



Comune di CASTELLANETA
 prov. di Taranto
 REGIONE PUGLIA

Impianto Agrovoltaico "Castellaneta"
 della potenza di 78,004 MW in DC

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE:

castellaneta

CASTELLANETA srl
 Via Monte di Pietà, 19 - 20121 MILANO
 e-mail: castellaneta.srl@legalmail.it

PROGETTAZIONE:



TÈKNE srl
 Via Vincenzo Gioberti, 11 - 76123 ANDRIA
 Tel +39 0883 553714 - 552841 - Fax +39 0883 552915
 www.gruppotekne.it e-mail: contatti@gruppotekne.it



PROGETTISTA:

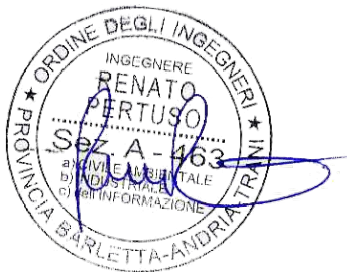
Dott. Ing. Renato Pertuso
 (Direttore Tecnico)

LEGALE RAPPRESENTANTE:

dott. Renato Mansi

CONSULENTE:

dott. Agr. GIOVANNI BATTISTA GUERRA



PD

PROGETTO DEFINITIVO

VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE

Tavola: **RE06.4**

Filename:
 TKA855-PD-RE06.4-Valutazione di incidenza ambientale-R0.docx

Data 1°emissione:
Settembre 2023

Redatto:
 G. B. GUERRA

Verificato:
 G.PERTOSO

Approvato:
 R.PERTUSO

Scala:

Protocollo Tekne:

n° revisione	1			
	2			
	3			
	4			

TKA855

Sommario

1 Premessa.....	2
1.1 Ubicazione.....	2
1.2 Uso del suolo – l’agrivoltaico	3
1.3 Impianto AFV in fase di esercizio e di cantiere	6
2 Normativa di riferimento e metodologia di analisi	10
2.1 Normativa.....	10
2.2 Metodologia di analisi	12
3 Siti Rete Natura 2000 e D.G.R. 2442/2018	16
4 Habitat	22
5 Specie vegetali ed animali di interesse comunitario in allegato II e V della DH	26
5.1 Specie vegetali di interesse comunitario in allegato II e V della DH	26
5.3 Specie Uccelli di interesse comunitario (All. I DU)	30
5.4 Altre Specie di interesse comunitario: mammiferi- rettili - anfibi – invertebrati terrestri.....	35
6 Incidenza dell’impianto AFV rispetto ai Siti: ZPS/ZSC IT 9130007 “Area delle Gravine”, ZPS/ZSC IT 9120007 “Murgia Alta”, ZSC- IT9130005 “Murgia di Sud Est”	44
6.1 Pressioni e minacce sito specifici	47
6.2 Pressioni e minacce specie uccelli -sito specifici	49
7 Conclusioni	59

Screening di incidenza (livello I) dell'impianto agrivoltaico sui siti di Rete Natura 2000

1 Premessa

Il presente studio è volto a verificare se la proposta progettuale, avanzata dalla Società "Castellaneta srl", finalizzata alla realizzazione e messa in esercizio di un impianto agrivoltaico per la produzione industriale di energia elettrica di Potenza pari a 78 MW, da ubicarsi all'interno del territorio del comune di Castellaneta (TA), in località "Masseria Curvatta", nonché delle relative opere ed infrastrutture accessorie, necessarie al collegamento alla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN), possa avere incidenze significative sui siti di Rete Natura 2000, pregiudicandone l'integrità degli stessi.

Lo screening di Livello I è stata redatto conformemente alle Linee Guida nazionali per la Valutazione di Incidenza (VIncA) Direttiva n. 92/43/CEE "habitat" art. 6, paragrafi 3 e 4, pubblicate sulla Gazzetta Ufficiale del 28.12.2019 n. 303.

1.1 Ubicazione

Il sito interessato alla realizzazione dell'impianto denominato "Castellaneta" si sviluppa nel territorio del Comune di Castellaneta (TA), in località Masseria Curvatta, ricadente nel Catasto Terreni al foglio 16, particella 419 e fg. 18 particelle 25-94-97-38-333-464-465-331-37-217-332-554-197-198-561-560-555-558-33-34-42-541-542-93-41-540-43-150-199-122-31-59-95-563-564.

L'area di intervento è ubicata a ridosso della maglia viaria costituita dalla SP n. 21 e dal tratturo "alle Murge". La superficie lorda dell'area di intervento è di 184,92 ettari circa.

L'area oggetto di realizzazione dell'agrovoltaico si trova ad un'altitudine media di m 300 s.l.m. e le coordinate geografiche, nel sistema WGS84-UTM33N sono:

- latitudine: 40.6731326° Nord
- longitudine: 16.8548382° Est

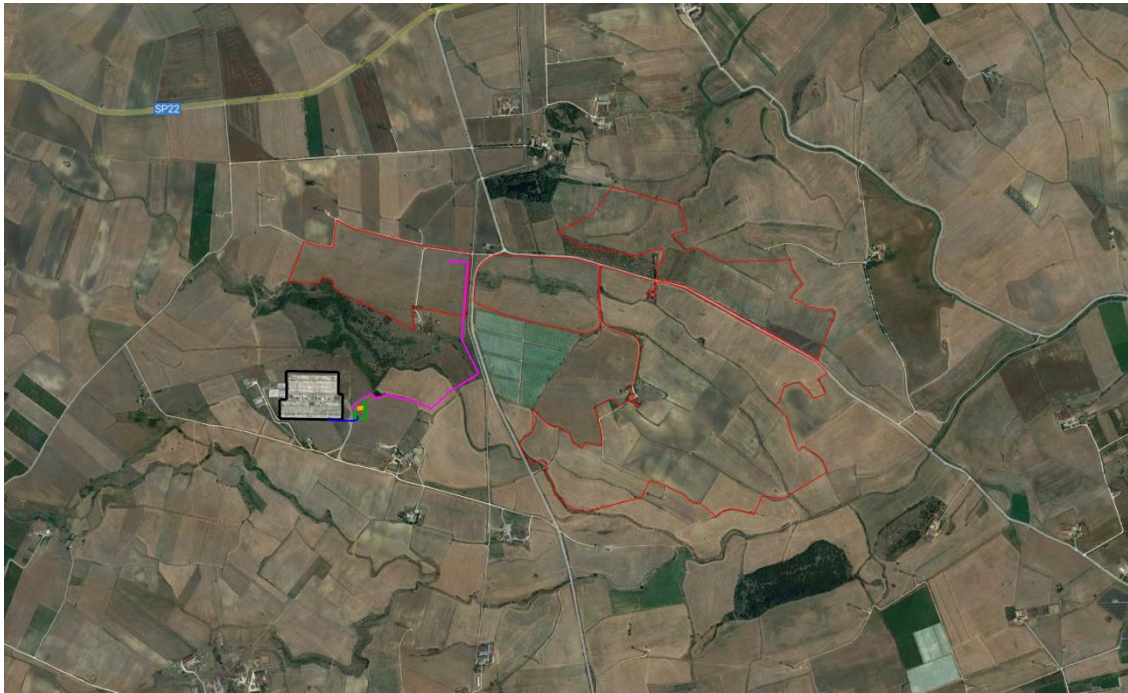


Figura 1 Area contrattualizzata su ortofoto

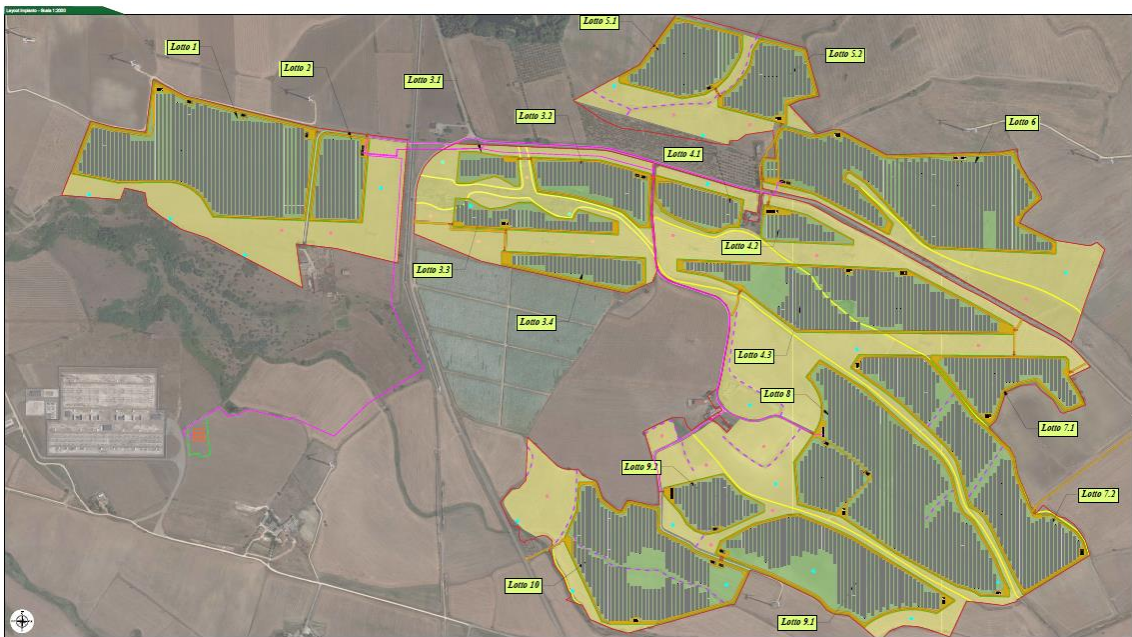


Figura 2 Layout impianto agrovoltaico su ortofoto-Tav.AR05

1.2 Uso del suolo – l'agrivoltaico

La proposta progettuale sarà realizzata su diversi lotti adiacenti tra loro costituiti da S.A.U. (Biologica) individuati sulla carta dell'uso del suolo come "seminativo semplice in area non irrigua", e sulla Land Capability Classification come "seminativo avvicendato ed arborato" di complessivi ha 108,92 (superficie recintata), le quali ospiteranno l'impianto agro-voltaico con le

strutture fotovoltaiche e la coltura foraggera per ettari 81, nonché ha 0,343 per cabinati ed ha 8,33 per opere di viabilità (superficie complessiva interna + esterna alle recinzioni), oltre ha 8 di uliveto perimetrale, esterno alle recinzioni) ,il tutto da realizzarsi su una superficie catastale disponibile complessiva di circa ha 184,92 in agro di Castellaneta (TA), in località Masseria Curvatta che continuerà ad ospitare, esternamente alla recinzione e pur sempre nelle aree contrattualizzate, la coltura di grano in avvicendamento con altri seminativi o a “maggese”.

In particolare, il progetto agro-voltaico comprende:

- Generazione di energia elettrica da fonte solare fotovoltaica e rinnovabile mediante strutture ad inseguimento solare – potenza 78 MW;
- Coltivazione di foraggio tra le file e sotto le strutture a inseguimento solare (Tracker): superficie 81 ha, la cui conduzione sarà affidata per accordo di cooperazione, ad azienda agricola della zona, con acquisizione del foraggio prodotto da parte di azienda zootecnica della zona;
- Coltivazione di grano in rotazione con altri seminativi o a “maggese” nelle aree esterne alla recinzione nella disponibilità del proponente, le quali verranno lasciate alla conduzione dei proprietari cedenti il terreno– superficie 60 ha;
- Realizzazione di schermatura perimetrale esterna alle recinzioni tramite la piantumazione di circa 5175 alberi di ulivo a coprire 20.700 metri lineari di perimetro per una superficie di 8 ha;
- Aree libere lasciate ad inerbimento naturale - superficie 0,9 ha.

Da evidenziare che l’incidenza percentuale del pannellato rispetto alla superficie complessiva dell’appezzamento di ettari 184,92 è di appena il 20,82 % circa (area tracker 38,5 ettari).

Di seguito uso del suolo dell’area di impianto agrivoltaico:

IMPIANTO "CASTELLANETA"		
Area Contrattualizzata da contratti Area Impianto	184,92	ha
Area Recintata Impianto	108,92	ha
Area tracker	38,5	ha
Area viabilità complessiva (int + est)	8,33	ha
Uliveto esterno alle recinzioni*	8	ha
Uliveto esterno alle recinzioni perimetro	20,7	km

Area di inerbimento con coltura foraggera interna alle recinzioni	81	ha
Area a seminativo con grano esterna alle recinzioni	60	ha
Strisce di impollinazione	0,3	ha
Aree libere lasciate alla naturalità	0,9	ha
TOTALE	184,92	ha

Alla luce, quindi, di quanto sopra le aree adibite a foraggera (uso agricolo) tra e sotto i pannelli risultano essere complessivamente di ettari 81 con un'incidenza percentuale di circa il 74,37% rispetto all'intera superficie di impianto agrovoltaiico di ettari 108,92.

Tale incidenza di uso del suolo a fini agricoli risulta percentualmente ancora più significativa se rapportato all'intera area contrattualizzata pari ad ettari 184,92; infatti, in tal caso, (considerando anche le superfici esterne adibite a grano avvicendato pari ad ettari 60, nonché la superficie degli alberi di ulivo di area pari ad ettari 8 e le aree libere lasciate a inerbimento naturale pari ad ettari 0,9) l'incidenza percentuale sale a circa l'81 % di S.A.U. (cfr. tabella di riepilogo sotto riportata):

In dettaglio:

Superfici catastali da contratto	184,92
Aree adibite a foraggera	81
Superfici esterne adibite a grano avvicendato	60
Superfici viabilità	8,33
Superfici occupate dai cabinati	0,343
Superficie ulivetata di perimetro	80
Aree libere lasciate a inerbimento naturale	0,9
Totale	184,92

Pertanto, il progetto che si propone è un vero e proprio impianto agricolo integrato con pannelli fotovoltaici di tipo innovativo dove le superfici (sia sotto i pannelli che tra i pannelli) sono destinabili all'uso agricolo; infatti le altezze dei tracker monoassiali (H. 2,90 m) e la distanza tra di

essi tra palo e palo di 10,50 m e da estremo ad estremo dei due pannelli vicini di 5,6 m permettono non solo di “conservare” le stesse condizioni pedoclimatiche ante operam ma anche il passaggio di mezzi agricoli.

1.3 Impianto AFV in fase di esercizio e di cantiere

Nel presente studio sono valutate le incidenze che l’impianto AFV potrebbe avere sui siti di Rete Natura 2000 in fase di cantiere e di esercizio.

Da evidenziare che la realizzazione dell’impianto ed il successivo funzionamento non comporterà alcun tipo di emissione (inquinamento dell’acqua, dell’aria e del suolo, rumore, vibrazioni, luce, calore, radiazioni, ecc.); infatti la produzione energetica basata sulla tecnologia fotovoltaica, non comporta alcun residuo in quanto effettua la trasformazione dell’energia solare in energia elettrica attraverso le celle dei moduli.

Specificatamente le attività in fase di cantiere che si prevedono per la realizzazione dell’impianto saranno le seguenti:

- Rilevazioni topografiche;
- Realizzazione di viabilità interna;
- Realizzazione di fondazioni su pali infissi;
- Montaggio di strutture metalliche in acciaio e lega leggera;
- Posa in opera di pannelli fotovoltaici;
- Realizzazione di cavidotti e pozzetti;
- Connessioni elettriche;
- Realizzazione di edifici in cls prefabbricato;
- Realizzazione di cabine elettriche;
- Sistemazione delle aree agricole, consistente nella piantumazione di piante di ulivo in buche di cm 40x40x40 lungo il perimetro dell’impianto; rimozione, dove presenti, delle essenze arboree e arbustive allo stato di abbandono, pressoché disseccate (cfr. relazione pedoagronomica a cui si rimanda per approfondimenti); lavorazione del terreno con erpice e con vibrocultore finalizzato alla coltivazione di foraggiere come da normale prassi agricola.

Di seguito vengono dettagliate le attività sopra riportate.

Realizzazione di viabilità interna

Per muoversi agevolmente all'interno dell'area ai fini delle manutenzioni e per raggiungere le cabine di campo, verranno realizzate le strade interne alla recinzione strettamente necessarie a raggiungere in maniera agevole tutti i punti dell'impianto. Per quanto concerne la geometria di tali nastri stradali verrà prevista una larghezza della carreggiata stradale di 3,50 metri.

La viabilità interna verrà realizzata solo con materiali naturali (pietrisco di cava) che consentono l'infiltrazione e il drenaggio delle acque meteoriche nel sottosuolo; pertanto, non sarà ridotta la permeabilità del suolo.

Al fine di garantire una maggiore durabilità dell'opera stradale ed evitare ristagni d'acqua, in corrispondenza del piano di sottofondo verrà steso uno strato drenante di geotessile non tessuto agugliato in poliestere.

In tal modo si evita, altresì, la contaminazione tra materiali di diversa granulometria mantenendo, nel tempo, le prestazioni fisico-meccaniche degli strati.

Per quanto concerne l'andamento plano-altimetrico dei tratti costituenti la viabilità interna, si sottolinea che quest'ultima verrà realizzata seguendo, come criterio progettuale, quello di limitare le movimentazioni di terra nel rispetto dell'ambiente circostante. Questo è possibile realizzarlo in quanto le livellette stradali seguiranno l'andamento naturale del terreno stesso.

Realizzazione di fondazioni su pali infissi

Le soluzioni tecniche adottate per le fondazioni del parco fotovoltaico e delle relative recinzioni non prevedono in alcun modo opere in conglomerato cementizio gettato in opera. Tutte le fondazioni saranno costituite da pali in acciaio zincato infissi nel terreno tramite battitura, e laddove le condizioni del terreno non lo permettano, si procederà tramite trivellazione.

I vantaggi di tale tipologia di fondazione sono molteplici, ovvero:

- tempi di realizzazione delle fondazioni notevolmente ridotti;
- totale assenza di scavi e getto di calcestruzzo;
- ridotto impiego di personale per la posa;
- reversibilità dell'intervento grazie alla facile rimozione dei pali;
- possibile riutilizzo e riciclo dei pali;
- minimo impatto ambientale in riferimento alle componenti del paesaggio e alla contaminazione delle acque del sottosuolo

Montaggio di strutture metalliche in acciaio e lega leggera

Le strutture verranno in primis portate nelle aree di stoccaggio momentanee presenti sul terreno per essere poi trasportate nei punti in cui saranno poste in opera.

Le strutture metalliche poggiano su pali infissi nel terreno senza impiego di calcestruzzo.

Posa in opera di pannelli fotovoltaici

I pannelli in primis portati nelle aree di stoccaggio momentanee presenti sul terreno, verranno posti in opera sui binari delle strutture metalliche precedentemente posizionate.

Realizzazione di cavidotti e pozzetti

Il cavidotto di connessione MT che collega l'impianto agrovoltaico "Castellaneta" alla cabina di elevazione MT/AT, a realizzarsi, prevede l'interramento di quattro terne di cavi MT per una lunghezza complessiva di circa 12 km. La scelta del percorso e il suo posizionamento è stato condizionato da una attenta ricognizione sul campo sullo stato di fatto della principale viabilità esistente che conduce al punto di consegna.

Il cavo aereo di Alta Tensione (AT) che collegherà la stazione utente alla SE di Castellaneta avrà una lunghezza di circa 180 metri.

Le modalità di scavo adottate per la posa interrata dei cavidotti saranno i seguenti:

- a) Scavo in trincea aperta;
- b) Scavo in trivellazione orizzontale controllata (TOC);

La prima tecnica è quella più tradizionale a cui si ricorre nel caso di posa longitudinale lungo le banchine e/o cigli strada o durante la posa nei terreni.

L'interramento del cavidotto viene effettuato eseguendo scavi a sezione ristretta mediante l'utilizzo di mezzi meccanici tipo "catenaria" o benna per una profondità di 1,35 mt, con lo scopo di posare il cavo elettrico previsto in progetto. Lo scavo a cielo aperto determinerà sicuramente la produzione di materiale di risulta. Quello non idoneo, verrà conferito alle pubbliche discariche presenti in zona, mentre quello idoneo sarà riutilizzato per il rinterro degli scavi stessi.

La seconda tecnica è quella che permette di posare il cavo elettrico evitando di eseguire scavi a cielo aperto se non in modeste quantità ed è propriamente indicata per gli attraversamenti di ostacoli naturali e/o artificiali che si incontrano lungo il percorso previsto per la posa del cavidotto (es.: strade, canali, fossi, acquedotti, ferrovie, metanodotti, ecc....).

