | Ixobrychus minutus | | | r | J | 0 | | | R | CD | C | B | B | B |
| F | 1155 | Knipowitschia panizzae | | | p | J | U | | | P | LU | D | | | |
| B | A338 | Lanius collurio | | | r | J | 0 | | | R | CD | C | B | B | B |
| B | A339 | Lanius minor | | | p | 11 | 50 | p | | | G | B | B | B | B |
| B | A341 | Lanius senator | | | r | J | 0 | | | R | CD | C | B | C | B |
| B | A176 | Larus melanocephalus | | | w | J | 0 | | | P | CD | B | B | A | B |
| B | A604 | Larus michahellis | | | w | J | 0 | | | P | CD | D | | | |
| B | A179 | Larus ridibundus | | | w | J | 0 | | | P | CD | D | | | |
| M | 5689 | Lepus corsicanus | | | | J | 0 | | | P | | | | | |
| B | A246 | Lullula arborea | | | p | 11 | 50 | p | | | G | C | B | B | B |
| I | 1062 | Melanargia arge | | | p | J | 0 | | | P | CD | C | B | B | B |
| R | A242 | Melanocorypha calandra | | | p | 51 | 100 | p | | | G | R | R | R | R |
| M | 5728 | Microtus savii | | | | J | 0 | | | P | | | | | |
| M | 1310 | Miniopterus schreibersii | | | p | J | 0 | | | P | CD | C | B | B | B |
| B | A260 | Motacilla flava | | | r | J | 0 | | | P | CD | D | | | |
| M | 1341 | Muscardinus avellanarius | | | | J | 0 | | | P | | | | | |
| M | 1350 | Mustela putorius | | | | J | 0 | | | P | | | | | |
| M | 1307 | Myotis blythii | | | p | J | 0 | | | P | CD | C | B | B | B |
| M | 1316 | Myotis capaccinii | | | p | J | 0 | | | P | CD | C | B | A | B |
| M | 1314 | Myotis daubentonii | | | | J | 0 | | | P | | | | | |
| M | 1321 | Myotis emarginatus | | | p | J | 0 | | | P | CD | D | | | |
| M | 1324 | Myotis myotis | | | p | J | 0 | | | P | CD | C | B | B | B |
| B | A160 | Numenius arquata | | | w | J | 0 | | | P | CD | D | | | |
| M | 1331 | Nyctalus leisleri | | | | J | 0 | | | P | | | | | |
| M | 1312 | Nyctalus noctula | | | | J | 0 | | | P | | | | | |
| B | A023 | Nycticorax nycticorax | | | r | 40 | 80 | i | | | G | C | B | A | B |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|---|--|--|---|---|----|---|---|----|---|---|---|---|
| B | A278 | Oenanthe hispanica | | | r | 0 | 0 | | R | DD | B | B | C | B |
| B | A323 | Panurus biarmicus | | | r | 0 | 0 | | P | DD | D | | | |
| B | A355 | Passer hispaniolensis | | | r | 0 | 0 | | P | DD | D | | | |
| B | A621 | Passer italiae | | | r | 0 | 0 | | P | DD | D | | | |
| B | A356 | Passer montanus | | | r | 0 | 0 | | P | DD | D | | | |
| B | A072 | Pennis arvensis | | | p | 6 | 10 | p | | G | C | B | A | B |
| M | 2016 | Pipistrellus kuhlii | | | | 0 | 0 | | P | | | | | |
| M | 5009 | Pipistrellus nyctaeus | | | | 0 | 0 | | P | | | | | |
| M | 1326 | Plecotus auritus | | | | 0 | 0 | | P | | | | | |
| B | A336 | Remiz pendulinus | | | r | 0 | 0 | | P | DD | D | | | |
| M | 1305 | Rhinolophus euryale | | | p | 0 | 0 | | P | DD | C | B | B | B |
| M | 1304 | Rhinolophus ferrumequinum | | | p | 0 | 0 | | P | DD | C | B | B | B |
| M | 1303 | Rhinolophus hipposideros | | | p | 0 | 0 | | P | DD | C | B | B | B |
| P | 1849 | Ruscus aculeatus | | | | 0 | 0 | | P | | | | | |
| I | 1050 | Sara pedo | | | | 0 | 0 | | P | | | | | |
| B | A276 | Saxicola torquata | | | r | 0 | 0 | | P | DD | D | | | |
| M | 5852 | Sorex samniticus | | | | 0 | 0 | | P | | | | | |
| P | 1883 | Stina austroitalica | | | p | 0 | 0 | | C | DD | C | B | B | B |
| B | A302 | Sylvia undata | | | r | 0 | 0 | | P | DD | C | A | C | B |
| R | 1217 | Testudo hermanni | | | p | 0 | 0 | | V | DD | C | B | A | B |
| A | 1167 | Triturus carnifex | | | p | 0 | 0 | | C | DD | B | B | A | B |
| F | 5911 | Zosterisessor ophiocephalus | | | | 0 | 0 | | P | | | | | |