Questo tipo di modalità di posa denominata “Trivellazione Orizzontale Controllata” (TOC) consiste essenzialmente nella realizzazione di un cavidotto sotterraneo mediante il radio-controllo del suo andamento plano-altimetrico. Il controllo della perforazione è reso possibile dall’utilizzo di una sonda radio montata in cima alla punta di perforazione, questa sonda dialogando con l’unità operativa esterna permette di controllare e correggere in tempo reale gli eventuali errori di traiettoria.

Entrambe le soluzioni fanno sì che i disagi alla circolazione e/o all’esercizio dell’infrastruttura attraversata durante le lavorazioni risultino contenuti ed i tempi di esecuzione per i lavori siano molto ristretti.

Connessioni elettriche

La connessione dell’impianto agrovoltaico alla rete elettrica avviene mediante cavo di connessione in MT che arriva allo stallo riservato all’interno della futura stazione utente a realizzarsi nelle immediate vicinanze della stazione elettrica Terna. La stazione utente, condivisa con altri produttori, consente di elevare la tensione dell’impianto di produzione dalla media MT all’alta tensione AT. All’interno della stazione si trova anche un sistema di sbarre che raccoglie l’energia prodotta da più impianti fotovoltaici e che è connesso alla sezione a 150 kV della SE RTN “Castellaneta” tramite cavo interrato di lunghezza 180 metri.

Realizzazione di edifici in cls prefabbricato e di cabine elettriche

Gli edifici in calcestruzzo prefabbricato presenti all’interno dell’impianto agrovoltaico sono esclusivamente quelli delle cabine elettriche e delle vasche di fondazione per il loro alloggiamento. Queste saranno prefabbricate da apposita ditta e trasportate in loco dove avviene l’alloggiamento delle cabine sulle vasche di fondazione. Le caratteristiche della cabina monoblocco consentono la recuperabilità integrale del manufatto con possibilità di poterla spostare e riutilizzare in altro luogo.

I container in cui sono alloggiati gli inverter ed i trasformatori, in quanto tali, sono progettati proprio per essere facilmente trasportati e riutilizzati.

Sistemazione delle aree agricole

Consiste nella piantumazione di piante di ulivo in buche di cm 40x40x40 lungo il perimetro dell’impianto; rimozione, dove presenti, delle essenze arboree e arbustive allo stato di abbandono, pressoché disseccate (cfr.relazione pedoagronomica a cui si rimanda per approfondimenti);

lavorazione del terreno con erpice e con vibrocultore finalizzato alla coltivazione di foraggiere come da normale prassi agricola.

2 Normativa di riferimento e metodologia di analisi

2.1 Normativa

- la Direttiva n. 79/409/CEE del 2 aprile 1979, denominata Direttiva “Uccelli”, in seguito sostituita dalla Direttiva 2009/147/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 30 novembre 2009;
- la Direttiva n. 92/43/CEE del 21 maggio 1992 relativa alla conservazione degli habitat naturali e semi naturali e della flora e della fauna selvatiche, comunemente denominata Direttiva “Habitat”;
- la Decisione di esecuzione della Commissione europea del 16 febbraio 2022, che adotta il quindicesimo aggiornamento dell’elenco dei siti di importanza comunitaria per la regione biogeografica mediterranea (UE) 2021/159/UE;
- il Decreto del Presidente della Repubblica 8 settembre 1997, n. 357 recante "Regolamento recante attuazione della Direttiva n. 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche", successivamente modificato dal DPR 12 marzo 2003, n. 120;
- il Decreto del Ministero dell’Ambiente e della tutela del territorio e del mare del 3 settembre 2002 recante “Linee guida per la gestione dei siti Natura 2000”;
- il Decreto del Ministero dell’Ambiente e della tutela del territorio e del mare del 17 ottobre 2007 recante “Criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a Zone Speciali di Conservazione (ZSC) e a Zone di Protezione Speciale (ZPS)”;
- la Strategia Nazionale per la Biodiversità, predisposta dal Ministero dell’Ambiente e della tutela del territorio e del mare ai sensi dell’articolo 6 della Convenzione sulla diversità biologica elaborata a Rio de Janeiro il 5 giugno 1992 e ratificata dall’Italia con la Legge 14 febbraio 1994, n. 124, sulla quale la Conferenza Stato-Regioni ha sancito l’intesa il 7 ottobre 2010;
- il Decreto del Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare del 10 luglio 2015 “Designazione di 21 zone speciali di conservazione (ZSC) della regione biogeografica

- mediterranea insistenti nel territorio della Regione Puglia, ai sensi dell'articolo 3, comma 2, del decreto del Presidente della Repubblica 8 settembre 1997, n. 357. (G.U. Serie Generale 24 luglio 2015, n. 170) ed errata corrige al DM 10 luglio 2015”;
- il Decreto del Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare del 21 marzo 2018 “Designazione di 35 zone speciali di conservazione (ZSC) della regione biogeografica mediterranea insistenti nel territorio della Regione Puglia, ai sensi dell’art.3, comma 2, del DPR 8 settembre 1997, n. 357”;
 - il Decreto del Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare del 28 dicembre 2018 “Designazione di 24 zone speciali di conservazione (ZSC) della regione biogeografica mediterranea insistenti nel territorio della Regione Puglia, ai sensi dell’art.3, comma 2, del DPR 8 settembre 1997, n. 357”;
 - le Linee Guida nazionali per la Valutazione di Incidenza (VInCA) Direttiva n. 92/43/CEE "habitat" art. 6, paragrafi 3 e 4, pubblicate sulla Gazzetta Ufficiale del 28.12.2019 n. 303;
 - la Legge Regionale del 12.04.2001 n. 11 e smi recante “Norme sulla valutazione dell’impatto ambientale”;
 - la Legge Regionale del 14.06.2007 n. 17 e smi recante “Disposizioni in campo ambientale, anche in relazione al decentramento delle funzioni amministrative in materia ambientale”;
 - la Legge Regionale 27 gennaio 2015, n. 3 recante “Norme per la salvaguardia degli habitat costieri di interesse comunitario”;
 - l’art. 42 rubricato “Rete Natura 2000. Sistema sanzionatorio” della Legge Regionale n. 44 del 10 agosto 2018;
 - il Regolamento Regionale del 22/12/2008, n. 28 recante “Modifiche e integrazioni al R.R. n. 15 del 18/07/2008, in recepimento dei “Criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a zone Speciali di Conservazione (ZSC) e Zone Speciali di Protezione (ZPS)” introdotti con D.M. del 17/10/2007”;
 - il Regolamento Regionale del 10 maggio 2016, n. 6 recante “Regolamento recante Misure di Conservazione ai sensi delle Direttive Comunitarie 2009/147 e 92/43 e del DPR 357/97 per i Siti di importanza comunitaria (SIC)”;
 - il Regolamento Regionale del 10 maggio 2017, n. 12 recante “Modifiche e Integrazioni al Regolamento Regionale N.6 del 10 maggio 2016, n. 6 “Regolamento recante Misure di

Conservazione ai sensi delle Direttive Comunitarie 2009/147 e 92/43 e del DPR 357/97 per i Siti di Importanza Comunitaria (SIC)”;

- i Piani di gestione dei siti Rete natura 2000 ed i regolamenti approvati con le seguenti deliberazioni di Giunta Regionale, 2435/2009, 432/2016;
- la Deliberazione di Giunta Regionale n. 2442 del 21.12.2018 recante “Rete natura 2000. Individuazione di habitat e specie vegetali e animali di interesse comunitario nella Regione Puglia”;
- la deliberazione della giunta regionale 22 novembre 2021, n. 1887 Quadro di Azioni Prioritarie (PAF) per Natura 2000 in Puglia per il quadro finanziario pluriennale 2021-2027. Approvazione.
- la deliberazione di Giunta Regionale n. 1515 del 27.09.2021 recante “Atto di indirizzo e coordinamento per l'espletamento della procedura di valutazione di incidenza, ai sensi dell'articolo 6 della Direttiva 92/43/CEE e dell'articolo 5 del D.P.R. n. 357/1997 così come modificato ed integrato dall'articolo 6 del D.P.R. n. 120/2003. Recepimento Linee Guida Nazionali in materia di Vinca. Modifiche ed integrazioni alla D.G.R. n. 304/2006, come modificata dalle successive”.

2.2 Metodologia di analisi

Tenendo conto della normativa sopracitata e delle relative cartografie, si sono analizzati i siti Rete Natura 2000 di area fraposta all’impianto agrovoltaiico, considerando gli habitat e le specie individuati dalla DGR n. 2442/2018 e altre componenti ecologiche-ambientali derivanti dalla cartografia del PPTR approvato con DGR n. 176 del 16.02.2015.

In particolare, con la Deliberazione della Giunta Regionale 21 dicembre 2018, n. 2442 “Rete Natura 2000. Individuazione di Habitat e Specie vegetali e animali di interesse comunitario nella Regione Puglia”, la Regione Puglia ha pubblicato una serie di shapefile volti a superare le difficoltà di cartografare mosaici di habitat, oltre che, considerando l’approccio multiscala, per avere indicazioni di maggiore precisione sull’estensione dei vari habitat e delle specie floro-faunistiche in essi presenti; specificatamente, per ciascun poligono è stata specificata la copertura percentuale dell’habitat, stimata sulla base dell’opinione degli esperti. A ciascuno degli oltre 25.300 poligoni contenuti nei diversi file cartografici è associata una percentuale di presenza dell’Habitat che esprime la stima più corretta sulla base delle conoscenze attuali delle superfici occupate

dall'Habitat stesso. Questa evidenza comporta anche che nel caso di mosaico di più Habitat i poligoni relativi agli stessi possono tra loro sovrapporsi; nelle schede di raccolta dati è riportata la superficie occupata dall'Habitat in tutta la Puglia calcolata sulla base di quanto indicato al punto precedente; il lavoro di campitura delle **aree occupate dai diversi Habitat** su tutto il territorio regionale è stato effettuato con un approccio multi scala, in modo da evitare la perdita di informazioni nei casi in cui si hanno conoscenze di maggior dettaglio.

Per quanto riguarda le **specie vegetali**, sempre nella D.G.R. n. 2442 testé citata, sono state considerate tutte quelle di Direttiva presenti in Puglia, ossia 2 taxa inclusi nell'Allegato II e 3 taxa riportati nell'Allegato V. Le attività di raccolta, analisi e interpretazione dei dati riguardanti le specie vegetali sono state avviate con una ricognizione bibliografica delle pubblicazioni sulle Flore locali, della letteratura specializzata sui singoli taxae delle schede di assessment dello status di rischio di estinzione, in base ai criteri IUCN e con una campagna di ricerca e monitoraggi in campo. In questo modo è stato possibile raccogliere non solo le informazioni sulla distribuzione ma anche sulla stima della consistenza delle popolazioni e su pressioni e minacce. I dati distributivi sono dati di presenza, su una griglia sia 10 x 10 km sia 5 x 5 km (UTM, WGS84, fuso 33). I dati inseriti nella scheda di trasmissione associata alla mappa comprendono il periodo di riferimento della raccolta dei dati distributivi, il metodo utilizzato per la realizzazione della mappa (mappatura completa, mappatura parziale, stima basata sull'opinione dell'esperto), pressioni, minacce e i riferimenti bibliografici.

Per le **specie animali**, sempre nella D.G.R. n. 2442 testé citata, i dati di distribuzione sono stati riportati su una griglia avente maglia 10x10 km. Sono stati utilizzati sia dati pregressi (atlanti, pubblicazioni scientifiche, tesi, archivi ecc.) sia dati originali, non ancora pubblicati o in fase di pubblicazione. In particolare, i dati provenienti da pubblicazioni pregresse sono stati digitalizzati, georeferenziati e poi associati all'unità di griglia in cui ricadevano. Tutti i dati sono stati digitalizzati in degli shapefile, composti per l'appunto da un grigliato avente celle di 10x10 km. Per ogni dato inserito, nella tabella associata ad ogni shapefile, sono stati riportate le seguenti informazioni: specie, dato temporale (se trattasi di range temporale è stato riportato l'ultimo anno di raccolta dati), anno di pubblicazione, fonte o citazione bibliografica del dato. Qualora non fossero disponibili dati di distribuzione di una specie i-esima, nel campo relativo alla mappa di distribuzione è stata inserita la voce "x sconosciuto".

Lo stato di conservazione degli habitat è stato valutato sia a livello nazionale da ISPRA in occasione della redazione del 4° Report ex art.17 della Direttiva 92/43 "Habitat", sia a livello regionale tramite il "Quadro di azioni prioritarie (PAF) per Natura 2000 in Puglia per il quadro finanziario pluriennale 2021-2027" ai sensi dell'art. 8 della Direttiva 92/43 "Habitat".

Link fonte dati nazionali: file access di [Reporting Direttiva Habitat](#)

Lo stato di conservazione ed il relativo trend per le specie di uccelli, mammiferi, rettili e anfibi sono stati valutati a livello regionale e rilevati dal Programma di Cooperazione Territoriale Europea Grecia-Italia 2007-2013 con particolare riferimento al progetto BIG (vedi sotto).

Fonte dati nazionali: [Reporting Direttiva Habitat](#)

Il progetto "BIG – Migliorare governance e sostenibilità delle aree protette rurali e costiere e contribuire all'implementazione delle disposizioni della rete Natura 2000 in Italia ed in Grecia" in partenariato con la Regione della Grecia Occidentale, la Regione dell'Epiro, l'Università delle Isole Ioniche, l'Istituto di Educazione Tecnologica (TEI) delle Isole Ioniche, la Provincia di Brindisi, l'Università del Salento, l'Istituto Agronomico Mediterraneo di Bari, e con Lead Partner la Regione delle Isole Ioniche, è stato approvato e ammesso a finanziamento con il Programma di Cooperazione Territoriale Europea Grecia-Italia 2007-2013; in particolare, le attività condotte dal Museo Orto Botanico dell'Università degli Studi di Bari hanno permesso di individuare 49 habitat terrestri di interesse comunitario inseriti in allegato I oltre che 2 habitat marini e 2 habitat di grotta e 5 specie vegetali inserite negli allegati II e V della Direttiva 92/43/CE; le attività condotte dal Dipartimento di Biologia dell'Università di Bari hanno permesso di individuare 177 specie animali di interesse comunitario inserite in allegato II, IV e V della Direttiva 92/43/CE e in allegato I della Direttiva 09/147/CE.

Inoltre, sono riportate le principali pressioni e minacce rilevate e classificate come alte sugli habitat e sulle specie a livello regionale in occasione della trasmissione dei dati per il 4° Report ex art. 17 della Direttiva 92/43 "Habitat".

Altresì, si è proceduto alla ricognizione e relativa valutazione degli obiettivi di conservazione e relative misure di conservazione, nonché delle pressioni e minacce a livello sito specifico di area fraposta all'impianto agrovoltatico de quo.

I Natura 2000 Standard Data Form (SDF - Scheda o formulario standard Natura 2000) sono stati scaricati dal sito del MITE <https://www.mite.gov.it/pagina/schede-e-cartografie>

Cartografie di riferimento:

- Distribuzione degli habitat di cui alla DGR 2442/2018
http://www.sit.puglia.it/portal/portale_rete_natura_2000/Documenti/habitat
- PPTR DGR n.176 del 16.02.2015, pubblicata sul BURP n.40
http://www.sit.puglia.it/portal/portale_pianificazione_regionale/Piano%20Paesaggistico%20Territoriale/Download

3 Siti Rete Natura 2000 e D.G.R. 2442/2018

L'area di impianto agrovoltaico risulta "area frapposta tra SIC-ZPS-IBA nei territori di Laterza e Castellaneta", così come cartografato dalla Regione Puglia al seguente link:

<http://webapps.sit.puglia.it/freewebapps/ImpiantiFERDGR2122/index.html>

dove sono riportate le aree non idonee di cui al Regolamento Regionale 30 dicembre 2010, n. 24 Regolamento attuativo del Decreto del Ministero per lo Sviluppo Economico del 10 settembre 2010, "Linee Guida per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili", recante la individuazione di aree e siti non idonei alla installazione di specifiche tipologie di impianti alimentati da fonti rinnovabili nel territorio della Regione Puglia".

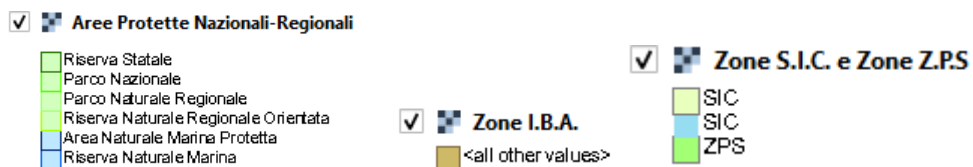
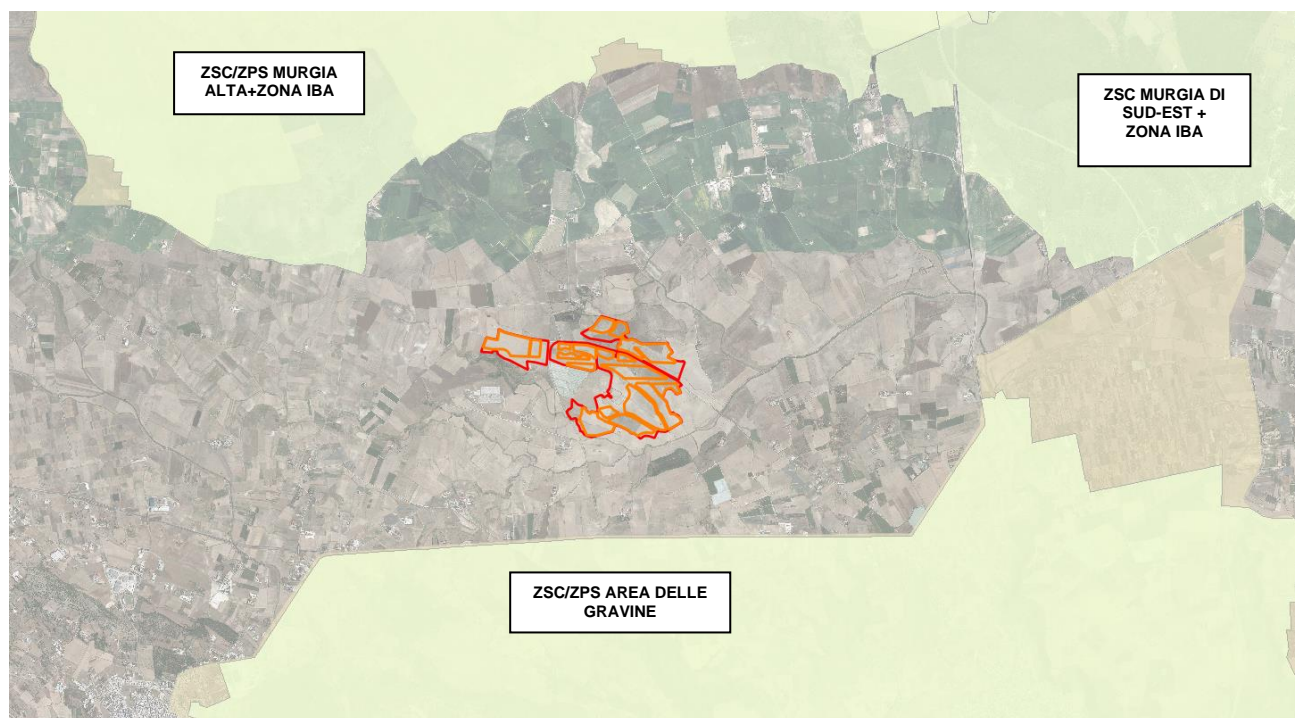
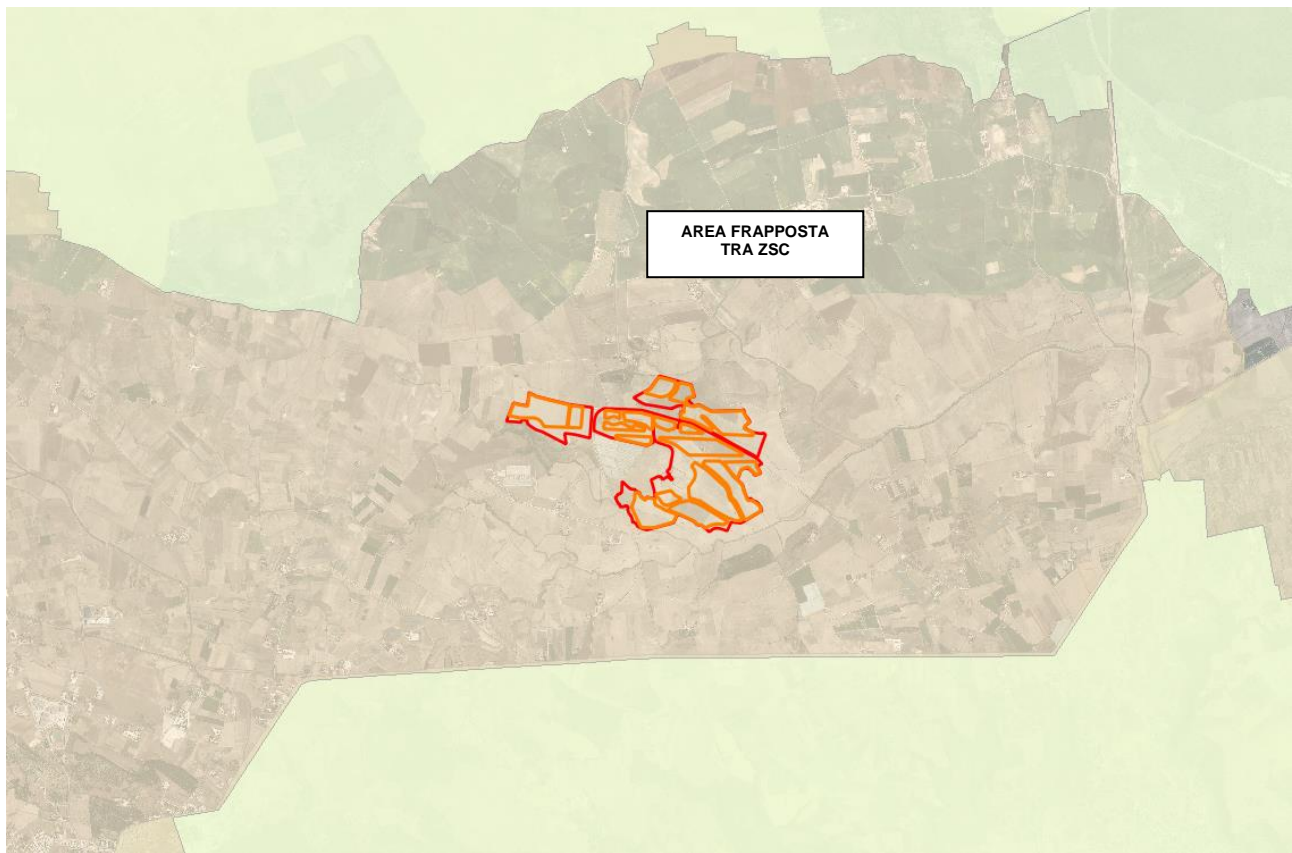


Figura 3 Inquadramento impianto agrovoltaico rispetto alle ZPS e ZSC



- Ulteriori siti**
 Area Pedemurgiana - Fossa Bradanica
 Area frapposta tra SIC-ZPS-IBA nei territori di Laterza e Castellaneta
 Area ricadente nell'agro di Chieuti
- Sistema di naturalità**
 principale
 secondario

Figura 4 Area frapposta tra ZSC e ZPS

Specificatamente, l'area di impianto agrovoltaiico risulta distante circa km 1,3 dal sito ZPS/ZSC IT 9130007 "Area delle Gravine" circa Km 1,9 dal sito ZPS/ZSC IT 9120007 "Murgia Alta", circa Km 5,0 dal sito ZSC- IT9130005 "Murgia di Sud Est". L'impianto agrovoltaiico dista 2,4 km dalla zona IBA135 "Murge" e circa 1,2 Km dall'IBA 139 "Gravine", le cui perimetrazioni sono pressochè coincidenti con i siti ZPS/ZSC (cfr. immagini nel seguito riportate, fonte shape files D.G.R. 2442/2018).

	distanza dal punto più prossimo (Km)
Zona ZSC-ZPS IT9120007 "Murgia Alta"	1.9
Zona ZSC IT9130005 "Murgia di Sud Est"	5,0

Zona ZSC-ZPS IT9130007 "Area delle Gravine"	1.3
IBA 139 "Gravine"	1.2
IBA 135 "Murge"	2,4

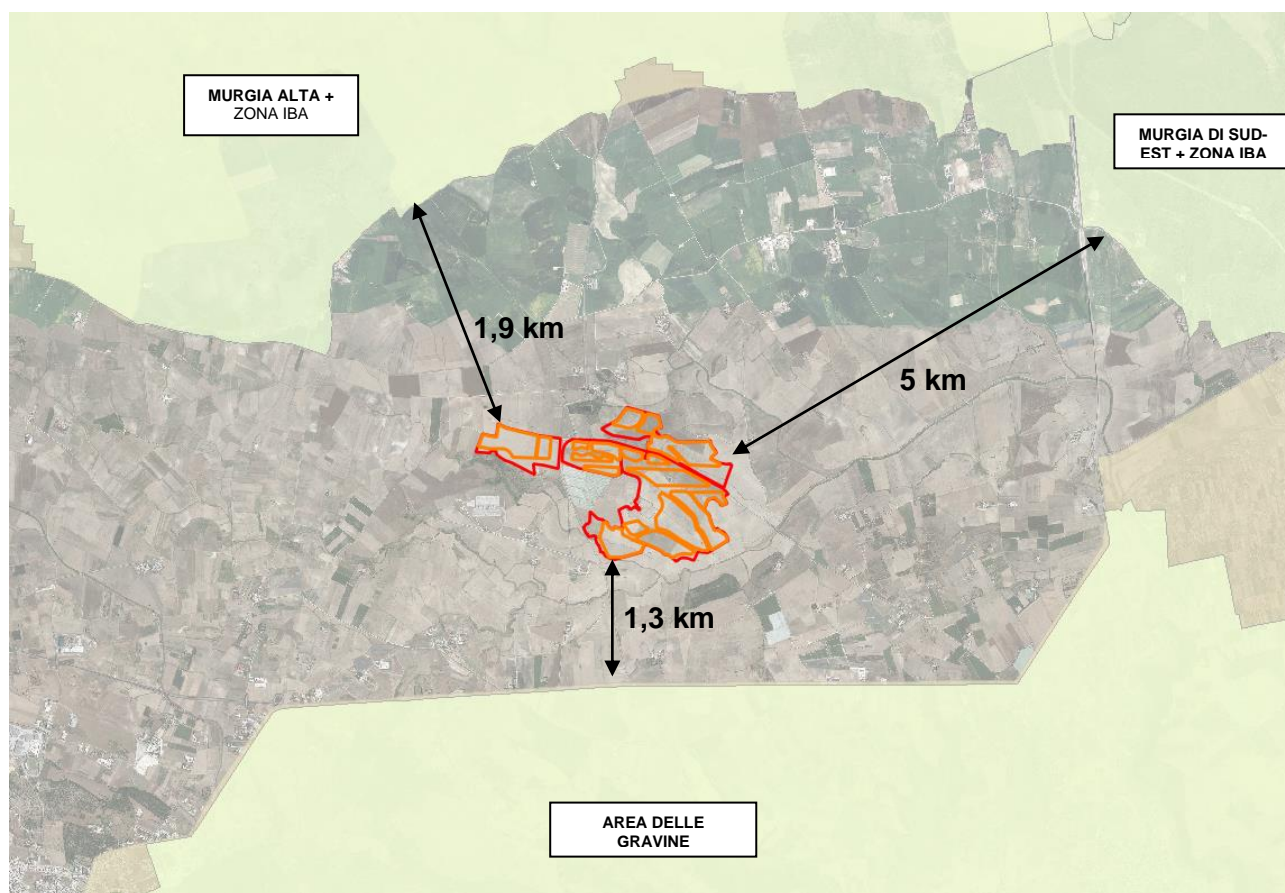


Figura 5 Distanze tra impianto agrovoltaico e zone ZSC e ZPS

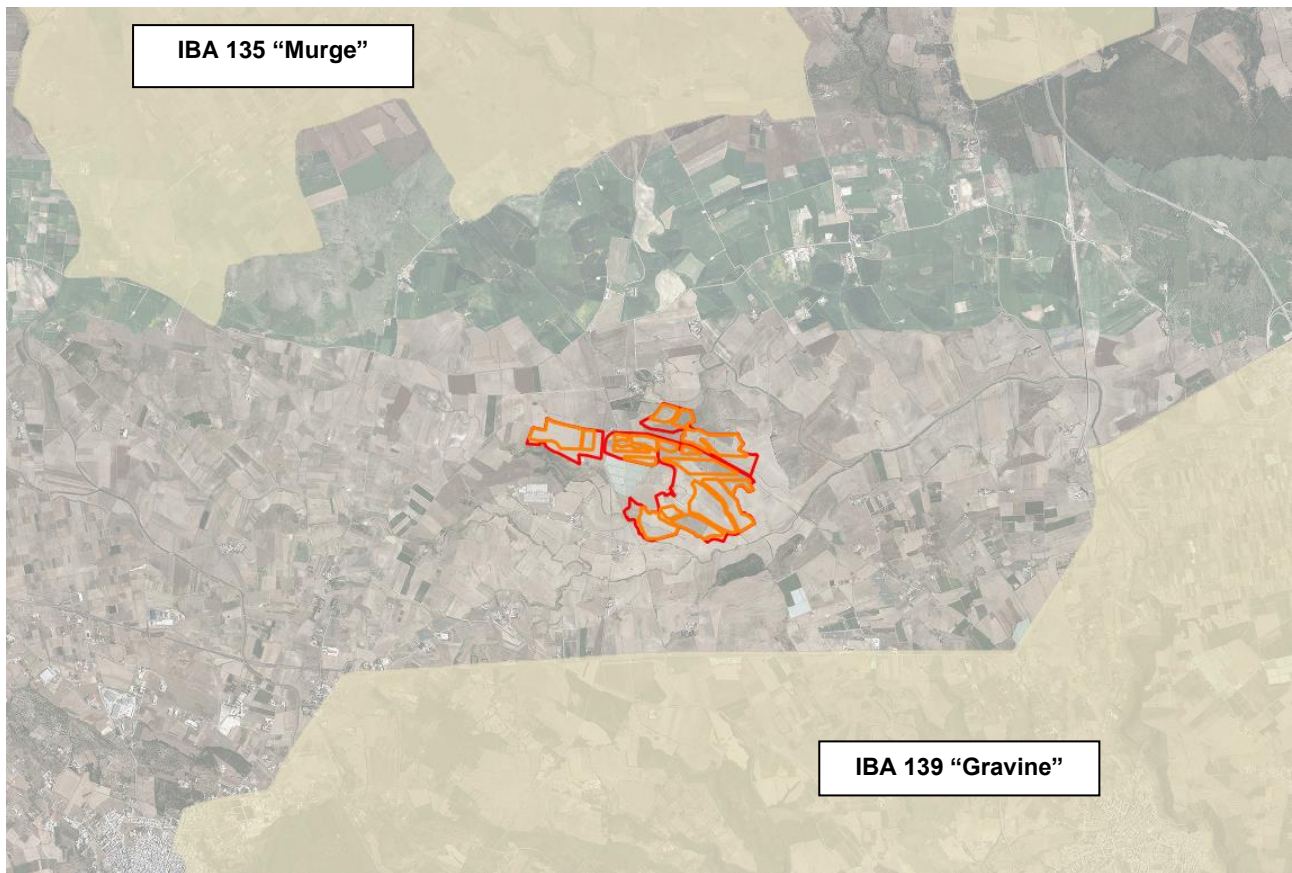


Figura 6 Zone IBA

Inoltre, l'area di impianto confina con la parte sud dell'area contrattualizzata con l'Habitat 62a0, di superficie di circa ettari 6,70 (cfr. immagine nel seguito riportata, fonte shape files D.G.R. 2442/2018).

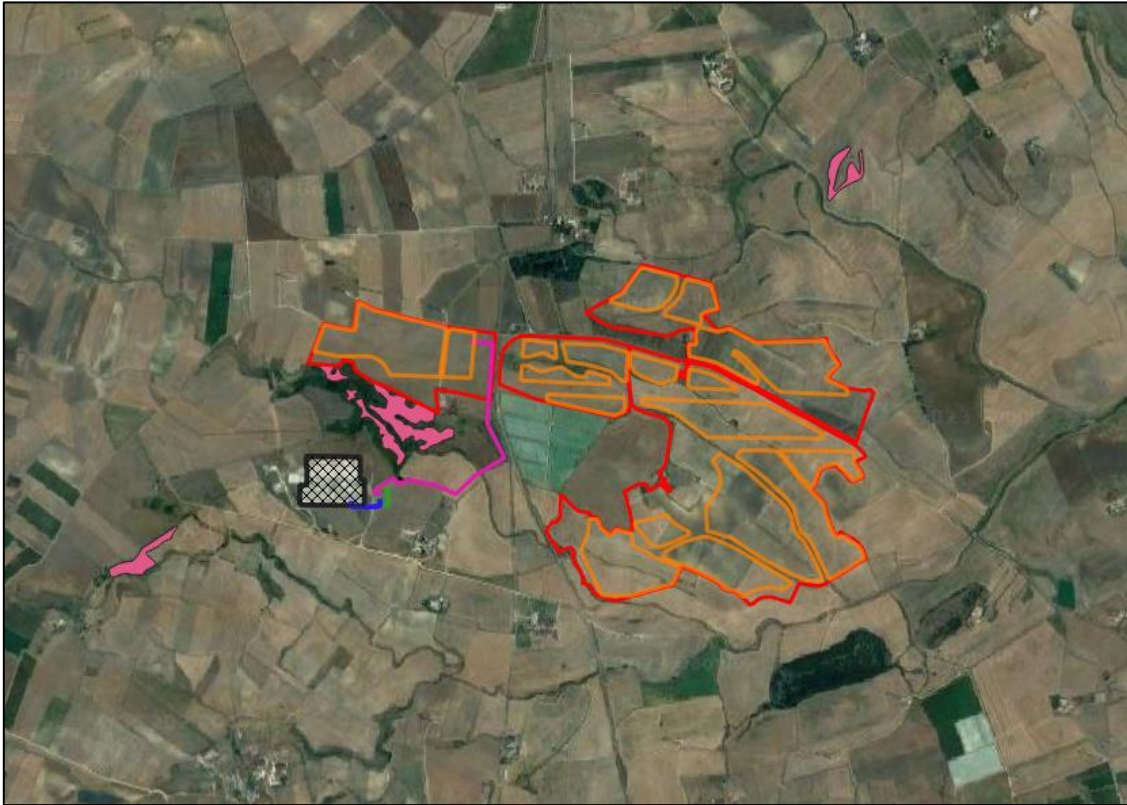


Figura 7 Presenza di Habitat nell'area di impianto

	62a0 Formazioni erbose secche della regione subMediterranea orientale (<i>Scorzoneratalia villosae</i>)
--	--

Ai fini della perimetrazione di cui alla D.G.R. 2442/2018, l'impianto agrovoltaico ricade in un poligono di maglia Km 10 x 10, così come di seguito cartografato.

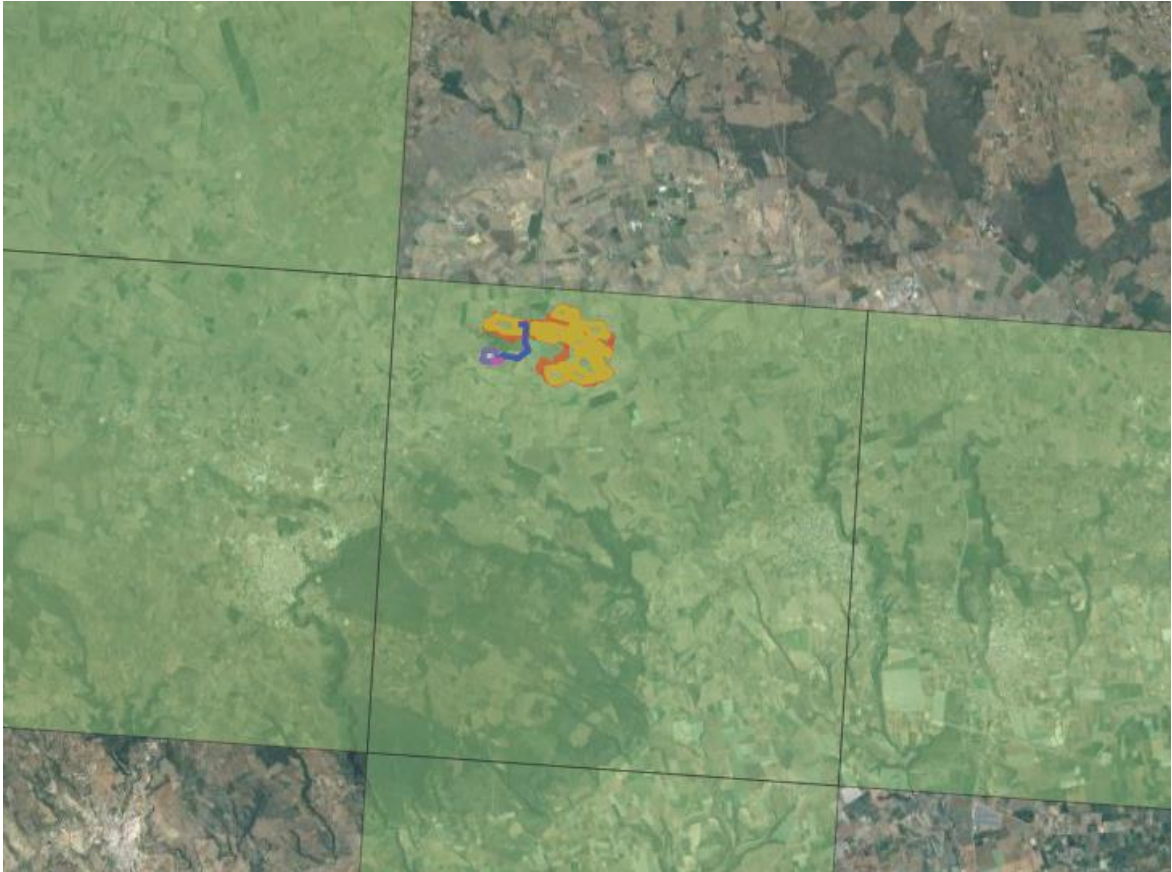


Figura 8 Inquadramento su QGIS (D.G.R. 2442/2018) della cella 10 km x 10 km relativi alle specie vegetali ed animali

4 Habitat

Di seguito è effettuata la ricognizione dello stato di conservazione dell'Habitat di interesse comunitario (All. I DH) che risulta prossimo all' area di impianto (Habitat 62a0 di circa ettari 6,70).

Trattasi dell'Habitat 62a0 la cui frase diagnostica (<https://pugliacon.regione.puglia.it/web/sit-puglia-sit/pianificazione-siti-rete-natura-2000>) è la seguente: "Praterie xerofile e discontinue di piccola taglia a dominanza di graminacee, su substrati di varia natura, spesso calcarei e ricchi di basi, talora soggetti ad erosione, con aspetti perenni (riferibili alle classi *Poetea bulbosae* e *Lygeo-Stipetea*, con l'esclusione delle praterie ad *Ampelodesmos mauritanicus* che vanno riferite all'Habitat 5330 'Arbusteti termo-mediterranei e pre-steppici', sottotipo 32.23) che ospitano al loro interno aspetti annuali (*Helianthemetea guttati*), dei Piani Bioclimatici Termo-, Meso-, Supra- e Submeso-Mediterraneo, con distribuzione prevalente nei settori costieri e subcostieri dell'Italia peninsulare e delle isole, occasionalmente rinvenibili nei territori interni in corrispondenza di condizioni edafiche e microclimatiche particolari".



Figura 9 rilievo fotografico dell’Habitat 62a0 prossimo all’area di impianto

A riguardo, lo stato di conservazione dell’Habitat 62a0 (favorevole con trend in miglioramento) è stato valutato sia a livello nazionale da ISPRA in occasione della redazione del 4° Report ex art.17 della Direttiva 92/43 “Habitat”, sia a livello regionale tramite il “Quadro di azioni prioritarie (PAF) per Natura 2000 in Puglia per il quadro finanziario pluriennale 2021-2027” ai sensi dell’art. 8 della Direttiva 92/43 “Habitat”, le cui fonti sono riportate in calce alla tabella.

		STATO DI CONSERVAZIONE		TREND
Livello di valutazione		Regione Biogeografica MED	Regione Puglia	Regione Biogeografica MED
Fonte dato		ISPRA ⁽¹⁾	PAF ⁽²⁾	ISPRA ⁽¹⁾
Codice Habitat	Descrizione Habitat			
62A0	Formazioni erbose secche della regione subMediterranea orientale (Scorzoneratalia villosae)	FV	B	↗

⁽¹⁾ ISPRA - 4° Report ex art.17 della Direttiva 92/43 "Habitat"

Link fonte dati nazionali: file access di Reporting Direttiva Habitat:

<http://www.reportingdirettivahabitat.it/>

http://www.reportingdirettivahabitat.it/public/documents/REP_IV_sch_map/HABITAT_DATABASE_access.zip

⁽²⁾ "Quadro di Azioni Prioritarie (PAF) per Natura 2000 in Puglia per il quadro finanziario pluriennale 2021-2027" ai sensi dell'art. 8 della Direttiva 92/43 "Habitat". Approvato con DGR 22 novembre 2021, n. 1887.