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

can remain empty, but the field "Abundance categories" has to be filled in;

3.3 Other important species of flora and fauna (optional)

| Species | | | | | Population in the site | | | Motivation | | | | | | |
|---------|------|---|---|----|------------------------|-----|------|------------|---------------|---|------------------|---|---|---|
| Group | CODE | Scientific Name | S | NP | Size | | Unit | Cat. | Species Annex | | Other categories | | | |
| | | | | | Min | Max | | C R V P | IV | V | A | B | C | D |
| A | | Bufo bufo | | | 0 | 0 | | P | | | X | | | |
| A | 1201 | Bufo viridis | | | 0 | 0 | | P | X | | | | | |
| R | 1283 | Coronella austriaca | | | 0 | 0 | | P | X | | | | | |
| R | 1281 | Elaphe longissima | | | 0 | 0 | | P | X | | | | | |
| M | 1327 | Eptesicus serotinus | | | 0 | 0 | | P | X | | | | | |
| A | | Hyla intermedia | | | 0 | 0 | | P | | | X | | | |
| M | | Hypsugo savii | | | 0 | 0 | | P | | | X | | | |
| R | 1263 | Lacerta viridis | | | 0 | 0 | | P | X | | | | | |
| M | 1309 | Pipistrellus pipistrellus | | | 0 | 0 | | P | X | | | | | |
| A | 1209 | Rana dalmatina | | | 0 | 0 | | P | X | | | | | |
| A | 1210 | Rana esculenta | | | 0 | 0 | | P | | X | | | | |
| M | 1333 | Tadarida teniotis | | | 0 | 0 | | P | X | | | | | |
| A | 1168 | Triturus italicus | | | 0 | 0 | | P | X | | | | | |
| R | | Vinera aspis tuux | | | 0 | 0 | | P | | | X | | | |

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

4. SITE DESCRIPTION

4.1 General site character

[Back to top](#)

| Habitat class | % Cover |
|---------------------|---------|
| Total Habitat Cover | 0 |

Other Site Characteristics

Altopiano carsico che risale dal mare sino a 1100 mslm di M. Calvo, caratterizzato da elevata eterogeneità ambientale e rappresentativo di molti degli ambienti caratteristici del bioma mediterraneo. Foreste, steppe, ambienti rupicoli, macchia mediterranea, falesie marine, ecc. Tra le formazioni forestali si segnala Umbra, si tratta della piA1 estesa e piA1 integra, oltre che piA1 nota, formazione boschiva della Puglia, caratterizzata dalla presenza di un interessante nucleo di vegetazione a faggeta (Aquifolio-Fagetum) considerata habitat prioritario, sito tra i piA1 meridionali d'Europa posto a quote altitudinali modeste, che arrivano ad un minimo di circa 300 m s.l.m. All'interno del sito sono presenti formazioni di vegetazione erbacea a pascolo ascrivibili alla classe Festuco-Brometea. Il sito A1 caratterizzato anche dalla presenza di Boschi di Quercus cerris e Q. frainetto. Il substrato geologico A1 rappresentato da calcari e dolomie del Giurassico superiore e del Cretacico inferiore. Il substrato pedologico da Terre Brune. . E' una delle aree piA1 piovose della Puglia con oltre 1200 mm annui. La foresta rappresenta una delle aree piA1 meridionali di presenza di specie forestali con ben sei speci di Picidi nidificanti. Lungo il tratto costiero sono presenti formazioni boschive naturali autoctone di Pinus halepensis inquadrabili nell'ambito della associazione Pistacio-Pinetum halepensis, aree a macchia mediterranea della classe Rosmarinetea e da aree con aperte di tipo substeppe. Il substrato geologico A1 costituito da calcare cretacico tipo "scaglie" e tipo "maiolica". Si tratta di uno dei tratti costieri piA1 integri e di grande valore paesaggistico dell'intera Italia. Importante sito di nidificazione di diverse specie rupicole. Interessantissimo il sistema dei Valloni e steppe pedagarganiche ricco di ambienti rupicoli e pascoli. Il sito A1 caratterizzato dalla presenza di una serie di solchi erosivi di limitata estensione ma spesso impervi e inaccessibili, che svolgono un importante ruolo di ambiente di rifugio della flora rupestre, ricca di endemismi e di entità relitte di tipo transadriatico. Questi solchi sono scavati in un substrato costituito da calcare cretacico e da calcarenite pleistocenica. Le steppe oltre che nella parte superiore dell'altopiano si rinvencono nelle aree che degradano verso il tavoliere di Foggia dai primi rilievi garganici. E' costituita da vaste distese con vegetazione erbacea utilizzate a pascolo, inframmezzate da ampi seminativi. Si tratta prevalentemente di pseudosteppe con Cymbopogon hirtus e di lande ad asfodeli, con nuclei di vegetazione arbustiva di gariga. Il substrato geologico A1 costituito da calcari del Cretacico e del Giurassico superiore. L'area ricade nella piA1 estesa area di minime precipitazioni dell'Italia peninsulare. Nell'insieme il sito rappresenta una delle piA1 importanti aree di nidificazione per l'avifauna d'Italia, con presenza di specie caratteristiche soprattutto degli ambienti steppici.