Legenda Stato di conservazione Habitat	
FV o A	Stato di conservazione favorevole
U1 o B	Stato di conservazione inadeguato
U2 o C	Stato di conservazione cattivo
XX	Stato di conservazione sconosciuto

Legenda TREND Habitat	
↗	Trend in miglioramento
→	Trend stabile
↘	Trend in peggioramento
X	Trend sconosciuto
	Trend non determinato

Inoltre, per il suddetto habitat sono state analizzate anche le pressioni e le minacce cui l'Habitat è sottoposto a livello dell'intero territorio regionale .

Specificatamente, di seguito in formato tabellare le principali pressioni e minacce rilevate e classificate come alte, medie e basse sull' habitat a livello regionale in occasione della trasmissione dei dati per il 4° Report ex art. 17 della Direttiva 92/43 "Habitat":

Habitat	Pressioni	Minacce	Importanza
62A0 Formazioni erbose secche della regione subMediterranea orientale (<i>Scorzoneratalia villosae</i>)	A02.03 - Rimozione della prateria per ricavare terra arabile A04.01 - Pascolo intensivo G05.07 - Misure di conservazione mancanti o orientate in modo sbagliato J01.01 - Incendio (incendio intenzionale della vegetazione esistente)	A04.01 - Pascolo intensivo C03.02 - Produzione di energia solare D01.02 - Strade, autostrade (tutte le strade asfaltate) J01.01 - Incendio (incendio intenzionale della vegetazione esistente) J03.02 - Riduzione della connettività degli habitat (frammentazione)	alta
	A04.03 - Abbandono dei sistemi pastorali, assenza di pascolo J03.02 - Riduzione della connettività degli habitat (frammentazione)	A02.01 - Intensificazione agricola A04.03 - Abbandono dei sistemi pastorali, assenza di pascolo C03.03 - Produzione di energia eolica E02.03 - Altre aree industriali/commerciali (inclusi i centri commerciali) E03.01 - Discariche di rifiuti urbani E03.02 - Discariche di rifiuti industriali E03.03 - Discariche di materiali inerti	media

Dal prospetto di cui sopra si evince come l'Habitat, ai fini della sua conservazione, necessita (all'interno della perimetrazione che è ambito di applicazione delle pressioni e minacce), di non subire l'abbandono dei sistemi pastorali o l'antropizzazione del suolo: tale condizione è soddisfatta dal fatto che l'impianto agrovoltatico in progetto risulta del tutto esterno all'Habitat de quo.

In definitiva, l'impianto agrovoltatico de quo non può generare incidenze dirette, indirette e/o cumulative sull'integrità dell'Habitat 62a0.

Da evidenziare che nel seguito di relazione saranno specificatamente approfondite le incidenze delle pressioni e minacce sulle specie floristiche ed animali presenti, secondo la perimetrazione e relativa cartografia di cui alla D.G.R. 2442/2018.




5 Specie vegetali ed animali di interesse comunitario in allegato II e V della DH

L'inquadramento delle specie vegetali e animali di area vasta è stato effettuato avvalendosi del quadro conoscitivo fornito dalla DGR 2442/2018, nonché da sopralluoghi in sito.

Specificatamente ai fini della perimetrazione di cui alla D.G.R. 2442/2018, l'impianto agrovoltaico ricade in un poligono di maglia Km 10 x 10 di cui si riporta l'analisi per le varie specie vegetali e animali.

5.1 Specie vegetali di interesse comunitario in allegato II e V della DH

L'areale di riferimento (esterno all'area di impianto) risulta interessato da tre specie di interesse comunitario, il Pungitopo, la Stipa australica e la Selaginella denticolata, il cui stato di conservazione è favorevole con trend stabile (cfr. tabelle sotto riportate).

Specie vegetali di interesse comunitario in allegato II e V della Direttiva Habitat 92/43/CE individuate dalla DGR 2442/2018 nella maglia 10x10 km in cui ricade il progetto	
	MED 1849 Ruscus aculeatus L (Pungitopo)
	MED1883 Stipa australica Martinovsky (Stipa austroitalica)
	MED1413 Selaginella denticolata (L.) Spring (Selaginella denticolata)

		STATO DI CONSERVAZIONE E TREND
		Regione Puglia
		BIG ⁽¹⁾
Codice specie	Nome scientifico	
1413	Selaginella denticulata	→
1849	Ruscus aculeatus	→
1883	Stipa austroitalica	→

⁽¹⁾Il progetto BIG– Migliorare governance e sostenibilità delle aree protette rurali e costiere e contribuire all’implementazione delle disposizioni della rete Natura 2000 in Italia ed in Grecia” in partenariato con la Regione della Grecia Occidentale, la Regione dell’Epiro, l’Università delle Isole Ioniche, l’Istituto di Educazione Tecnologica (TEI) delle Isole Ioniche, la Provincia di Brindisi, l’Università del Salento, l’Istituto Agronomico Mediterraneo di Bari, e con Lead Partner la Regione delle Isole Ioniche, è stato approvato e ammesso a finanziamento con il Programma di Cooperazione Territoriale Europea Grecia-Italia 2007-2013; in particolare, le attività condotte dal Museo Orto Botanico dell’Università degli Studi di Bari hanno permesso di individuare 49 habitat terrestri di interesse comunitario inseriti in allegato I oltre che 2 habitat marini e 2 habitat di grotta e 5 specie vegetali inserite negli allegati II e V della Direttiva 92/43/CE; le attività condotte dal Dipartimento di Biologia dell’Università di Bari hanno permesso di individuare 177 specie animali di interesse comunitario inserite in allegato II, IV e V della Direttiva 92/43/CE e in allegato I della Direttiva 09/147/CE.

Legenda:

Legenda Stato di conservazione Specie vegetali	
FV o A	Stato di conservazione favorevole
U1 o B	Stato di conservazione inadeguato
U2 o C	Stato di conservazione cattivo
XX	Stato di conservazione sconosciuto

Legenda TREND specie vegetali	
↗	Trend in miglioramento
→	Trend stabile
↘	Trend in peggioramento
X	Trend sconosciuto
	Trend non determinato

In dettaglio:

- la Stipa australica partecipa alla formazione degli ambienti di tipo steppico relativi agli Habitat 6210 e 62A0 (contesto non pertinente ed esterno rispetto all’area di impianto e relative opere di connessione);

Di seguito si riportano le principali caratteristiche ecologiche della *Stipa australica*, così come riportate nel R.R. 06/2016 modificato dal R.R. 12/2017.

CODICE E NOME SPECIE	1883 - <i>Stipa austroitalica</i>
PRINCIPALI CARATTERISTICHE ECOLOGICHE	È una specie erbacea e perenne, della famiglia delle <i>Poaceae</i> , distinta in Italia in quattro sottospecie diverse. La subsp. <i>austroitalica</i> , in Puglia, partecipa alla formazione di differenticomunità di tipo steppico, delle classi <i>Festuco valesiaca</i> - <i>Brometea erecti</i> e <i>Lygeo sparti-Stipetea tenacissima</i> , rispettivamente relative ai tipi di habitat 6210 e 62A0. La specie è inserita nella lista rossa della flora d'Italia e in quella globale IUCN come specie "a minor rischio" (LC) di estinzione.

- **il *Ruscus aculeatus* L. è pianta tipica dei boschi sia termofili che mesofili (contesti non pertinenti ed esterni rispetto alle aree di impianto e relative opere di connessione).**

Di seguito si riportano le principali caratteristiche ecologiche del *Ruscus a.*, così come riportate nel R.R. 06/2016 modificato dal R.R. 12/2017.

CODICE E NOME SPECIE	1849 - <i>Ruscus aculeatus</i> L.
PRINCIPALI CARATTERISTICHE ECOLOGICHE	Presenta un rizoma sotterraneo strisciante e foglie piccolissime (la funzione fotosintetica è svolta in primo luogo dai cladodi). Questa specie ha distribuzione eurimediterranea. Cresce nei boschi sia termofili che mesofili (leccete, querceti caducifogli, faggete). È inserita nelle Liste Rosse nazionali come specie "a minor rischio" (LC) di estinzione.

- **la *Selaginella denticulata* è pianta che colonizza le superfici umide e ombrose come rocce e muri a secco (contesti non pertinenti ed esterni rispetto alle aree di impianto e relative opere di connessione).**

Di seguito si riportano le principali caratteristiche ecologiche del *Ruscus a.*, così come riportate nel R.R. 06/2016 modificato dal R.R. 12/2017.

-	-
CODICE E NOME SPECIE	<i>Selaginella denticulata</i>
PRINCIPALI CARATTERISTICHE ECOLOGICHE	Si tratta di una pteridofita della famiglia delle <i>Selaginellaceae</i> . È specie di piccola taglia, dotata di fusti ramificati e striscianti. Colonizza le superfici umide ed ombrose, come rocce e muri a secco. Il suo areale di distribuzione è di tipo stenomediterraneo. È inserita nella lista rossa della flora d'Italia e in quella globale IUCN come specie "a minor rischio" (LC) di estinzione.

Di seguito si riportano i valori delle incidenze delle pressioni e minacce “alte” per tutte le specie vegetali presenti negli Habitat della Puglia (quindi l’intero territorio regionale, e ,pertanto, non limitato al solo areale di riferimento in cui ricade il progetto agrovoltaiico), così come elencate nella DGR 2442/2018, da cui si evince come gli impianti fotovoltaici non rientrano, risultando, quindi, non incidenti, sulle pressioni e minacce rispetto alle specie floristiche.

I dati delle pressioni, minacce e la relativa codifica adottata per tutte le specie vegetali sono stati estrapolati a livello regionale dal progetto BIG.

Codice	Importanza	FLORA: Pressioni e Minacce
A01	Alta	Conversione in terreno agricolo (escluso drenaggio e incendio)
H01	Alta	Inquinamento delle acque superficiali (limniche e terrestri, marine e salmastre)
A02	Media	Modifica delle pratiche colturali
A04	Media	Pascolo
B02	Media	Gestione e utilizzo di foreste e piantagioni
E01	Media	Aree urbanizzate, insediamenti umani
F04	Media	Presca / Rimozione di piante terrestri, generale
H02	Media	Inquinamento delle acque sotterranee (fonti puntuali e fonti diffuse)
H05	Media	Inquinamento del suolo e rifiuti solidi (esclusi gli scarichi)
J01	Media	Incendi provocati in agricoltura o soppressione di incendi naturali
J02	Media	Cambiamenti indotti dall'uomo nelle condizioni idrauliche
K01	Media	Processi naturali abiotici (lenti)

In conclusione, per quanto su valutato, **l’area interessata dalla realizzazione dell’impianto agrovoltaiico non interferisce con specie floristiche di interesse comunitario in quanto esse tipiche di ambienti/Habitat del tutto estranei a quelli in cui ricadono le aree di agrovoltaiico e relative opere di connessione.**

Tra l’altro, sulle aree di impianto FV, si continuerà l’attività agricola, in continuità alla vocazione attuale, e saranno piantate le stesse specie vegetali (Selaginella denticulata, Pungitopo, Stipa austroitalica) riscontrate dall’analisi effettuata mediante la DGR 2442/2018.









Pertanto non ci sarà modificazione dell’assetto ecosistemico preesistente alla realizzazione dell’impianto agrovoltaiico che anzi contribuirà alla salvaguardia delle specie vegetali e animali .

















In conclusione, l’impianto agrovoltaiico de quo non può generare incidenze dirette, indirette e/o cumulative sulle specie floristiche di interesse comunitario.



















5.3 Specie Uccelli di interesse comunitario (All. I DU)

L'inquadramento delle specie vegetali e animali di area vasta è stato effettuato avvalendosi del quadro conoscitivo fornito dalla DGR 2442/2018, nonché da sopralluoghi in sito.

Specificatamente, di seguito si riporta l'elenco delle specie di uccelli presenti nel poligono di maglia Km 10 x 10 in cui ricade l'impianto agrovoltatico, così come individuati nell' Allegato 1 della DGR 2442/2018. Per ciascuna specie sono stati rilevati i dati sull'andamento della popolazione nel breve e lungo periodo a livello regionale Puglia (fonte BIG ⁽³⁾) e laddove mancanti si sono estrapolati a livello nazionale (4° Report ⁽⁴⁾). Le fonti dei dati sono riportate in calce alle tabelle sotto riportate.

Specie animali di interesse comunitario in allegato II, IV e V della Direttiva 92/43/CE e in allegato I della Direttiva 09/147 /CE individuate dalla DGR 2442/2018 nella maglia 10x10 km in cui ricade il progetto		
		IUCN - Unione Mondiale per la Conservazione della Natura
	A074.B Milvus milvus (Nibbio Reale)	Categoria e criteri: Vulnerabile (VU) D1  Tendenza della pop.: Stabile
	A030.B Ciconia Nigra (Cicogna Nera)	Categoria e criteri: Vulnerabile (VU) D1  Tendenza della pop.: In aumento
	A080B Circaetus gallicus (Biancone)	Categoria e criteri: Vulnerabile (VU) D1  Tendenza della pop.: stabile
	A095.B Falco naumanni (Il grillaio)	Minor Preoccupazione (LC)  Tendenza della pop.: In aumento

	A133.B Burhinus oedicnemus (Occhione comune)	Categoria e criteri: Vulnerabile (VU) C1  Tendenza della pop.: In declino
	A215.B Bubo bubo (Gufo reale)	Quasi minacciata (NT)  Tendenza della pop.: Stabile
	A224.B Caprimulgus europaeus (Succiacapre)	Minor Preoccupazione (LC)  Tendenza della pop.: In declino
	A231.B Coracias garrulus (Ghiandaia marina)	Categoria e criteri: Vulnerabile (VU) D1  Tendenza della pop.: Stabile
	A242.B Melanocorypha calandra (Calandra)	Categoria e criteri: Vulnerabile (VU) A2ac  Tendenza della pop.: In declino
	A243.B Calandrella brachydactyla (Calandrella)	Categoria e criteri: In Pericolo (EN) A2bc  Tendenza della pop.: In declino
	A247.B Alauda arvensis (Allodola)	Categoria e criteri: Vulnerabile (VU) A2bc  Tendenza della pop.: In declino
	A255.B Anthus campestris (Pispola fulva)	Minor Preoccupazione (LC)  Tendenza della pop.: In declino

	A276.B Saxicola torquata (Saltimpalo)	Categoria e criteri: Vulnerabile (VU) A2bc  Tendenza della pop.: Stabile
	A278.B Oenanthe hispanica (Monachella)	Categoria e criteri: In Pericolo (EN) A2bc  Tendenza della pop.: In declino
	A302.B Sylvia undata (Magnanina)	Categoria e criteri: Vulnerabile (VU) A2bc  Tendenza della pop.: Stabile
	A338.B Lanius collurio (L'averla piccola)	Categoria e criteri: Vulnerabile (VU) A2bc  Tendenza della pop.: In declino
	A339.B Lanius minor (Averla cenerina)	Categoria e criteri: Vulnerabile (VU) C1  Tendenza della pop.: In declino
	A341.B Lanius senator (Averla capirossa)	Categoria e criteri: In Pericolo (EN) A2bc  Tendenza della pop.: In declino
	A356.B Passer montanus (Passero mattugio)	Categoria e criteri: Vulnerabile (VU) A2bc  Tendenza della pop.: In declino
	A621.B Passer italiae (Passero italiano)	Categoria e criteri: Vulnerabile (VU) A2bc  Tendenza della pop.: In declino
	Med 1136 Rutilus rubilio (Rovella)	Quasi minacciata (NT)  Tendenza della pop.: In declino

Codice	Specie	Fenologia di riferimento	Andamento di Popolazione nel breve periodo	Andamento di Popolazione nel Lungo periodo	Fonte dato
A247	Alauda arvensis	Nidificante	-	+	4° Report ⁽⁴⁾
A255	Anthus campestris	Nidificante	-	=	4° Report ⁽⁴⁾
A215	Bubo bubo	Nidificante	+	+	4° Report ⁽⁴⁾
A133	Burhinus oedicnemus	Nidificante	=	x	BIG ⁽³⁾
A243	Calandrella brachydactyla	Nidificante	=	=	4° Report ⁽⁴⁾
A224	Caprimulgus europaeus	Nidificante	x	+	4° Report ⁽⁴⁾
A030	Ciconia nigra	Nidificante	+	x	BIG ⁽³⁾
A080	Circaetus gallicus	Nidificante	+	x	BIG ⁽³⁾
A231	Coracias garrulus	Nidificante	+	+	4° Report ⁽⁴⁾
A095	Falco naumanni	Nidificante	+	+	BIG ⁽³⁾
A338	Laniuscollurio	Nidificante	-	-	4° Report ⁽⁴⁾
A379	Lanius minor	Nidificante	F	x	BIG ⁽³⁾
A341	Lanius senator	Nidificante	-	-	4° Report ⁽⁴⁾
A242	Melanocorypha calandra	Nidificante	-	=	4° Report ⁽⁴⁾
A074	Milvus milvus	Nidificante	+	+	4° Report ⁽⁴⁾
A621	Passer italiae	Nidificante	-	-	4° Report ⁽⁴⁾
A356	Passer montanus	Nidificante	-	+	4° Report ⁽⁴⁾
A276	Saxicola torquata	Nidificante	-	+	4° Report ⁽⁴⁾
A302	Sylvia undata	Nidificante	x	=	4° Report ⁽⁴⁾

FORNITORI DATI:

- ⁽³⁾ Dati rivenienti dal progetto BIG nella disponibilità regionale ed in parte recepiti con DGR 2442/2018:

- ⁽⁴⁾ "European Environment Information and Observation Network", (4° Report 2013-2018 - art.12 della Direttiva 2009/147/CE "Uccelli").

Link:

<https://www.eionet.europa.eu/>

<https://nature-art12.eionet.europa.eu/article12/>

https://cdr.eionet.europa.eu/Converters/run_conversion?file=/it/eu/art12/envxabcqeq/IT_birds_reports.xml&co nv=612&source=remote#A898_B

Legenda Andamento della popolazione	
+	Incremento
=	Stabilità
x	Nonconosciuto
-	Decremento
F	Fluttuante
n.d.	Non disponibile

Di seguito si riportano i dati relativi alle pressioni, alle minacce ed alla codifica adottata per tutte le specie di uccelli degli Habitat della Regione Puglia (quindi l'intero territorio regionale, e pertanto, non limitato al solo areale di riferimento in cui ricade il progetto agrolvoltaico), così

come estrapolati dal portale “European Environment Information and Observation Network”, **da cui si evince come gli impianti fotovoltaici non rientrano, risultando, quindi, non incidenti, sulle pressioni e minacce rispetto alle specie Uccelli.**

Solo la pressione e minaccia D06 – “Transmission of electricity and communications (cables)”, ossia “trasmissione di energia elettrica e comunicazione (cavi)” risulta la più pertinente al caso specifico de quo, ma essa è da ritenersi non incidente in quanto il tracciato del cavidotto sarà interrato.

La codifica e la descrizione delle pressioni e delle minacce adottata in tabella è quella utilizzata a livello comunitario.

link:

<https://www.eionet.europa.eu/>

<https://nature-art12.eionet.europa.eu/article12/>

https://cdr.eionet.europa.eu/Converters/run_conversion?file=/it/eu/art12/envxabcqeq/IT_birds_reports.xml&cnv=612&source=remote#A898_B

Codice	UCCELLI: Pressioni alte	Incidenza
F26	Drainage, landreclamation and conversion of wetlands, marshes, bogs, etc. to settlement or recreational areas	6%
I04	Problematic native plants & animals	6%
A02	Conversion from one type of agricultural land use to another (excluding drainage and burning)	5%
A06	Abandonment of grass land management (e.g. cessation of grazing or of mowing)	5%
A21	Use of plant protection chemicals in agriculture	5%
D06	Transmission of electricity and communications (cables)	5%
F07	Sports, tourism and leisure activities	5%
G10	Illegal shooting/killing	5%
A05	Removal of small landscape features for agricultural land parcel consolidation (hedges, stone walls, rushes, open ditches, springs, solitary trees, etc.)	4%
A31	Drainage for use as agricultural land	4%
D01	Wind, wave and tidal power, including infrastructure	4%
A08	Mowing or cutting of grass lands	3%
A30	Active abstractions from groundwater, surface water or mixed water for agriculture	3%
F16	Other residential and recreational activities and structures generating diffuse pollution to surface or ground waters	3%
F17	Other industrial and commercial activities and structures generating diffuse pollution to surface or ground waters	3%
F28	Modification of flood regimes, flood protection for residential or recreational development	3%
I02	Other invasive alien species (other than species of Union concern)	3%

Codice	UCCELLI: Minacce alte	Incidenza
F26	Drainage, land reclamation and conversion of wetlands, marshes, bogs, etc. to settlement or	10%

	recreational areas	
A06	Abandonment of grass land management (e.g. cessation of grazing or of mowing)	9%
I04	Problematic native plants & animals	9%
G10	Illegal shooting/killing	8%
A02	Conversion from one type of agricultural land use to another (excluding drainage and burning)	6%
A31	Drainage for use as agricultural land	6%
D06	Transmission of electricity and communications (cables)	6%
F07	Sports, tourism and leisure activities	6%
A05	Removal of small landscape features for agricultural land parcel consolidation (hedges, stone walls, rushes, open ditches, springs, solitary trees, etc.)	5%
A21	Use of plant protection chemicals in agriculture	5%
D01	Wind, wave and tidal power, including infrastructure	5%
A30	Active abstractions from groundwater, surface water or mixed water for agriculture	4%
F16	Other residential and recreational activities and structures generating diffuse pollution to surface or ground waters	4%
F17	Other industrial and commercial activities and structures generating diffuse pollution to surface or ground waters	4%
F28	Modification of flood regimes, flood protection for residential or recreational development	4%
I02	Other invasive alien species (other than species of Union concern)	4%
K05	Physical alteration of water bodies	4%










In conclusione, l'impianto agrovoltico de quo non può generare incidenze dirette, indirette e/o cumulative sulle specie di interesse di interesse comunitario presenti nell'areale preso in considerazione, comprendente anche il sito ZPS/ZSC IT 9130007 "Area delle Gravine", il sito ZPS/ZSC IT 9120007 "Murgia Alta", il sito ZSC- IT9130005 "Murgia di Sud Est".

















5.4 Altre Specie di interesse comunitario: mammiferi- rettili - anfibi – invertebrati terrestri









L'inquadramento faunistico di area vasta è stato effettuato avvalendosi del quadro conoscitivo fornito dalla DGR 2442/2018, nonché da sopralluoghi in sito.

Specificatamente, di seguito si riporta l'elenco delle specie di mammiferi, rettili e anfibi presenti nel poligono di maglia Km 10 x 10 in cui ricade l'impianto agrovoltico, così come individuati nell'Allegato 1 della DGR 2442/2018.

Per ciascuna specie sono stati rilevati i dati dello stato di conservazione e del trend a livello regionale Puglia le cui fonti sono riportate in calce alla tabella.

	<p>Med 1062 Melanargia arge</p>	<p>Minor Preoccupazione (LC)</p> <p>< LC ></p> <p>Tendenza della pop.: In declino</p>
	<p>Med 1136 Rutilus rubilio (Rovella)</p>	<p>Quasi minacciata (NT)</p> <p>< QUASI MINACCIATA NT ></p> <p>Tendenza della pop.: In declino</p>
	<p>Med 1292 Natrix tessellata (Natrice tassellata)</p>	<p>Minor Preoccupazione (LC)</p> <p>< LC ></p> <p>Tendenza della pop.: Stabile</p>
	<p>Med 1210 Pelophylax lessonae Esculentus complex (Rana comune)</p>	<p>Minor Preoccupazione (LC)</p> <p>< LC ></p> <p>Tendenza della pop.: In declino</p>
	<p>Med 1217 Testudo hermanni (Testuggine di terra)</p>	<p>Categoria e criteri: In Pericolo (EN) A2cde</p> <p>< EN ></p> <p>Tendenza della pop.: In declino</p>
	<p>Med 1250 Podarcis siculus (Lucertola muraiola italiana)</p>	<p>Minor Preoccupazione (LC)</p> <p>< LC ></p> <p>Tendenza della pop.: In aumento</p>
	<p>Med 1263 Lacerta viridis (Lucertola verde europea)</p>	<p>Categoria e criteri: Non applicabile (NA)</p> <p>< NA ></p>
	<p>Med 1279 Elaphe quatuorlineata (Cervone)</p>	<p>Minor Preoccupazione (LC)</p> <p>< LC ></p> <p>Tendenza della pop.: Unknown</p>
	<p>Med 1283 Coronella austriaca (Colubro liscio)</p>	<p>Minor Preoccupazione (LC)</p> <p>< LC ></p> <p>Tendenza della pop.: Stabile</p>

	<p>Med 1303 Rhinolophus hipposideros (Ferro di cavallo minore)</p>	<p>Categoria e criteri: In pericolo (EN) A2ce</p> <p></p> <p>Tendenza della pop.: in declino</p>
	<p>Med 1304 Rhinolophus ferrumequinum (Ferro di cavallo maggiore)</p>	<p>Categoria e criteri: Vulnerabile (VU) A2c</p> <p></p> <p>Tendenza della pop.: In declino</p>
	<p>Med 1307 Myotis blythii (vespertilio di Monticelli)</p>	<p>Categoria e criteri: Vulnerabile (VU) A2bc</p> <p></p> <p>Tendenza della pop.: In declino</p>
	<p>Med 1310 Miniopterus schreibersii (Miniottero comune)</p>	<p>Categoria e criteri: Vulnerabile (VU) A2c</p> <p></p> <p>Tendenza della pop.: In declino</p>
	<p>Med 1327 Epseticus serotinus (Serotino comune)</p>	<p>Quasi minacciata (NT)</p> <p></p> <p>Tendenza della pop.: In declino</p>
	<p>Med 1333 Tadarida teniotis (Molosso di Cestoni)</p>	<p>Minor Preoccupazione (LC)</p> <p></p> <p>Tendenza della pop.: Unknown</p>
	<p>Med 1344 Hystrix cristata (istriche crestato)</p>	<p>Minor Preoccupazione (LC)</p> <p></p> <p>Tendenza della pop.: Unknown</p>
	<p>Med 1352 Canis lupus (Cane lupo)</p>	<p>Vulnerabile (VU) D1</p> <p></p> <p>Tendenza della pop.: In aumento</p>

	<p>Med 2016 Pipistrellus kuhlii (pipistrello albolimbato)</p>	<p>Minor Preoccupazione (LC)</p> <p>< LC ></p> <p>Tendenza della pop.: In aumento</p>
	<p>Med 4033 Erannis ankeraria (Ibernia di Anker)</p>	<p>Non valutata</p>
	<p>Med 5369 Zamenis lineatus (Saettone occhirossi)</p>	<p>Minor Preoccupazione (LC)</p> <p>< LC ></p> <p>Tendenza della pop.: Stabile</p>
	<p>Med 5670 Hierophis viridiflavus (Biacco)</p>	<p>Minor Preoccupazione (LC)</p> <p>< LC ></p> <p>Tendenza della pop.: Stabile</p>
	<p>Med 6095 Zamenis situla (Colubro leopardino)</p>	<p>Minor Preoccupazione (LC)</p> <p>< LC ></p> <p>Tendenza della pop.: Stabile</p>
	<p>Med 6956 Lissotriton italicus (Tritone italico)</p>	<p>Minor Preoccupazione (LC)</p> <p>< LC ></p> <p>Tendenza della pop.: Unknown</p>
	<p>Med 6958 MEDiodactylus kotschy (geco di Kotschy)</p>	<p>Minor Preoccupazione (LC)</p> <p>< LC ></p> <p>Tendenza della pop.: Stabile</p>
	<p>Med6962 Bufotes viridis Complex (Rospo verde europeo)</p>	<p>Categoria e criteri: Minor Preoccupazione (LC)</p> <p>< LC ></p> <p>Tendenza della pop.: stabile</p>

		STATO DI CONSERVAZIONE E TREND
		Regione Puglia
		BIG ⁽³⁾
Codice specie	Nome scientifico	
MAMMIFERI		
1352	Canis lupus	↗
1327	Eptesicus serotinus	
1344	Hystrix cristata	X
1310	Miniopterus schreibersii	
1307	Myotis blythii	
2016	Pipistrellus kuhlii	
1303	Rhinolophus hipposideros	↘
1304	Rhinolophus ferrumequinum	
1333	Tadarida teniotis	
RETTILI		
5670	Coluber viridiflavus	
1283	Coronella austriaca	
6958	Cyrtopodion kotschy	
5369	Elaphe lineata	
1279	Elaphe quatuorlineata	
1293	Elaphe situla (med 6095)	
1263	Lacerta viridis	
1292	Natrix tessellata	
1250	Podarcis sicula	
1217	Testudo hermanni	
ANFIBI		
1210	Pelophylaxkl. esculentus	
6956	Lissotriton italicus	

FONTE DATO ⁽³⁾ Dati rivenienti dal progetto BIG nella disponibilità regionale ed in parte recepiti con DGR 2442/2018

		STATO DI CONSERVAZIONE E TREND
		Regione biogeografica MED
		ISPRA ⁽¹⁾
Codice specie	Nome scientifico	
INVERTEBRATI TERRESTRI		
4033	Erannis ankeraria	
1062	Melanargiaarge	↘
PESCI OSSEI		
1136	Rutilus rubilio	↗

FONTE DATO⁽¹⁾ ISPRA - 4° Report ex art.17 della Direttiva 92/43 "Habitat"

Link fonte dati nazionali: file access di Reporting Direttiva Habitat: <http://www.reportingdirettivahabitat.it/>

http://www.reportingdirettivahabitat.it/public/documents/REP_IV_sch_map/HABITAT_DATABASE_access.zip

Legenda Stato di conservazione Specie Animali	
FV o A	Stato di conservazione favorevole
U1 o B	Stato di conservazione inadeguato
U2 o C	Stato di conservazione cattivo
XX	Stato di conservazione sconosciuto
n.d.	Stato di conservazione non disponibile

Legenda TREND Specie animali	
↗	Trend in miglioramento
→	Trend stabile
↘	Trend in peggioramento
X	Trend sconosciuto
	Trend non determinato

Nel seguito si riportano i valori delle incidenze delle pressioni e minacce "alte" per tutte le specie animali (mammiferi, rettili, anfibi e invertebrati) presenti negli Habitat della Puglia (quindi l'intero territorio regionale, e ,pertanto, non limitato al solo l'areale di riferimento in cui ricade il progetto agrovoltaiico), così come elencate nella DGR 2442/2018, da cui **si evince come gli impianti fotovoltaici non rientrano, risultando, quindi, non incidenti, sulle pressioni e minacce rispetto ai mammiferi, rettili, anfibi e invertebrati terrestri.**

Solo per i mammiferi si riscontra la minaccia C03 "Utilizzo di energia abiotica rinnovabile" con un'incidenza del 6%; a riguardo, si evidenzia come i mammiferi presenti specificatamente nell'areale di riferimento siano riferibili ai Chirotteri (a parte il cane lupo e l'istrice), tipici di ambienti del tutto diversi (estranei) rispetto a quello in cui ricade l'area di impianto, così come si evince dalla descrizione delle "principali caratteristiche ecologiche" di cui al R.R. 6/2016 e ss.mm.ii., di seguito riportate:

MAMMIFERI		
1352	Canis lupus	Frequenta preferibilmente estesi complessi forestali maturi e non troppo folti, ma è molto adattabile e si ritrova anche in boschi cedui e boschi alternati a coltivi.
1344	Hystrix cristata	Frequenta boschi radi, macchie arbustive, canneti asciutti di <i>Arundo pliniana</i> , coltivi con siepi e boschetti sparsi, in ambiente mediterraneo o submediterraneo
1327	Eptesicus serotinus	Specie antropofila diffusa prevalentemente in pianura e collina; si rinviene

		nei giardini e nei parchi urbani. Le colonie riproduttive trovano rifugio generalmente Nei sottotetti o comunque in luoghi riparati dalle correnti d'aria. I rifugi invernali sono rappresentati da grotte, gallerie e cantine.
1310	Miniopterus schreibersii	La specie ha abitudini spiccatamente troglifile; infatti la si rinviene generalmente in ambienti carsici. I rifugi invernali e riproduttivi sono caratterizzati da grotte.
1307	Myotis blythii	Presente prevalentemente in zone calde ed in ambienti carsici con rada copertura arborea. I rifugi riproduttivi sono caratterizzati da caverne e spesso sotto i tetti delle abitazioni mentre i rifugi invernali sono grotte e gallerie
2016	Pipistrellus kuhlii	Specie legata agli habitat urbani, suburbani e agricoli; frequenta anche ambienti carsici. Specie presente anche sopra ai 1000 m di quota. Le colonie riproduttive e invernali si ritrovano soprattutto negli edifici abbandonati e abitati.
1303	Rhinolophus hipposideros	Predilige zone calde, parzialmente boscate, in aree calcaree, anche in vicinanza di insediamenti umani. Nella buona stagione è stato osservato fino a 1800 m e in inverno fino a 2000 m.
1304	Rhinolophus ferrumequinum	La specie predilige le zone calde; frequenta boschi, paesaggi carsici e arbusteti solitamente vicini a Raccolte d'acqua. Nel meridione ha abitudini prevalentemente troglifile. I roost invernali sono rappresentati prevalentemente da grotte e gallerie. Caccia prevalentemente in aree boscate.
1333	Tadarida teniotis	specie presente nelle zone costiere, lungo le scogliere. I rifugi estivi e quelli invernali sono rappresentati da spaccature nelle rocce o nelle falesie e nelle grotte".

I dati delle pressioni, minacce e la relativa codifica adottata per tutte le specie di mammiferi, rettili, anfibi, invertebrati sono stati estrapolati a livello regionale dal progetto BIG.

Codice	MAMMIFERI: Pressioni e Minacce alte	Incidenza
E06	Altre urbanizzazioni, attività industriali e simili	12%
J03	Accesso al sito/habitat limitato o precluso, attività umane invadenti, distruttive o perturbanti	12%
A07	Uso di biocidi, ormoni e sostanze chimiche	11%
B02	Gestione e utilizzo di foreste e piantagioni	11%
J02	Cambiamenti indotti dall'uomo nelle condizioni idrauliche	9%
G01	Sport all'aria aperta e attività ricreative, attività ricreative	7%
B04	Uso di biocidi, ormoni e prodotti chimici (selvicoltura)	6%
C03	Utilizzo di energia abiotica rinnovabile	6%

F02	Pesca e raccolta di risorse acquatiche (include gli effetti delle catture accidentali in tutte le categorie)	4%
C02	Esplorazione ed estrazione di petrolio o gas	4%
F03	Caccia e cattura di animali selvatici (terrestri)	3%
H06	Eccesso di energia da sorgenti artificiali (luce, rumore, inquinanti, etc.)	3%
A10	Rimozione di piccoli elementi paesaggistici (siepi, muri in pietra, giunchi, fossi a cielo aperto, sorgenti, alberi solitari, ecc.)	2%
D01	Strade, sentieri e ferrovie	2%
G05	Altre intrusioni e disturbi umani	2%
H01	Inquinamento delle acque superficiali (limniche e terrestri, marine e salmastre)	2%
A02	Modifica delle pratiche colturali	1%
G04	Uso militare e disordini civili	1%
H03	Inquinamento delle acque marine (e salmastre)	1%
K03	Relazioni faunistiche interspecifiche	1%
K05	Ridotta fecondità/depressione genetica	1%

Codice	RETTILI: Pressioni e Minacce alte	Incidenza
A10	Rimozione di piccoli elementi paesaggistici (siepi, muri in pietra, giunchi, fossi a cielo aperto, sorgenti, alberi solitari, ecc.)	26%
J03	Accesso al sito/habitat limitato o precluso, attività umane invadenti, distruttive o perturbanti	23%
D01	Strade, sentieri e ferrovie	15%
F03	Caccia e cattura di animali selvatici (terrestri)	11%
J01	Incendi provocati in agricoltura o soppressione di incendi naturali	6%
H01	Inquinamento delle acque superficiali (limniche e terrestri, marine e salmastre)	4%
M02	Cambiamenti nelle condizioni biotiche	4%
A02	Modifica delle pratiche colturali	2%
F02	Pesca e raccolta di risorse acquatiche (include gli effetti delle catture accidentali in tutte le categorie)	2%
G05	Altre intrusioni e disturbi umani	2%
H03	Inquinamento delle acque marine (e salmastre)	2%
K03	Relazioni faunistiche interspecifiche	2%

Codice	ANFIBI: Pressioni e Minacce alte	Incidenza
J02	Cambiamenti indotti dall'uomo nelle condizioni idrauliche	29%
A07	Uso di biocidi, ormoni e sostanze chimiche	21%
K03	Relazioni faunistiche interspecifiche	21%
D01	Strade, sentieri e ferrovie	17%
A02	Modifica delle pratiche colturali	8%
K04	Relazioni floreali interspecifiche	4%

Codice	INVERTEBRATI: Pressioni e Minacce medie	Incidenza
A07	Uso di biocidi, ormoni e sostanze chimiche	19%
A01	Conversione in terreno agricolo (escluso drenaggio e incendio)	10%
A02	Modifica delle pratiche colturali	10%
J02	Cambiamenti indotti dall'uomo nelle condizioni idrauliche	10%
B02	Gestione e utilizzo di foreste e piantagioni	7%
A04	Pascolo	7%
B01	Piantumazione forestale in piena terra	6%

H01	Inquinamento delle acque superficiali (limniche e terrestri, marine e salmastre)	6%
J01	Incendi provocati in agricoltura o soppressione di incendi naturali	5%
K02	Evoluzione biocenotica, successione	4%
M01	Cambiamenti nelle condizioni abiotiche	3%
A10	Rimozione di piccoli elementi paesaggistici (siepi, muri in pietra, giunchi, fossi a cielo aperto, sorgenti, alberi solitari, ecc.)	2%
D01	Strade, sentieri e ferrovie	2%
G01	Sport all'aria aperta e attività ricreative, attività ricreative	2%
J03	Accesso al sito/habitat limitato o precluso, attività umane invadenti, distruttive o perturbanti	2%

In conclusione, l'impianto agrovoltaico de quo non può generare incidenze dirette, indirette e/o cumulative sulle specie mammiferi, rettili, anfibi e invertebrati terrestri di interesse di interesse comunitario presenti nell'areale preso in considerazione, comprendente anche il sito ZPS/ZSC IT 9130007 "Area delle Gravine", il sito ZPS/ZSC IT 9120007 "Murgia Alta" e il sito ZSC- IT9130005 "Murgia di Sud Est".

6 Incidenza dell'impianto AFV rispetto ai Siti: ZPS/ZSC IT 9130007 "Area delle Gravine", ZPS/ZSC IT 9120007 "Murgia Alta", ZSC-IT9130005 "Murgia di Sud Est"

Di seguito ricognizione e relativa valutazione degli obiettivi di conservazione e relative misure di conservazione, nonché delle pressioni e minacce a livello sito specifico di area frapposta all'impianto agrovoltaiico de quo.

I siti di area frapposta con l'impianto agrovoltaiico risultano normati dai seguenti atti approvativi:

Codice	tipo	Nome	norma
IT9120007	ZSC/ZPS	Murgia Alta	RR 6/16 mod RR 12/17 – R.R. 28/08
IT9130005	ZSC	Murgia di Sud - Est	DGR 432/2016
IT9130007	ZSC/ZPS	Area delle Gravine	DGR 2435/2009 – R.R. 28/08

A riguardo:

- Dalla ricognizione degli obiettivi di conservazione sito specifici sotto riportati, si può concludere che l'impianto agrovoltaiico non determinerà incidenza significativa, ovvero non pregiudicherà il mantenimento dell'integrità del sito/i Natura 2000 tenuto conto degli obiettivi di conservazione dei medesimi.