4.2 Quality and importance

Straordinario sito caratteristico del bioma mediterraneo ed essenziale per la conservazione di specie caratteristiche degli ambienti steppici, tra cui alcune prioritarie in particolare Tetrax tetrax e Falco biarmicus. Nel sito A1 presente l'unica stazione peninsulare di Tetrax tetrax e una popolazione nidificante di Falco biarmicus formata da 5-8 coppie. Nell'area sono presenti formazioni erbacee substeppe particolarmente interessanti sia perché censite come habitat prioritario, sia per l'elevata presenza sul M. Sacro di orchidee spontanee con varie specie protette dalla convenzione CITES. Il sito include le are substeppe piA1 vaste dell'Italia peninsulare con elevatissima biodiversità. La foresta Umbra A1 una delle piA1 estese foreste di caducifoglie dell'U.E., con una numerosa ed interessante biocenosi forestale, con elevata concentrazione di Picidae (6 specie nidificanti), presenza di un nucleo isolato autoctono di Capreolus capreolus, di elevato interesse fitogeografico e biogenetico. Popolazioni isolate di Petronia petronia. Presenza di Vipera aspis hugyi endemica dell'Italia meridionale.

4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

4.4 Ownership (optional)

| Type | [%] | |
|-----------------------|------------------|----|
| Public | National/Federal | 0 |
| | State/Province | 0 |
| | Local/Municipal | 0 |
| | Any Public | 15 |
| Joint or Co-Ownership | 0 | |
| Private | 85 | |
| Unknown | 0 | |
| sum | 100 | |

4.5 Documentation

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

5.1 Designation types at national and regional level:

[Back to top](#)

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

5.2 Relation of the described site with other sites:

5.3 Site designation (optional)

6. SITE MANAGEMENT

6.1 Body(ies) responsible for the site management:

[Back to top](#)

| | |
|---------------|----------------|
| Organisation: | Regione Puglia |
| Address: | |
| Email: | |

6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

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

6.3 Conservation measures (optional)

| |
|-------------|
| R. R. 28/08 |
|-------------|

4.2 VERIFICA DI COERENZA DEL PROGETTO CON LE MISURE DI CONSERVAZIONE

Sono stati esaminati sia la DGR n. 262/2016 “misure di conservazione dei siti Natura2000” che il Regolamento del Piano di Gestione del SIC/ZPS Valloni e Steppe Pedegarganiche (DGR n. 346 del 10/2/2010).

Constato che la DGR 262/2016 riguarda i siti di importanza comunitaria non dotati di piano di gestione,

è stata effettuata la verifica di coerenza degli interventi sia con le “misure di conservazione dei siti Natura2000” (DGR n. 262/2016) che con le misure di conservazione presenti nel Regolamento del Piano di Gestione del SIC/ZPS Valloni e Steppe Pedegarganiche (DGR n. 346 del 10/2/2010).

La verifica è illustrata nella successiva tabella.

| Misure di conservazione dei siti Natura2000” (DGR n. 262/2016) | Attività di progetto | | |
|--|-----------------------|---------------|---------------------------|
| | Impianto fotovoltaico | Opere di rete | Coltivazioni (foraggiere) |
| 1 – INFRASTRUTTURE 1b – INFRASTRUTTURE ENERGETICHE | | | |
| Obbligo di mettere in sicurezza, rispetto al rischio di elettrocuzione e impatto degli uccelli, elettrodotti e linee aeree ad alta tensione di nuova realizzazione o in manutenzione straordinaria o in ristrutturazione. Sono idonei a tale scopo l'impiego di supporti tipo "Boxer", l'isolamento di parti di linea in prossimità e sui pali di sostegno, l'utilizzo di cavi aerei di tipo Elicord, l'interramento di cavi, l'applicazione di piattaforme disosta, la posa di spirali di segnalazione, di eliche o sfere luminescenti. | | | |
| Obbligo di interrare i conduttori nel caso di elettrodotti e linee aeree a media e bassa tensione di nuova realizzazione. | | | |
| Divieto di effettuare le manutenzioni, mediante taglio della vegetazione arborea ed arbustiva sotto le linee di media ed alta tensione, nel periodo 15 marzo – 15 luglio, ad esclusione degli interventi di somma urgenza che potranno essere realizzati in qualsiasi periodo. | | | |
| Per la realizzazione di nuovi impianti alimentati da fonti rinnovabili si applica quanto previsto dal R.R. 30 dicembre 2010, n. 24. | | | |
| Monitoraggio dell'avifauna mediante radar con blocco delle pale in caso di migrazioni nel raggio di 5 km dai siti. | | | |

| Misure previste nel Regolamento del Piano di Gestione del del SIC/ZPS Valloni e Steppe Pedegarganiche (DGR n. 346 del 10/2/2010) | Attività di progetto | | |
|--|-----------------------|---------------|-----------------------------------|
| | Impianto fotovoltaico | Opere di rete | Realizzazione di siepi e prateria |
| Articolo 3 - Circolazione con mezzi a motore | | | |
| Articolo 4- Velivoli | | | |
| Articolo 5 – Accensione di fuochi e abbruciamenti | | | |
| Articolo 6 – Emissioni sonore e luminose | | | |
| Articolo 7– Campeggio e attendamento | | | |
| Articolo 8 – Abbandono di rifiuti | | | |
| Articolo 9 – Attività venatoria | | | |
| Articolo 10 – Tutela della fauna | | | |
| Articolo 11 – Tutela della flora | | | |
| Articolo 12 – Tutela degli habitat | | | |
| Articolo 13 – Tutela del suolo | | | |
| Articolo 14 – Opere di riqualificazione, recupero e ripristino ambientale | | | |
| Articolo 15 – Interventi su immobili | | | |
| Articolo 16 – Realizzazione di aree attrezzate | | | |
| Articolo 17 – Reti e impianti tecnologici | | | |
| Articolo 18 – Interventi e opere di carattere viario | | | |
| Articolo 19 – Sistemazioni agrarie tradizionali | | | |
| Articolo 20 – Immobili ad uso agricolo | | | |
| Articolo 21 – Attività agricole e zootecniche | | | |
| Articolo 22 – Razze zootecniche autoctone | | | |
| Articolo 23 – Gestione forestale | | | |
| Articolo 24 – Attività estrattiva e mineraria | | | |
| Articolo 26 – Sentieristica e segnaletica | | | |

Legenda

| | livello di coerenza | descrizione |
|--|------------------------------|---|
| | coerenza | Le finalità delle azioni proposte sono sostanzialmente analoghe o comunque presentano chiari elementi di integrazione e/o compatibilità |
| | coerenza condizionata | Le finalità delle azioni proposte devono soddisfare o verificare specifici requisiti di compatibilità al fine di garantire la coerenza |
| | incoerenza | Le azioni previste sono incompatibili |
| | non pertinente | Non sussiste nesso tra le azioni previste in progetto e le misure di conservazione |

Alla luce di quanto evidenziato è possibile affermare che gli interventi in progetto risultano pienamente coerenti con le misure di conservazione espresse dalla Regione Puglia per la ZSC "Valloni e Steppe Pedegarganiche" (IT9110008) e la ZPS "Promontorio del Gargano" (IT9110039), nell'ambito delle DGR n. 262/2016 e DGR 346/2010.