Obiettivi di conservazione Sito IT9130007 "Area delle Gravine" (fonte DGR 2435/2009)

codice	nome	tipo	obiettivo
IT9130007	Area delle Gravine	generale	conservazione della biodiversità del sito
IT9130007	Area delle Gravine	specifico	conservazione e ripristino degli habitat steppici
IT9130007	Area delle Gravine	specifico	conservazione degli habitat forestali
IT9130007	Area delle Gravine	specifico	tutela e realizzazione dei corridoi ecologici
IT9130007	Area delle Gravine	specifico	protezione dei siti di nidificazione e incremento delle risorse trofiche delle specie d'interesse comunitario
IT9130007	Area delle Gravine	specifico	realizzazione di un uso sostenibile delle risorse naturali negli habitat di interesse comunitario e conservazione della diversità biologica
IT9130007	Area delle Gravine	specifico	controllo dell'intero territorio del SIC-ZPS, ai fini della tutela della fauna e della flora, della prevenzione ambientale e della repressione di illeciti ambientali
IT9130007	Area delle Gravine	specifico	monitoraggio e ricerca
IT9130007	Area delle Gravine	specifico	sensibilizzazione delle popolazioni verso le specie e gli habitat di interesse comunitario, anche per contribuire alla diffusione del senso di appartenenza ai luoghi, favorendo la fruizione sostenibile delle aree protette

Obiettivi di conservazione Sito IT9130005 "Murgia di Sud Est" (fonte DGR 432/2016)

IT9130005	Murgia di Sud - Est	generale	OG01 - Tutela della biodiversità del Sito e degli habitat e delle specie di interesse comunitario;
IT9130005	Murgia di Sud - Est	generale	OG02 - Tutela attiva della matrice forestale, e in particolare dei boschi di fragno, quale nodo strategico della rete ecologica regionale;
IT9130005	Murgia di Sud - Est	generale	OG03 - Tutela attiva e valorizzazione del paesaggio agricolo tradizionale murgese, delle attività agro-silvo-pastorali sostenibili e degli elementi del patrimonio storico-architettonico;
IT9130005	Murgia di Sud - Est	generale	OG04 - Controllo dei processi di consumo di suolo e razionalizzazione del sistema dell'accessibilità al SIC;
IT9130005	Murgia di Sud - Est	generale	OG05 - Tutela delle emergenze geomorfologiche;
IT9130005	Murgia di Sud - Est	generale	OG06 - Tutela del sistema delle zone umide naturali e artificiali;
IT9130005	Murgia di Sud - Est	generale	OG07 - Aumento del livello della conoscenza e di riconoscibilità del SIC, anche finalizzata ad uno sviluppo turistico sostenibile (CETS).
IT9130005	Murgia di Sud - Est	specifico	OS01 - Miglioramento della sostenibilità ecologica delle attività di pascolo in bosco.
IT9130005	Murgia di Sud - Est	specifico	OS02 - Tutela delle formazioni forestali più evolute.
IT9130005	Murgia di Sud - Est	specifico	OS03 - Miglioramento della sostenibilità ecologica delle attività selvicolturali.
IT9130005	Murgia di Sud - Est	specifico	OS04 - Miglioramento dei livelli di continuità e qualità ecologica delle formazioni forestali nell'ambito delle matrici agricole.
IT9130005	Murgia di Sud - Est	specifico	OS05 - Miglioramento delle direttrici di connettività forestale con le aree esterne al SIC (priorità per la direttrice di continuità ecologica di nord-ovest).
IT9130005	Murgia di Sud - Est	specifico	OS06 - Miglioramento della gestione delle pinete mediterranee.
IT9130005	Murgia di Sud - Est	specifico	OS07 - Limitazione e controllo del fenomeno degli incendi estivi.
IT9130005	Murgia di Sud - Est	specifico	OS08 - Riqualficazione dei boschi degradati dagli incendi.
IT9130005	Murgia di Sud - Est	specifico	OS09 - Limitazione e controllo sullo sviluppo di fitopatologie.
IT9130005	Murgia di Sud - Est	specifico	OS010 - Approfondimento delle conoscenze e controllo delle popolazioni di cinghiale.
IT9130005	Murgia di Sud - Est	specifico	OS11 - Miglioramento della sostenibilità del settore agricolo e zootecnico.
IT9130005	Murgia di Sud - Est	specifico	OS12 - Mantenimento delle pratiche di pascolo tradizionali e della mosaicatura di habitat prativi e di gariga.
IT9130005	Murgia di Sud - Est	specifico	OS13 - Riduzione dei processi di consumo di suolo.
IT9130005	Murgia di Sud - Est	specifico	OS14 - Tutela dei residuali varchi di naturalità e degli elementi di biopermeabilità.
IT9130005	Murgia di Sud - Est	specifico	OS15 - Mantenimento e miglioramento dei caratteri agro-silvo-pastorali tradizionali.
IT9130005	Murgia di Sud - Est	specifico	OS16 - Mantenimento e miglioramento delle aree agricole di valore conservazionistico ad elevata urbanizzazione (frammentazione).
IT9130005	Murgia di Sud - Est	specifico	OS17 - Recupero dei nuclei di espansione edilizia già pianificati (ove non in contrasto con la presenza di habitat e/o specie di interesse), finalizzato alla limitazione del consumo di suolo.
IT9130005	Murgia di Sud - Est	specifico	OS18 - Riduzione e/o mitigazione dell'effetto barriera della rete stradale.
IT9130005	Murgia di Sud - Est	specifico	OS19 - Riduzione dei processi di artificializzazione del SIC del settore estrattivo e mitigazione degli impatti.
IT9130005	Murgia di Sud - Est	specifico	OS20 - Miglioramento della gestione naturalistica all'interno delle aree militari.
IT9130005	Murgia di Sud - Est	specifico	OS21 - Eliminazione e bonifica delle discariche abusive esistenti.
IT9130005	Murgia di Sud - Est	specifico	OS22 - Riduzione e mitigazione degli impatti sulla fauna della rete elettrica AT e MT.
IT9130005	Murgia di Sud - Est	specifico	OS23 - Tutela e approfondimento delle conoscenze relative alle relittuali aree umide naturali e artificiali.
IT9130005	Murgia di Sud - Est	specifico	OS24 - Tutela e approfondimento delle conoscenze relative ai siti ipogei di interesse conservazionistico e alle altre emergenze geomorfologiche (doline, gravine, ecc).
IT9130005	Murgia di Sud - Est	specifico	OS25 - Mitigazione degli impatti dell'attività venatoria e ostacolo ai fenomeni di bracconaggio.
IT9130005	Murgia di Sud - Est	specifico	OS26 - Controllo del fenomeno e limitazione degli impatti dovuti ai cani vaganti.
IT9130005	Murgia di Sud - Est	specifico	OS27 - Riduzione dei fenomeni di raccolta di specie vegetali di interesse conservazionistico.
IT9130005	Murgia di Sud - Est	specifico	OS28 - Controllo e miglioramento compatibilità delle attività di raccolta dei funghi.
IT9130005	Murgia di Sud - Est	specifico	OS29 - Controllo/eliminazione specie vegetali aliene invasive.
IT9130005	Murgia di Sud - Est	specifico	OS30 - Miglioramento della compatibilità degli interventi di ristrutturazione edilizia con la presenza di specie animali di interesse conservazionistico.
IT9130005	Murgia di Sud - Est	specifico	OS31 - Gestione ottimale dei rapporti tra lupo e attività zootecniche.
IT9130005	Murgia di Sud - Est	specifico	OS32 - Miglioramento del grado di conoscenza del SIC e dei suoi valori nella comunità locale.
IT9130005	Murgia di Sud - Est	specifico	OS33 - Miglioramento dei servizi di fruizione turistica sostenibile del SIC.
IT9130005	Murgia di Sud - Est	specifico	OS34 - Realizzazione di attività turistiche, ricreative ed educazionali in grado di generare forme di sviluppo sostenibile all'interno del Sito, senza alterare gli equilibri naturali e culturali.
IT9130005	Murgia di Sud - Est	specifico	OS35 - Compatibilità delle attività di arrampicata con la tutela degli habitat/flora rupestre.
IT9130005	Murgia di Sud - Est	specifico	OS36 - Miglioramento del coordinamento tra i diversi Enti di tutela presenti nel territorio del SIC.
IT9130005	Murgia di Sud - Est	specifico	OS37 - Realizzazione di una gestione efficace delle procedure di V.Incidenza nel SIC.
IT9130005	Murgia di Sud - Est	specifico	OS38 - Realizzazione di una perimetrazione efficace del SIC.
IT9130005	Murgia di Sud - Est	specifico	OS39 - Monitoraggio sulla presenza di habitat e specie di interesse comunitario o di elevato interesse conservazionistico.
IT9130005	Murgia di Sud - Est	specifico	OS40 - Approfondimento delle conoscenze su specie/habitat e su valori storico culturali.

Obiettivi di conservazione Sito IT9120007 “Murgia Alta” (allegato 1 bis del R.R. 12 del 1005/2017 “Modifiche e Integrazioni al Regolamento Regionale 10 maggio 2016, n. 6 “Regolamento recante Misure di Conservazione ai sensi delle Direttive Comunitarie 2009/147 e 92/43 e del DPR 357/97 per i Siti di Importanza Comunitaria (SIC)”)”

SIC/ZPS IT9120007 MURGIA ALTA	Mantenere il corretto regime idrologico dei corpi d'acqua per la conservazione degli habitat 3140, 3170* e 3280 e delle specie di Anfibi di interesse comunitario
	Mantenere i caratteristici mosaici tradizionali di aree agricole, pascoli, arbusteti e boschi
	Limitare la diffusione degli incendi boschivi
	Promuovere e regolamentare il pascolo estensivo per la conservazione degli habitat 6220* e 62A0 e delle specie di Invertebrati, Rettili ed Uccelli di interesse comunitario
	Favorire i processi di rigenerazione e di miglioramento e diversificazione strutturale degli habitat forestali ed il mantenimento di una idonea percentuale di necromassa vegetale al suolo e in piedi e di piante deperienti

- **Dalla ricognizione delle misure di conservazione sito specifici sotto riportati, si può concludere che l’impianto agrovoltaico non determinerà incidenza significativa, ovvero non pregiudicherà il mantenimento dell'integrità del sito/i Natura 2000 tenuto conto delle misure di conservazione dei medesimi, in relazione anche delle distanze dall’impianto agrovoltaico in questione.**

Misure di conservazione sito specifici per il sito ZSC/ZPS IT9130007 “area delle Gravine” e ZSC IT9130005 “Murgia di Sud-Est” ritenute pertinenti rispetto alla tipologia di intervento (impianto agrovoltaico), così come da ricognizione dei rispettivi Piani di Gestione.

IT9130005 Murgia di Sud - Est	IMPIANTI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI (FER)
	L’Ente di Gestione promuove lo sviluppo di impianti per la produzione di energia da fonti rinnovabili (FER)
	di piccola taglia e finalizzati all’autoconsumo. Sono consentiti esclusivamente gli impianti fotovoltaici, da biomassa e biogas specificati per il SIC Murgia di Sud Est nell’allegato 3 del R.R. 30 dicembre 2010, n. 24
	e gli impianti eolici per autoproduzione con potenza complessiva non superiore a 20 kw.

Per quanto attiene le misure di conservazione del sito IT9120007 “Murgia Alta”, esse risultano normate dal R.R. 28/08 “Modifiche e integrazioni al Regolamento Regionale 18 luglio 2008, n. 15, in recepimento dei “Criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a Zone Speciali di Conservazione (ZCS) e Zone di Protezione Speciale (ZPS)” introdotti con D.M. 17 ottobre 2007”, caratterizzandolo da Ambienti Misti Mediterranei e Ambienti Steppici, per i quali

scattano le seguenti misure obbligatorie, peraltro non pertinenti e non applicabili rispetto all'impianto agrovoltico de quo, risultando, quindi, non significative e non incidenti.

<p>arborei ad ha, di particolari caratteristiche fenotipiche, diametriche ed ecologiche in grado di crescere indefinitamente e 10 esemplari arborei ad ha morti o marcescenti, fatti salvi interventi fitosanitari in presenza di conclamate patologie infestanti previo parere dell'autorità di gestione della ZPS;</p> <ul style="list-style-type: none"> - divieto di rimboscimento delle radure di superficie inferiore a 1 ha per le fustaie e 5000 mq per i cedui semplici o composti; - nella realizzazione di chiudende è necessario permettere il passaggio della fauna selvatica; <p>Indirizzi per la gestione Favorire l'avvicendamento all'alto fusto e alla disetaneità; Attività agro-silvo-pastorali in grado di mantenere una struttura disetanea dei soprassuoli e la presenza</p>	<p>2. ZPS CARATTERIZZATE DALLA PRESENZA DI AMBIENTI MISTI MEDITERRANEI</p> <p>Misure di conservazione obbligatorie</p> <ul style="list-style-type: none"> - divieto di impermeabilizzare le strade ad uso forestale; - divieto di forestazione con essenze arboree alloctone; - divieto di attività selvicolturali nel periodo 15 marzo-15 luglio; - divieto di tagliate contigue superiori a 20 ha nel corso della stessa stagione silvana; tagli superiori nella stessa stagione silvana sono consentiti solo conservando una fascia di 100 m tra le due tagliate adiacenti, fascia che può eventualmente essere utilizzata nel corso di tagliate successive. - è fatto obbligo di lasciare almeno 10 esemplari arborei ad ha, di particolari caratteristiche fenoti-
<p>Bollettino Ufficiale della Regione Puglia - n. 200 del 23-12-2008 22087</p>	
<p>piche, diametriche ed ecologiche in grado di crescere indefinitamente e 10 esemplari arborei ad ha morti o marcescenti, fatti salvi interventi fitosanitari in presenza conclamate patologie infestanti previo parere dell'autorità di gestione della ZPS;</p> <ul style="list-style-type: none"> - divieto di rimboscimento delle radure di superficie inferiore a 1 ha per le fustaie e 5000 mq per i cedui semplici o composti; - nella realizzazione di chiudende è necessario permettere il passaggio della fauna selvatica; 	<p>3. ZPS CARATTERIZZATE DALLA PRESENZA DI AMBIENTI STEPPICI</p> <p>Misure di conservazione obbligatorie</p> <ul style="list-style-type: none"> - divieto del dissodamento con successiva macinazione delle pietre nelle aree coperte da vegetazione naturale; - divieto di impermeabilizzare le strade rurali esistenti e di nuova realizzazione; <p>Indirizzi per la gestione mantenimento e ripristino di piccole raccolte</p>

6.1 Pressioni e minacce sito specifici

Dalla ricognizione e valutazione delle pressioni e minacce sito specifici, come nel seguito riportato, è possibile concludere in maniera oggettiva che l'impianto agrovoltico de quo non determinerà incidenze significative sui frapposti siti-habitat-specie/specifiche di Natura 2000 (pressioni e minacce non pertinenti e, pertanto non applicabili all' impianto di agrovoltico).

Di seguito in forma tabellare sono riportate le minacce sito specifiche per IT9130005 "Murgia di Sud Est" e IT9130007 "Area delle Gravine, così come estrapolate dai rispettivi Piani di Gestione o dai relativi Standard Data Form (SDF - Scheda o formulario standard Natura 2000) disponibili tra i documenti prodotti assieme al Piano di Gestione (in detti Piani di gestione non sono menzionate le pressioni, ma solo le minacce), dalle quali è possibile evincere come esse non siano significative e non abbiano incidenza, in quanto non pertinenti e non applicabili all'impianto agrovoltico de quo.

Pressioni Sito IT9130005 "Murgia di Sud Est"

codice	nome	minacce	rilevanza	fonte
IT9130005	Murgia di Sud - Est	B06 Pascolamento all'interno del bosco	alta	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	A02.01 Intensificazione agricola	alta	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	J03.02 Riduzione della connettività degli habitat (frammentazione)	alta	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	J03.01 Riduzione o perdita di specifiche caratteristiche di habitat	alta	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	B02 Gestione e uso di foreste e piantagioni	alta	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	B02.03 Rimozione del sottobosco	alta	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	E01.01 urbanizzazione continua	alta	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	E01.02 Urbanizzazione discontinua	alta	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	A04.03 Abbandono dei sistemi pastorali, assenza di pascolo	alta	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	A02.03 Rimozione della prateria per ricavare terra arabile	alta	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	A07 Uso di biocidi, ormoni e prodotti chimici	alta	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	D01.02 Strade, autostrade (tutte le strade asfaltate)	alta	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	E02.03 Altre aree industriali/commerciali (inclusi i centri commerciali)	alta	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	J01.01 incendio intenzionale della vegetazione esistente	media	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	K02 Evoluzione delle biocenosi, successione (inclusa l'avanzata del cespuglieto);	media	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	C01 Miniere e cave;	media	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	B02.04 Rimozione di alberi morti e deperienti	media	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	J02.01.03 riempimento di fossi, canali, stagni, specchi d'acqua, paludi o torbiere	media	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	A04.01.01 pascolo intensivo di bovini	media	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	M01.02 Siccità e diminuzione delle precipitazioni	media	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	G.01.04.03 Visite ricreative in grotta (terrestri e marine)	media	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	F03.01 Caccia	media	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	F03.02.03 intrappolamento, avvelenamento, bracconaggio	media	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	I01 Specie esotiche invasive (animali e vegetali)	media	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	E.06.02 Ricostruzione e ristrutturazione di edifici	media	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	E01.03 Abitazioni disperse	media	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	K03.06 Antagonismo con animali domestici	bassa	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	B.02.02 Disboscamento (taglio raso, rimozione di tutti gli alberi)	bassa	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	K04.03 Introduzione di malattie (patogeni microbici)	bassa	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	F03.01.01 Danni causati da selvaggina (eccessiva densità di popolazione)	bassa	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	A04.01.01 Pascolo intensivo	bassa	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	A10.01 Rimozioni di siepi e boscaglie	bassa	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	H01.05 Inquinamento diffuso delle acque superficiali causato da attività agricole e forestali	bassa	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	H04.02 Input di azoto	bassa	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	J02.06.01 Prelievo di acque superficiali per agricoltura	bassa	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	B01 Piantagione su terreni non forestati (aumento dell'area forestale, es. piantagione su prateria, brughiera)	bassa	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	H06.01 Disturbo sonoro, inquinamento acustico	bassa	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	H06.02 Inquinamento luminoso	bassa	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	G04 Uso militare e proteste civili	bassa	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	E03 Discariche;	bassa	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	G02.01 Campi da golf.	bassa	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	D02.01.01 Linee elettriche e telefoniche sospese	bassa	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	C03.02 Produzione di energia solare;	bassa	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	C03.03 Produzione di energia eolica.	bassa	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	J02.01 Interramenti, bonifiche e prosciugamenti in genere	bassa	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	K01.03 Inaridimento;	bassa	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	I03.01 Inquinamento genetico (animali)	bassa	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	F04 Prelievo/raccolta di flora in generale	bassa	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	F04.02 Raccolta funghi	bassa	Formulario Standard
IT9130005	Murgia di Sud - Est	G01.04 Alpinismo, scalate, speleologia	bassa	Formulario Standard

Pressioni Sito IT9130007 “Area delle Gravine” e IBA 139 “Gravine”, la cui perimetrazione è pressochè coincidente con il predetto sito “Area delle Gravine”.

codice	nome	minacce	rilevanza	fonte
IT9130007	Area delle Gravine	Spietramento degli habitat steppici	alta	PdG
IT9130007	Area delle Gravine	Carenza del contenuto di sostanza organica nei suoli	alta	PdG
IT9130007	Area delle Gravine	Abbandono della pastorizia	alta	PdG
IT9130007	Area delle Gravine	Impianto di vigneti	media, localmente alta	PdG
IT9130007	Area delle Gravine	Tagli boschivi irrazionali	media	PdG
IT9130007	Area delle Gravine	Riforestazione naturale e artificiale	bassa, localmente media	PdG
IT9130007	Area delle Gravine	Pascolo eccessivo	media, localmente alta	PdG
IT9130007	Area delle Gravine	Incendi	media, localmente alta	PdG
IT9130007	Area delle Gravine	Discariche abusive e contaminazioni	bassa, localmente media	PdG
IT9130007	Area delle Gravine	Utilizzo di pesticidi ed altri agenti inquinanti	media, potenzialmente alta	PdG
IT9130007	Area delle Gravine	Caccia e bracconaggio	media	PdG
IT9130007	Area delle Gravine	Urbanizzazione e sviluppo industriale	alta, localmente media	PdG
IT9130007	Area delle Gravine	Ristrutturazione dei centri storici	media, localmente alta	PdG
IT9130007	Area delle Gravine	Elettrocuzione e collisione contro i cavi elettrici e gli impianti eolici	alta	PdG
IT9130007	Area delle Gravine	Sovrasfruttamento delle risorse idriche	potenzialmente alta	PdG
IT9130007	Area delle Gravine	Limitato controllo del territorio		PdG
IT9130007	Area delle Gravine	Carenza di dati ambientali nelle aree protette e monitoraggio ambientale	media	PdG
IT9130007	Area delle Gravine	Modesta percezione delle problematiche ambientali	alta	PdG

Per quanto attiene il sito IT9120007 “Murgia Alta”, esso non dispone del Piano di Gestione.

Pertanto, considerato che l’incidenza più probabile dell’impianto sia nei riguardi degli uccelli, si sono valutate le pressioni e minacce per specie uccelli-sito specifico, così come determinato nel paragrafo a seguire.

6.2 Pressioni e minacce specie uccelli -sito specifici

Di seguito si sono valutate le pressioni e minacce sugli uccelli effettuando la ricognizione delle specie di uccelli per sito specifico per poi associarli alle relative pressioni e minacce di cui al portale “European Environment Information and Observation Network”. La codifica e la descrizione delle pressioni e delle minacce adottata in tabella è quella utilizzata a livello comunitario.

Da evidenziare che nel formulario standard Natura 2000 del MITE del Sito IT9130005 “Murgia di Sud Est” non sono riportati specie di uccelli.