4.3 IDENTIFICAZIONE DELLE POTENZIALI INCIDENZE E VALUTAZIONE DELLA SIGNIFICATIVITÀ DELLE INCIDENZE

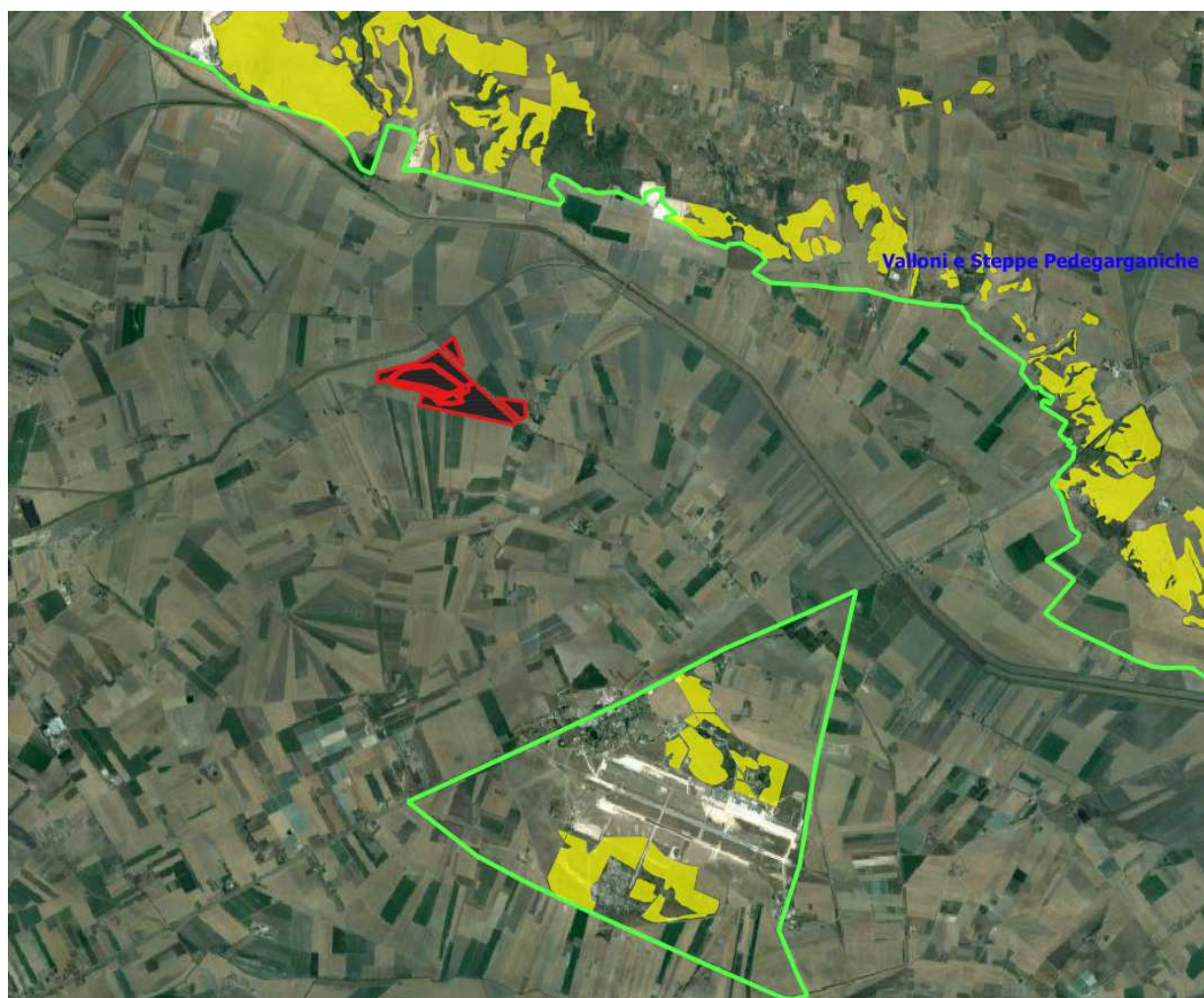
Fase di cantiere

Tenuto conto della distanza (minimo 2,0 km) delle aree d'intervento dai siti della Rete Natura 2000 si ritiene non possano generare effetti significativi su habitat e specie il rumore e le vibrazioni generati da:

- scavi per la posa in opera/rullamento di stabilizzato;
- traffico indotto per il trasporto di materiali da costruzione;
- realizzazione dei cabinati;
- scavi per la posa in opera dei cavidotti;
- macchina battipalo;
- smantellamento del cantiere.

Fase di esercizio

Tenuto conto della distanza (minimo 2,0 km) delle aree d'intervento dai siti della Rete Natura 2000 si ritiene non possano generare effetti significativi su habitat e specie il rumore e le vibrazioni generati dall'impianto in fase di esercizio.



Aree impianto in progetto (in rosso) e habitat 6220**Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea* (in giallo)

Viene di seguito valutata l'interazione dei pannelli fotovoltaici con l'avifauna, in particolare i fenomeni di abbagliamento.

Interazione dei pannelli fotovoltaici con l'avifauna: fenomeni di abbagliamento in cielo

In merito ai possibili fenomeni di abbagliamento che possono rappresentare un disturbo per l'avifauna e un elemento di perturbazione della percezione del paesaggio si sottolinea che in letteratura non risultano studi che dimostrano il fenomeno ipotizzato. In merito ai possibili fenomeni di disturbo per l'avifauna si sottolinea che in ragione della loro collocazione in prossimità del suolo e del necessario (per scopi produttivi elettrici) elevato coefficiente di assorbimento della radiazione luminosa delle celle fotovoltaiche (bassa riflettanza del pannello) si considera nulla la possibilità del fenomeno di riflessione ed abbagliamento da parte dei pannelli. L'insieme delle celle solari costituenti i moduli fotovoltaici di ultima generazione è protetto frontalmente da un vetro temprato anti-riflettente ad alta trasmittanza il quale da alla superficie del modulo un aspetto opaco che non ha nulla a che vedere con quello di comuni superfici finestrate. Al fine di minimizzare la quantità di radiazioni luminose riflesse, inoltre, le singole celle in silicio cristallino sono coperte esteriormente da un rivestimento trasparente antiriflesso grazie al quale penetra più luce nella cella. Pertanto, considerando la bassa riflettanza dei pannelli, è ragionevole escludere che l'avifauna possa scambiare tali strutture come specchi lacustri ed esserne confusa ed attratta. Si evidenzia, infine, che, uno studio condotto dall'US Department of Agriculture - Animal and Plant Health Inspection Service (DeVault et al, 2014), ha osservato l'assenza di interazioni negative tra l'avifauna e i grandi impianti fotovoltaici a terra. E' stato osservato che le specie avifaunistiche non sono attratte dalle superfici pannellate, quanto piuttosto da grandi superfici verdi. Osservando gli habitat circostanti i diversi impianti analizzati, si è constatato come l'avifauna prediliga le zone coltivate o comunque più ricche di vegetazione. Solo durante i mesi estivi, le specie di più piccola taglia si sono introdotte all'interno dell'area di impianto per ripararsi all'ombra dei moduli fotovoltaici, evitando così problemi legati alle alte temperature. Si tratta quindi di interazioni positive e a favore della protezione dell'avifauna.

In merito alla presenza di avifauna acquatica migratoria nelle aree dell'impianto in progetto, si fa osservare che secondo l'*Atlante delle migrazioni in Puglia* (La Gioia G. & Scebba S, 2009), l'area del progetto non è interessata da significativi movimenti migratori. A conferma di ciò si evidenzia che:

- per quanto riguarda la Puglia i due siti più importanti per la migrazione degli uccelli risultano essere Capo d'Otranto (LE) e il promontorio del Gargano con le Isole Tremiti. Entrambi i siti sarebbero interessati da due principali direttrici, una SO-NE e l'altra S-N. Nel primo caso gli uccelli attraverserebbero il mare Adriatico per raggiungere le sponde orientali dello stesso mare, mentre nel secondo caso i migratori tenderebbero a risalire la penisola;



Principali siti di monitoraggio della migrazione dei rapaci diurni e dei grandi veleggiatori