Di seguito si riportano i dati

link:

<https://www.eionet.europa.eu/>

[\[art12.eionet.europa.eu/article12/https://cdr.eionet.europa.eu/Converters/run_conversion?file=/it/eu/art12/envxabcqeq/IT_birds_reports.xml&conv=612&source=remote#A898_B\]\(https://art12.eionet.europa.eu/article12/https://cdr.eionet.europa.eu/Converters/run_conversion?file=/it/eu/art12/envxabcqeq/IT_birds_reports.xml&conv=612&source=remote#A898_B\)](https://nature-</p>
</div>
<div data-bbox=)

Sito IT9120007 "Murgia Alta" - specie di uccelli presenti nel sito, così come rilevati dal R.R. 06/2016 modificato R.R 12/2017) e relative pressioni e minacce.

codice	Descrizione	IT9120007	tipo	Pressione	Minaccia	cod1	cod2	Importanza	Descrizione
A255	Anthus campestris	1		*		A06	00	ALTA	Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)
A255	Anthus campestris	1		*		A01	00	MEDIA	Conversion into agricultural land (excluding drainage and burning)
A255	Anthus campestris	1		*		A21	00	MEDIA	Use of plant protection chemicals in agriculture
A255	Anthus campestris	1		*		F07	00	MEDIA	Sports, tourism and leisure activities
A255	Anthus campestris	1		*		A02	00	MEDIA	Conversion from one type of agricultural land use to another (excluding drainage and burning)
A255	Anthus campestris	1		*		A09	00	MEDIA	Intensive grazing or overgrazing by livestock
A255	Anthus campestris	1		*		A14	00	MEDIA	Livestock farming (without grazing)
A255	Anthus campestris	1		*		B01	00	MEDIA	Conversion to forest from other land uses, or afforestation (excluding drainage)
A255	Anthus campestris	1		*		E01	00	MEDIA	Roads, paths railroads and related infrastructure (e.g. bridges, viaducts, tunnels)
A255	Anthus campestris	1		*		A03	00	MEDIA	Conversion from mixed farming and agroforestry systems to specialised (e.g. single crop) production
A133	Burhinus oedicnemus	1		*		F07	00	ALTA	Sports, tourism and leisure activities
A133	Burhinus oedicnemus	1		*		A03	00	ALTA	Conversion from mixed farming and agroforestry systems to specialised (e.g. single crop) production
A133	Burhinus oedicnemus	1		*		A06	00	ALTA	Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)
A133	Burhinus oedicnemus	1		*		C01	00	ALTA	Extraction of minerals (e.g. rock, metal ores, gravel, sand, shell)
A133	Burhinus oedicnemus	1		*		E01	00	ALTA	Roads, paths railroads and related infrastructure (e.g. bridges, viaducts, tunnels)
A133	Burhinus oedicnemus	1		*		A01	00	MEDIA	Conversion into agricultural land (excluding drainage and burning)
A133	Burhinus oedicnemus	1		*		I04	00	MEDIA	Problematic native plants & animals
A133	Burhinus oedicnemus	1		*		K05	00	MEDIA	Physical alteration of water bodies
A133	Burhinus oedicnemus	1		*		A04	00	MEDIA	Changes in terrain and surface of agricultural areas
A133	Burhinus oedicnemus	1		*		A21	00	MEDIA	Use of plant protection chemicals in agriculture
A243	Calandrella brachydactyla	1		*		A21	00	MEDIA	Use of plant protection chemicals in agriculture
A243	Calandrella brachydactyla	1		*		A02	00	MEDIA	Conversion from one type of agricultural land use to another (excluding drainage and burning)
A243	Calandrella brachydactyla	1		*		A03	00	MEDIA	Conversion from mixed farming and agroforestry systems to specialised (e.g. single crop) production
A243	Calandrella brachydactyla	1		*		A06	00	MEDIA	Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)
A243	Calandrella brachydactyla	1		*		E01	00	MEDIA	Roads, paths railroads and related infrastructure (e.g. bridges, viaducts, tunnels)
A243	Calandrella brachydactyla	1		*		G10	00	MEDIA	Illegal shooting/killing
A243	Calandrella brachydactyla	1		*		A09	00	MEDIA	Intensive grazing or overgrazing by livestock
A243	Calandrella brachydactyla	1		*		F28	00	MEDIA	Modification of flooding regimes, flood protection for residential or recreational development
A224	Caprimulgus europaeus	1		*		A06	00	MEDIA	Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)
A224	Caprimulgus europaeus	1		*		B01	00	MEDIA	Conversion to forest from other land uses, or afforestation (excluding drainage)
A224	Caprimulgus europaeus	1		*		A05	00	MEDIA	Removal of small landscape features for agricultural land parcel consolidation (hedges, stone walls, rushes, open ditches, springs, solitary trees, etc.)
A224	Caprimulgus europaeus	1		*		A09	00	MEDIA	Intensive grazing or overgrazing by livestock
A224	Caprimulgus europaeus	1		*		A02	00	MEDIA	Conversion from one type of agricultural land use to another (excluding drainage and burning)
A224	Caprimulgus europaeus	1		*		H04	00	MEDIA	Vandalism or arson
A224	Caprimulgus europaeus	1		*		A21	00	MEDIA	Use of plant protection chemicals in agriculture
A224	Caprimulgus europaeus	1		*		A03	00	MEDIA	Conversion from mixed farming and agroforestry systems to specialised (e.g. single crop) production
A224	Caprimulgus europaeus	1		*		F07	00	MEDIA	Sports, tourism and leisure activities
A224	Caprimulgus europaeus	1		*		A07	00	MEDIA	Abandonment of management/use of other agricultural and agroforestry systems (all except grassland)
A080	Circaetus gallicus	1		*		A06	00	MEDIA	Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)

codice	Descrizione	IT9120007	tipo	Pressione	Minaccia	cod1	cod2	Importanza	Descrizione
A080	Circaetus gallicus	1		*		D01	00	MEDIA	Wind, wave and tidal power, including infrastructure
A080	Circaetus gallicus	1		*		D06	00	MEDIA	Transmission of electricity and communications (cables)
A080	Circaetus gallicus	1		*		G10	00	MEDIA	Illegal shooting/killing
A080	Circaetus gallicus	1		*		A02	00	MEDIA	Conversion from one type of agricultural land use to another (excluding drainage and burning)
A080	Circaetus gallicus	1		*		A07	00	MEDIA	Abandonment of management/use of other agricultural and agroforestry systems (all except grassland)
A080	Circaetus gallicus	1		*		B01	00	MEDIA	Conversion to forest from other land uses, or afforestation (excluding drainage)
A080	Circaetus gallicus	1		*		A05	00	MEDIA	Removal of small landscape features for agricultural land parcel consolidation (hedges, stone walls, rushes, open ditches, springs, solitary trees, etc.)
A080	Circaetus gallicus	1		*		F07	00	MEDIA	Sports, tourism and leisure activities
A080	Circaetus gallicus	1		*		A03	00	MEDIA	Conversion from mixed farming and agroforestry systems to specialised (e.g. single crop) production
A081	Circus aeruginosus	1		*		A31	00	ALTA	Drainage for use as agricultural land
A081	Circus aeruginosus	1		*		F27	00	MEDIA	Drainage, land reclamation or conversion of wetlands, marshes, bogs, etc. to industrial/commercial areas
A081	Circus aeruginosus	1		*		G10	00	MEDIA	Illegal shooting/killing
A081	Circus aeruginosus	1		*		F26	00	MEDIA	Drainage, land reclamation and conversion of wetlands, marshes, bogs, etc. to settlement or recreational areas
A081	Circus aeruginosus	1		*		H04	00	MEDIA	Vandalism or arson
A081	Circus aeruginosus	1		*		I04	00	MEDIA	Problematic native plants & animals
A081	Circus aeruginosus	1		*		A21	00	MEDIA	Use of plant protection chemicals in agriculture
A081	Circus aeruginosus	1		*		D06	00	MEDIA	Transmission of electricity and communications (cables)
A081	Circus aeruginosus	1		*		F07	00	MEDIA	Sports, tourism and leisure activities
A082	Circus cyaneus	1		*		G10	00	ALTA	Illegal shooting/killing
A082	Circus cyaneus	1		*		D01	00	ALTA	Wind, wave and tidal power, including infrastructure
A082	Circus cyaneus	1		*		D06	00	ALTA	Transmission of electricity and communications (cables)
A082	Circus cyaneus	1		*		K04	00	ALTA	Modification of hydrological flow
A082	Circus cyaneus	1		*		A01	00	MEDIA	Conversion into agricultural land (excluding drainage and burning)
A082	Circus cyaneus	1		*		A07	00	MEDIA	Abandonment of management/use of other agricultural and agroforestry systems (all except grassland)
A082	Circus cyaneus	1		*		A31	00	MEDIA	Drainage for use as agricultural land
A082	Circus cyaneus	1		*		F26	00	MEDIA	Drainage, land reclamation and conversion of wetlands, marshes, bogs, etc. to settlement or recreational areas
A082	Circus cyaneus	1		*		A02	00	MEDIA	Conversion from one type of agricultural land use to another (excluding drainage and burning)
A082	Circus cyaneus	1		*		A08	00	MEDIA	Mowing or cutting of grasslands
A084	Circus pygargus	1		*		A08	00	ALTA	Mowing or cutting of grasslands
A084	Circus pygargus	1		*		A21	00	MEDIA	Use of plant protection chemicals in agriculture
A084	Circus pygargus	1		*		I04	00	MEDIA	Problematic native plants & animals
A084	Circus pygargus	1		*		A17	00	ALTA	Harvesting of crops and cutting of croplands
A084	Circus pygargus	1		*		F26	00	MEDIA	Drainage, land reclamation and conversion of wetlands, marshes, bogs, etc. to settlement or recreational areas
A084	Circus pygargus	1		*		F27	00	MEDIA	Drainage, land reclamation or conversion of wetlands, marshes, bogs, etc. to industrial/commercial areas
A084	Circus pygargus	1		*		F07	00	MEDIA	Sports, tourism and leisure activities
A084	Circus pygargus	1		*		G10	00	MEDIA	Illegal shooting/killing
A231	Coracias garrulus	1		*		A06	00	ALTA	Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)
A231	Coracias garrulus	1		*		A21	00	ALTA	Use of plant protection chemicals in agriculture
A231	Coracias garrulus	1		*		A05	00	ALTA	Removal of small landscape features for agricultural land parcel consolidation (hedges, stone walls, rushes, open ditches, springs, solitary trees, etc.)
A231	Coracias garrulus	1		*		G10	00	ALTA	Illegal shooting/killing
A231	Coracias garrulus	1		*		A03	00	MEDIA	Conversion from mixed farming and agroforestry systems to specialised (e.g. single crop) production

codice	Descrizione	IT9120007	tipo	Pressione	Minaccia	cod1	cod2	Importanza	Descrizione
A231	Coracias garrulus	1		*		A03	00	MEDIA	Conversion from mixed farming and agroforestry systems to specialised (e.g. single crop) production
A231	Coracias garrulus	1		*		B01	00	MEDIA	Conversion to forest from other land uses, or afforestation (excluding drainage)
A231	Coracias garrulus	1		*		E01	00	MEDIA	Roads, paths railroads and related infrastructure (e.g. bridges, viaducts, tunnels)
A231	Coracias garrulus	1		*		A01	00	MEDIA	Conversion into agricultural land (excluding drainage and burning)
A231	Coracias garrulus	1		*		A02	00	MEDIA	Conversion from one type of agricultural land use to another (excluding drainage and burning)
A231	Coracias garrulus	1		*		B07	00	MEDIA	Removal of dead and dying trees, including debris
A101	Falco biarmicus	1		*		F07	00	MEDIA	Sports, tourism and leisure activities
A101	Falco biarmicus	1		*		A02	00	MEDIA	Conversion from one type of agricultural land use to another (excluding drainage and burning)
A101	Falco biarmicus	1		*		G11	00	ALTA	Illegal harvesting, collecting and taking
A101	Falco biarmicus	1		*		B01	00	MEDIA	Conversion to forest from other land uses, or afforestation (excluding drainage)
A101	Falco biarmicus	1		*		C01	00	MEDIA	Extraction of minerals (e.g. rock, metal ores, gravel, sand, shell)
A101	Falco biarmicus	1		*		D01	00	MEDIA	Wind, wave and tidal power, including infrastructure
A101	Falco biarmicus	1		*		E01	00	MEDIA	Roads, paths railroads and related infrastructure (e.g. bridges, viaducts, tunnels)
A101	Falco biarmicus	1		*		F03	00	MEDIA	Conversion from other land uses to commercial / industrial areas (excluding drainage and modification of coastline, estuary and coastal conditions)
A101	Falco biarmicus	1		*		L05	00	MEDIA	Reduced fecundity / genetic depression (e.g. inbreeding or endogamy)
A101	Falco biarmicus	1		*		L06	00	MEDIA	Interspecific faunal and floral relations (competition, predation, parasitism, pathogens.)
A095	Falco naumanni	1		*		A21	00	MEDIA	Use of plant protection chemicals in agriculture
A095	Falco naumanni	1		*		F02	00	MEDIA	Construction or modification (of e.g. housing and settlements) in existing urban or recreational areas
A095	Falco naumanni	1		*		A07	00	MEDIA	Abandonment of management/use of other agricultural and agroforestry systems (all except grassland)
A095	Falco naumanni	1		*		D01	00	MEDIA	Wind, wave and tidal power, including infrastructure
A321	Ficedula albicollis	1		*		B07	00	ALTA	Removal of dead and dying trees, including debris
A321	Ficedula albicollis	1		*		B08	00	ALTA	Removal of old trees (excluding dead or dying trees)
A321	Ficedula albicollis	1		*		B15	00	ALTA	Forest management reducing old growth forests.
A321	Ficedula albicollis	1		*		B09	00	MEDIA	Clear-cutting, removal of all trees
A321	Ficedula albicollis	1		*		B02	00	MEDIA	Conversion to other types of forests including monocultures
A321	Ficedula albicollis	1		*		B04	00	MEDIA	Abandonment of traditional forest management
A321	Ficedula albicollis	1		*		E01	00	MEDIA	Roads, paths railroads and related infrastructure (e.g. bridges, viaducts, tunnels)
A246	Lullula arborea	1		*		A01	00	MEDIA	Conversion into agricultural land (excluding drainage and burning)
A246	Lullula arborea	1		*		A02	00	MEDIA	Conversion from one type of agricultural land use to another (excluding drainage and burning)
A246	Lullula arborea	1		*		A03	00	MEDIA	Conversion from mixed farming and agroforestry systems to specialised (e.g. single crop) production
A246	Lullula arborea	1		*		A05	00	MEDIA	Removal of small landscape features for agricultural land parcel consolidation (hedges, stone walls, rushes, open ditches, springs, solitary trees, etc.)
A246	Lullula arborea	1		*		A06	00	MEDIA	Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)
A246	Lullula arborea	1		*		A10	00	MEDIA	Extensive grazing or undergrazing by livestock
A246	Lullula arborea	1		*		B01	00	MEDIA	Conversion to forest from other land uses, or afforestation (excluding drainage)
A246	Lullula arborea	1		*		G10	00	ALTA	Illegal shooting/killing
A242	Melanocorypha calandra	1		*		A06	00	MEDIA	Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)
A242	Melanocorypha calandra	1		*		A03	00	MEDIA	Conversion from mixed farming and agroforestry systems to specialised (e.g. single crop) production
A242	Melanocorypha calandra	1		*		A21	00	MEDIA	Use of plant protection chemicals in agriculture
A242	Melanocorypha calandra	1		*		G10	00	MEDIA	Illegal shooting/killing
A242	Melanocorypha calandra	1		*		A02	00	MEDIA	Conversion from one type of agricultural land use to another (excluding drainage and burning)

codice	Descrizione	IT9120007	tipo	Pressione	Minaccia	cod1	cod2	Importanza	Descrizione
A242	Melanocorypha calandra	1		*		A11	00	MEDIA	Burning for agriculture
A242	Melanocorypha calandra	1		*		A17	00	MEDIA	Harvesting of crops and cutting of croplands
A242	Melanocorypha calandra	1		*		E01	00	MEDIA	Roads, paths railroads and related infrastructure (e.g. bridges, viaducts, tunnels)
A242	Melanocorypha calandra	1		*		A09	00	MEDIA	Intensive grazing or overgrazing by livestock
A073	Milvus migrans	1	B	*		D06	00	MEDIA	Transmission of electricity and communications (cables)
A073	Milvus migrans	1	B	*		G10	00	MEDIA	Illegal shooting/killing
A073	Milvus migrans	1	B	*		D01	00	MEDIA	Wind, wave and tidal power, including infrastructure
A073	Milvus migrans	1	B	*		G13	00	MEDIA	Poisoning of animals (excluding lead poisoning)
A073	Milvus migrans	1	B	*		A02	00	MEDIA	Conversion from one type of agricultural land use to another (excluding drainage and burning)
A073	Milvus migrans	1	B	*		A03	00	MEDIA	Conversion from mixed farming and agroforestry systems to specialised (e.g. single crop) production
A073	Milvus migrans	1	B	*		A06	00	MEDIA	Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)
A073	Milvus migrans	1	B	*		B15	00	MEDIA	Forest management reducing old growth forests.
A073	Milvus migrans	1	B	*		K04	00	MEDIA	Modification of hydrological flow
A077	Neophron percnopterus	1		*		D01	00	ALTA	Wind, wave and tidal power, including infrastructure
A077	Neophron percnopterus	1		*		D06	00	ALTA	Transmission of electricity and communications (cables)
A077	Neophron percnopterus	1		*		G10	00	ALTA	Illegal shooting/killing
A077	Neophron percnopterus	1		*		A06	00	MEDIA	Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)
A077	Neophron percnopterus	1		*		A14	00	MEDIA	Livestock farming (without grazing)
A077	Neophron percnopterus	1		*		G13	00	MEDIA	Poisoning of animals (excluding lead poisoning)
A140	Pluvialis apricaria	1		*		F26	00	ALTA	Drainage, land reclamation and conversion of wetlands, marshes, bogs, etc. to settlement or recreational areas
A140	Pluvialis apricaria	1		*		E01	00	MEDIA	Roads, paths railroads and related infrastructure (e.g. bridges, viaducts, tunnels)
A140	Pluvialis apricaria	1		*		F16	00	MEDIA	Other residential and recreational activities and structures generating diffuse pollution to surface or ground waters
A140	Pluvialis apricaria	1		*		F17	00	MEDIA	Other industrial and commercial activities and structures generating diffuse pollution to surface or ground waters
A140	Pluvialis apricaria	1		*		F27	00	MEDIA	Drainage, land reclamation or conversion of wetlands, marshes, bogs, etc. to industrial/commercial areas