- l'unico sito importante della Provincia di Foggia è quello del Gargano. Premuda (2004), riporta che le rotte migratorie seguono due direzioni principali, Nord-Ovest e Nord-Est. Rotta NO: *"i rapaci si alzano in termica presso la località di macchia, attraverso Monte Sant'Angelo, in direzione di Monte Calvo e Monte Delio, raggiungono le Isole Tremiti. Sembra che una parte raggiunga il Monte Acuto Monte Saraceno, per dirigersi in direzione NO"*; rotta NE: *"dalla località Macchia, seguendo la costa, i rapaci passano su Monte Acuto e Monte Saraceno, per raggiungere la Testa del Gargano"*. Anche Marrese (2005 e 2006), in studi condotti alle Isole Tremiti, afferma che le due principali direzioni di migrazione sono N e NO. Pandolfi (2008), in uno studio condotto alle Tremiti e sul Gargano, evidenzia che il Gargano è interessato da *"...tre linee di passaggio lungo il Promontorio: una decisamente costiera, una lungo la faglia della Valle Carbonara e un'altra lungo il margine interno dell'emergenza geologica dell'altipiano"*. E, infine, che *"nella zona interna il flusso dei migratori ha mostrato di seguire a Nord Est la linea costiera (dati confrontati su 4 punti di osservazione) e a Sud ovest la linea del margine meridionale della falesia dell'altipiano, con una interessante competenza lungo la grande faglia meridionale della Valle Carbonara"*. Pertanto, nell'area della Provincia di Foggia si individuano due direttrici principali di migrazione:
 - una direttrice che, seguendo la linea di costa in direzione SE-NO, congiunge i due siti più importanti a livello regionale (Gargano e Capo d'Otranto);
 - una direttrice, meno importante, che attraversa il Tavoliere in direzione SO-NE, congiungendo i Monti Dauni con le aree umide costiere e il promontorio del Gargano; qui si individuano dei naturali corridoi ecologici disposti

appunto in direzione SO-NE, rappresentati dai principali corsi d'acqua che attraversano il Tavoliere, quali Fortore, Cervaro, Carapelle e Ofanto.



Principali direttrici di migrazione dell'avifauna definite in base agli studi citati (Premuda, 2004; Marrese, 2005 e 2006; Pandolfi, 2008), area del progetto (in rosso) e aree umide (in celeste).

4.4 SINTESI CONCLUSIVA

Le incidenze esaminate risultano *non significative* in relazione alle previsioni progettuali o allo stato qualitativo/sensibilità delle risorse indagate. Pertanto, si esclude che tali attività possano generare effetti negativi in termini di alterazione dello stato di conservazione di habitat e/o specie floristiche e faunistiche d'interesse conservazionistico oppure determinare modifiche del livello di integrità della ZSC "Valloni e Steppe Pedegarganiche" (IT9110008) e ZPS "Promontorio del Gargano" (IT9110039).

La non significatività delle interferenze individuate è legata prevalentemente al fatto che:

- le sorgenti di pressione (emissioni in atmosfera, rumore e vibrazioni provocate dalle attività di cantiere) sono poste a distanze considerevoli dai siti (distanza minima 2,0 km), il che garantisce in via definitiva la non significatività delle interferenze potenziali rinvenute. Inoltre l'area d'intervento è separata dal sito dalla presenza di infrastrutture viarie;

- con riferimento al cantiere si tratta di interferenze di ridotta estensione temporale e comunque mitigabili mediante adozione di opportune misure di contenimento. Non si rilevano interferenze significative in fase di esercizio;
- in merito alla presenza di avifauna acquatica migratoria nelle aree dell'impianto in progetto, si fa osservare che secondo *l'Atlante delle migrazioni in Puglia* (La Gioia G. & Scebba S, 2009), l'area del progetto non è interessata da significativi movimenti migratori;
- relativamente ai possibili fenomeni di abbagliamento che possono rappresentare un disturbo per l'avifauna, si sottolinea che in letteratura non risultano studi che dimostrano il fenomeno ipotizzato. Inoltre, in ragione della loro collocazione in prossimità del suolo e del necessario (per scopi produttivi elettrici) elevato coefficiente di assorbimento della radiazione luminosa delle celle fotovoltaiche (bassa riflettanza del pannello) si considera nulla la possibilità del fenomeno di riflessione ed abbagliamento da parte dei pannelli.