codice	Descrizione	IT9120007	tipo	Pressione	Minaccia	cod1	cod2	Importanza	Descrizione
A086	Accipiter nisus	1			*	D01	00	ALTA	Wind, wave and tidal power, including infrastructure
A086	Accipiter nisus	1			*	D06	00	ALTA	Transmission of electricity and communications (cables)
A086	Accipiter nisus	1			*	G10	00	ALTA	Illegal shooting/killing
A293	Acrocephalus melanopogon	1			*	A30	00	ALTA	Active abstractions from groundwater, surface water or mixed water for agriculture
A293	Acrocephalus melanopogon	1			*	F26	00	MEDIA	Drainage, land reclamation and conversion of wetlands, marshes, bogs, etc. to settlement or recreational areas
A293	Acrocephalus melanopogon	1			*	I01	00	MEDIA	Invasive alien species of Union concern
A247	Alauda arvensis	1			*	A08	00	ALTA	Mowing or cutting of grasslands
A247	Alauda arvensis	1			*	G07	00	ALTA	Hunting
A247	Alauda arvensis	1			*	A02	00	MEDIA	Conversion from one type of agricultural land use to another (excluding drainage and burning)
A247	Alauda arvensis	1			*	A06	00	MEDIA	Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)
A061	Aythya fuligula	1			*	G10	00	MEDIA	Illegal shooting/killing
A061	Aythya fuligula	1			*	G14	00	MEDIA	Use of lead ammunitions or fishing weights
A061	Aythya fuligula	1			*	A21	00	MEDIA	Use of plant protection chemicals in agriculture
A061	Aythya fuligula	1			*	A26	00	MEDIA	Agricultural activities generating diffuse pollution to surface or ground waters
A061	Aythya fuligula	1			*	A30	00	MEDIA	Active abstractions from groundwater, surface water or mixed water for agriculture
A061	Aythya fuligula	1			*	A33	00	MEDIA	Modification of hydrological flow or physical alteration of water bodies for agriculture (excluding development and operation of dams)
A060	Aythya nyroca	1	B		*	F07	00	MEDIA	Sports, tourism and leisure activities
A060	Aythya nyroca	1	B		*	G14	00	MEDIA	Use of lead ammunitions or fishing weights
A060	Aythya nyroca	1	B		*	F27	00	MEDIA	Drainage, land reclamation or conversion of wetlands, marshes, bogs, etc. to industrial/commercial areas
A060	Aythya nyroca	1	B		*	F26	00	MEDIA	Drainage, land reclamation and conversion of wetlands, marshes, bogs, etc. to settlement or recreational areas
A060	Aythya nyroca	1	B		*	G12	00	MEDIA	Bycatch and incidental killing (due to fishing and hunting activities)
A060	Aythya nyroca	1	B		*	K04	00	MEDIA	Modification of hydrological flow
A060	Aythya nyroca	1	B		*	J01	00	MEDIA	Mixed source pollution to surface and ground waters (limnic and terrestrial)
A060	Aythya nyroca	1	B		*	K05	00	MEDIA	Physical alternation of water bodies
A215	Bubo bubo	1			*	D06	00	ALTA	Transmission of electricity and communications (cables)
A215	Bubo bubo	1			*	E01	00	ALTA	Roads, paths railroads and related infrastructure (e.g. bridges, viaducts, tunnels)
A215	Bubo bubo	1			*	F07	00	MEDIA	Sports, tourism and leisure activities
A215	Bubo bubo	1			*	A06	00	MEDIA	Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)
A215	Bubo bubo	1			*	A07	00	MEDIA	Abandonment of management/use of other agricultural and agroforestry systems (all except grassland)
A215	Bubo bubo	1			*	G10	00	MEDIA	Illegal shooting/killing
A215	Bubo bubo	1			*	A21	00	MEDIA	Use of plant protection chemicals in agriculture
A133	Burhinus oedicnemus	1			*	F07	00	ALTA	Sports, tourism and leisure activities
A133	Burhinus oedicnemus	1			*	A06	00	ALTA	Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)
A010	Calonectris diomedea	1			*	I02	00	ALTA	Other invasive alien species (other than species of Union concern)
A010	Calonectris diomedea	1			*	G12	00	MEDIA	Bycatch and incidental killing (due to fishing and hunting activities)
A224	Caprimulgus europaeus	1			*	A06	00	MEDIA	Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)
A224	Caprimulgus europaeus	1			*	B01	00	MEDIA	Conversion to forest from other land uses, or afforestation (excluding drainage)
A224	Caprimulgus europaeus	1			*	A05	00	MEDIA	Removal of small landscape features for agricultural land parcel consolidation (hedges, stone walls, rushes, open ditches, springs, solitary trees, etc.)
A224	Caprimulgus europaeus	1			*	A09	00	MEDIA	Intensive grazing or overgrazing by livestock

codice	Descrizione	IT9120007	tipo	Pressione	Minaccia	cod1	cod2	Importanza	Descrizione
A224	Caprimulgus europaeus	1			*	A02	00	MEDIA	Conversion from one type of agricultural land use to another (excluding drainage and burning)
A224	Caprimulgus europaeus	1			*	H04	00	MEDIA	Vandalism or arson
A224	Caprimulgus europaeus	1			*	A21	00	MEDIA	Use of plant protection chemicals in agriculture
A224	Caprimulgus europaeus	1			*	A03	00	MEDIA	Conversion from mixed farming and agroforestry systems to specialised (e.g. single crop) production
A224	Caprimulgus europaeus	1			*	F07	00	MEDIA	Sports, tourism and leisure activities
A479	Cecropis daurica	1			-		00		#N/D
A138	Charadrius alexandrinus	1			*	F06	00	ALTA	Development and maintenance of beach areas for tourism and recreation incl. beach nourishment and beach cleaning
A138	Charadrius alexandrinus	1			*	F07	00	ALTA	Sports, tourism and leisure activities
A138	Charadrius alexandrinus	1			*	I04	00	ALTA	Problematic native plants & animals
A138	Charadrius alexandrinus	1			*	L01	00	ALTA	Abiotic natural processes (e.g. erosion, silting up, drying out, submersion, salinization)
A138	Charadrius alexandrinus	1			*	F05	00	MEDIA	Creation or development of sports, tourism and leisure infrastructure (outside the urban or recreational areas)
A138	Charadrius alexandrinus	1			*	J02	00	MEDIA	Mixed source marine water pollution (marine and coastal)
A138	Charadrius alexandrinus	1			*	I02	00	MEDIA	Other invasive alien species (other than species of Union concern)
A138	Charadrius alexandrinus	1			*	M07	00	MEDIA	Storm, cyclone
A138	Charadrius alexandrinus	1			*	F08	00	MEDIA	Modification of coastline, estuary and coastal conditions for development, use and protection of residential, commercial, industrial and recreational infrastructure and areas (including sea defences or coastal protection works and infrastructures)
A136	Charadrius dubius	1			*	F06	00	ALTA	Development and maintenance of beach areas for tourism and recreation incl. beach nourishment and beach cleaning
A136	Charadrius dubius	1			*	I02	00	ALTA	Other invasive alien species (other than species of Union concern)
A031	Ciconia ciconia	1			*	D06	00	MEDIA	Transmission of electricity and communications (cables)
A031	Ciconia ciconia	1			*	A02	00	MEDIA	Conversion from one type of agricultural land use to another (excluding drainage and burning)
A031	Ciconia ciconia	1			*	A03	00	MEDIA	Conversion from mixed farming and agroforestry systems to specialised (e.g. single crop) production
A031	Ciconia ciconia	1			*	A07	00	MEDIA	Abandonment of management/use of other agricultural and agroforestry systems (all except grassland)
A031	Ciconia ciconia	1			*	D01	00	MEDIA	Wind, wave and tidal power, including infrastructure
A031	Ciconia ciconia	1			*	A31	00	MEDIA	Drainage for use as agricultural land
A031	Ciconia ciconia	1			*	F26	00	MEDIA	Drainage, land reclamation and conversion of wetlands, marshes, bogs, etc. to settlement or recreational areas
A031	Ciconia ciconia	1			*	F27	00	MEDIA	Drainage, land reclamation or conversion of wetlands, marshes, bogs, etc. to industrial/commercial areas
A031	Ciconia ciconia	1			*	A29	00	MEDIA	Agricultural activities generating soil pollution
A030	Ciconia nigra	1			*	D01	00	ALTA	Wind, wave and tidal power, including infrastructure
A030	Ciconia nigra	1			*	F07	00	ALTA	Sports, tourism and leisure activities
A030	Ciconia nigra	1			*	B10	00	MEDIA	Illegal logging
A030	Ciconia nigra	1			*	D06	00	MEDIA	Transmission of electricity and communications (cables)
A030	Ciconia nigra	1			*	J01	00	MEDIA	Mixed source pollution to surface and ground waters (limnic and terrestrial)
A080	Circaetus gallicus	1			*	A06	00	ALTA	Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)
A080	Circaetus gallicus	1			*	D06	00	ALTA	Transmission of electricity and communications (cables)
A080	Circaetus gallicus	1			*	A02	00	MEDIA	Conversion from one type of agricultural land use to another (excluding drainage and burning)
A080	Circaetus gallicus	1			*	D01	00	MEDIA	Wind, wave and tidal power, including infrastructure
A080	Circaetus gallicus	1			*	A07	00	MEDIA	Abandonment of management/use of other agricultural and agroforestry systems (all except grassland)
A081	Circus aeruginosus	1			*	F26	00	MEDIA	Drainage, land reclamation and conversion of wetlands, marshes, bogs, etc. to settlement or recreational areas
A081	Circus aeruginosus	1			*	H04	00	MEDIA	Vandalism or arson
A081	Circus aeruginosus	1			*	D06	00	MEDIA	Transmission of electricity and communications (cables)
A081	Circus aeruginosus	1			*	K2	00	MEDIA	#N/D

codice	Descrizione	IT9120007	tipo	Pressione	Minaccia	cod1	cod2	Importanza	Descrizione
A081	Circus aeruginosus	1			*	F26	00	MEDIA	Drainage, land reclamation and conversion of wetlands, marshes, bogs, etc. to settlement or recreational areas
A081	Circus aeruginosus	1			*	H04	00	MEDIA	Vandalism or arson
A081	Circus aeruginosus	1			*	D06	00	MEDIA	Transmission of electricity and communications (cables)
A081	Circus aeruginosus	1			*	K2	00	MEDIA	#N/D
A081	Circus aeruginosus	1			*	A2	00	MEDIA	#N/D
A081	Circus aeruginosus	1			*	A21	00	MEDIA	Use of plant protection chemicals in agriculture
A082	Circus cyaneus	1			*	G10	00	ALTA	Illegal shooting/killing
A082	Circus cyaneus	1			*	F26	00	ALTA	Drainage, land reclamation and conversion of wetlands, marshes, bogs, etc. to settlement or recreational areas
A082	Circus cyaneus	1			*	A01	00	MEDIA	Conversion into agricultural land (excluding drainage and burning)
A082	Circus cyaneus	1			*	A07	00	MEDIA	Abandonment of management/use of other agricultural and agroforestry systems (all except grassland)
A082	Circus cyaneus	1			*	A31	00	MEDIA	Drainage for use as agricultural land
A082	Circus cyaneus	1			*	F27	00	MEDIA	Drainage, land reclamation or conversion of wetlands, marshes, bogs, etc. to industrial/commercial areas
A082	Circus cyaneus	1			*	K04	00	MEDIA	Modification of hydrological flow
A082	Circus cyaneus	1			*	D01	00	MEDIA	Wind, wave and tidal power, including infrastructure
A231	Coracias garrulus	1			*	B01	00	MEDIA	Conversion to forest from other land uses, or afforestation (excluding drainage)
A231	Coracias garrulus	1			*	A01	00	MEDIA	Conversion into agricultural land (excluding drainage and burning)
A231	Coracias garrulus	1			*	A02	00	MEDIA	Conversion from one type of agricultural land use to another (excluding drainage and burning)
A231	Coracias garrulus	1			*	A21	00	MEDIA	Use of plant protection chemicals in agriculture
A231	Coracias garrulus	1			*	B06	00	MEDIA	Logging (excluding clear cutting) of individual trees
A379	Lanius minor	1			*	F03	00	MEDIA	Conversion from other land uses to commercial / industrial areas (excluding drainage and modification of coastline, estuary and coastal conditions)
A379	Lanius minor	1			*	A06	00	ALTA	Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)
A379	Lanius minor	1			*	A01	00	MEDIA	Conversion into agricultural land (excluding drainage and burning)
A379	Lanius minor	1			*	A03	00	ALTA	Conversion from mixed farming and agroforestry systems to specialised (e.g. single crop) production
A341	Lanius senator	1			*	A02	00	ALTA	Conversion from one type of agricultural land use to another (excluding drainage and burning)
A341	Lanius senator	1			*	A05	00	ALTA	Removal of small landscape features for agricultural land parcel consolidation (hedges, stone walls, rushes, open ditches, springs, solitary trees, etc.)
A341	Lanius senator	1			*	A21	00	ALTA	Use of plant protection chemicals in agriculture
A341	Lanius senator	1			*	A17	00	MEDIA	Harvesting of crops and cutting of croplands
A604	Larus michahellis	1			-		00		#N/D
A868	Leiopicus medius	1			*	B08	00	ALTA	Removal of old trees (excluding dead or dying trees)
A868	Leiopicus medius	1			*	B07	00	ALTA	Removal of dead and dying trees, including debris
A868	Leiopicus medius	1			*	B02	00	ALTA	Conversion to other types of forests including monocultures
A868	Leiopicus medius	1			*	B03	00	ALTA	Replanting with or introducing non-native or non-typical species (including new species and GMOs)
A868	Leiopicus medius	1			*	B10	00	ALTA	Illegal logging
A868	Leiopicus medius	1			*	B15	00	MEDIA	Forest management reducing old growth forests.
A868	Leiopicus medius	1			*	B15	00	MEDIA	Forest management reducing old growth forests.
A246	Lullula arborea	1			*	B01	00	MEDIA	Conversion to forest from other land uses, or afforestation (excluding drainage)
A855	Mareca penelope	1			*	F26	00	ALTA	Drainage, land reclamation and conversion of wetlands, marshes, bogs, etc. to settlement or recreational areas
A855	Mareca penelope	1			*	A01	00	ALTA	Conversion into agricultural land (excluding drainage and burning)
A855	Mareca penelope	1			*	D02	00	ALTA	Hydropower (dams, weirs, run-off-the-river), including infrastructure
A855	Mareca penelope	1			*	G10	00	ALTA	Illegal shooting/killing
A855	Mareca penelope	1			*	I01	00	ALTA	Invasive alien species of Union concern
A855	Mareca penelope	1			*	F07	00	MEDIA	Sports, tourism and leisure activities
A855	Mareca penelope	1			*	F27	00	MEDIA	Drainage, land reclamation or conversion of wetlands, marshes, bogs, etc. to industrial/commercial areas
A855	Mareca penelope	1			*	A21	00	MEDIA	Use of plant protection chemicals in agriculture

codice	Descrizione	IT9120007	tipo	Pressione	Minaccia	cod1	cod2	Importanza	Descrizione
A242	Melanocorypha calandra	1			*	A17	00	MEDIA	Harvesting of crops and cutting of croplands
A242	Melanocorypha calandra	1			*	G12	00	MEDIA	Bycatch and incidental killing (due to fishing and hunting activities)
A767	Mergellus albellus	1			*	E07	00	MEDIA	Land, water and air transport activities generating marine pollution
A875	Microcarbo pygmaeus	1	B,W		*	F28	00	MEDIA	Modification of flooding regimes, flood protection for residential or recreational development
A023	Nycticorax nycticorax	1			*	A02	00	ALTA	Conversion from one type of agricultural land use to another (excluding drainage and burning)
A023	Nycticorax nycticorax	1			*	F26	00	MEDIA	Drainage, land reclamation and conversion of wetlands, marshes, bogs, etc. to settlement or recreational areas
A023	Nycticorax nycticorax	1			*	A31	00	MEDIA	Drainage for use as agricultural land
A023	Nycticorax nycticorax	1			*	B06	00	MEDIA	Logging (excluding clear cutting) of individual trees
A023	Nycticorax nycticorax	1			*	B09	00	MEDIA	Clear-cutting, removal of all trees
A023	Nycticorax nycticorax	1			*	B10	00	MEDIA	Illegal logging
A023	Nycticorax nycticorax	1			*	J01	00	MEDIA	Mixed source pollution to surface and ground waters (limnic and terrestrial)
A023	Nycticorax nycticorax	1			*	K03	00	MEDIA	Development and operation of dams
A023	Nycticorax nycticorax	1			*	F07	00	MEDIA	Sports, tourism and leisure activities
A278	Oenanthe hispanica	1			-		00		#N/D
A094	Pandion haliaetus	1			*	F26	00	MEDIA	Drainage, land reclamation and conversion of wetlands, marshes, bogs, etc. to settlement or recreational areas
A094	Pandion haliaetus	1			*	A31	00	MEDIA	Drainage for use as agricultural land
A323	Panurus biarmicus	1			*	A30	00	ALTA	Active abstractions from groundwater, surface water or mixed water for agriculture
A323	Panurus biarmicus	1			*	A26	00	MEDIA	Agricultural activities generating diffuse pollution to surface or ground waters

Sito IT9120007 "Murgia Alta" - specie di uccelli presenti nel sito, così come rilevati dal formulario standard Natura 2000 del MITE e relative pressioni e minacce.

codice	Descrizione	IT9120007	tipo	Pressione	Minaccia	cod1	cod2	Importanza	Descrizione2
A246	Lullula arborea	1			*	A03	00	MEDIA	Conversion from mixed farming and agroforestry systems to specialised (e.g. single crop) production
A246	Lullula arborea	1			*	A05	00	MEDIA	Removal of small landscape features for agricultural land parcel consolidation (hedges, stone walls, rushes, open ditches, springs, solitary trees, etc.)
A246	Lullula arborea	1			*	A06	00	MEDIA	Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)
A246	Lullula arborea	1			*	A10	00	MEDIA	Extensive grazing or overgrazing by livestock
A073	Milvus migrans	1	B		*	D06	00	MEDIA	Transmission of electricity and communications (cables)
A073	Milvus migrans	1	B		*	G10	00	MEDIA	Illegal shooting/killing
A073	Milvus migrans	1	B		*	D01	00	MEDIA	Wind, wave and tidal power, including infrastructure
A073	Milvus migrans	1	B		*	G13	00	MEDIA	Poisoning of animals (excluding lead poisoning)
A073	Milvus migrans	1	B		*	A02	00	MEDIA	Conversion from one type of agricultural land use to another (excluding drainage and burning)
A073	Milvus migrans	1	B		*	A03	00	MEDIA	Conversion from mixed farming and agroforestry systems to specialised (e.g. single crop) production
A073	Milvus migrans	1	B		*	A06	00	MEDIA	Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)
A073	Milvus migrans	1	B		*	B15	00	MEDIA	Forest management reducing old growth forests.
A073	Milvus migrans	1	B		*	K04	00	MEDIA	Modification of hydrological flow
A074	Milvus milvus	1			*	D01	00	MEDIA	Wind, wave and tidal power, including infrastructure
A074	Milvus milvus	1			*	G10	00	MEDIA	Illegal shooting/killing
A074	Milvus milvus	1			*	D06	00	MEDIA	Transmission of electricity and communications (cables)
A074	Milvus milvus	1			*	A02	00	MEDIA	Conversion from one type of agricultural land use to another (excluding drainage and burning)
A074	Milvus milvus	1			*	A05	00	MEDIA	Removal of small landscape features for agricultural land parcel consolidation (hedges, stone walls, rushes, open ditches, springs, solitary trees, etc.)
A074	Milvus milvus	1			*	A06	00	MEDIA	Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)
A074	Milvus milvus	1			*	A01	00	MEDIA	Conversion into agricultural land (excluding drainage and burning)
A074	Milvus milvus	1			*	A03	00	MEDIA	Conversion from mixed farming and agroforestry systems to specialised (e.g. single crop) production
A074	Milvus milvus	1			*	A07	00	MEDIA	Abandonment of management/use of other agricultural and agroforestry systems (all except grassland)
A074	Milvus milvus	1			*	G13	00	MEDIA	Poisoning of animals (excluding lead poisoning)
A077	Neophron percnopterus	1			*	D01	00	ALTA	Wind, wave and tidal power, including infrastructure
A077	Neophron percnopterus	1			*	D06	00	ALTA	Transmission of electricity and communications (cables)
A077	Neophron percnopterus	1			*	G10	00	ALTA	Illegal shooting/killing
A077	Neophron percnopterus	1			*	A06	00	ALTA	Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)
A140	Pluvialis apricaria	1			*	F26	00	ALTA	Drainage, land reclamation and conversion of wetlands, marshes, bogs, etc. to settlement or recreational areas
A140	Pluvialis apricaria	1			*	F16	00	MEDIA	Other residential and recreational activities and structures generating diffuse pollution to surface or ground waters
A140	Pluvialis apricaria	1			*	F17	00	MEDIA	Other industrial and commercial activities and structures generating diffuse pollution to surface or ground waters
A140	Pluvialis apricaria	1			*	F27	00	MEDIA	Drainage, land reclamation or conversion of wetlands, marshes, bogs, etc. to industrial/commercial areas

codice	Descrizione	IT9120007	tipo	Pressione	Minaccia	cod1	cod2	Importanza	Descrizione2
A243	Calandrella brachydactyla	1			*	A21	00	MEDIA	Use of plant protection chemicals in agriculture
A243	Calandrella brachydactyla	1			*	A02	00	MEDIA	Conversion from one type of agricultural land use to another (excluding drainage and burning)
A243	Calandrella brachydactyla	1			*	A03	00	MEDIA	Conversion from mixed farming and agroforestry systems to specialised (e.g. single crop) production
A243	Calandrella brachydactyla	1			*	A06	00	MEDIA	Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)
A243	Calandrella brachydactyla	1			*	E01	00	MEDIA	Roads, paths railroads and related infrastructure (e.g. bridges, viaducts, tunnels)
A243	Calandrella brachydactyla	1			*	G10	00	MEDIA	Illegal shooting/killing
A243	Calandrella brachydactyla	1			*	A09	00	MEDIA	Intensive grazing or overgrazing by livestock
A243	Calandrella brachydactyla	1			*	F28	00	MEDIA	Modification of flooding regimes, flood protection for residential or recreational development
A101	Falco biarmicus	1			*	F07	00	MEDIA	Sports, tourism and leisure activities
A101	Falco biarmicus	1			*	A02	00	MEDIA	Conversion from one type of agricultural land use to another (excluding drainage and burning)
A101	Falco biarmicus	1			*	G11	00	ALTA	Illegal harvesting, collecting and taking
A101	Falco biarmicus	1			*	B01	00	MEDIA	Conversion to forest from other land uses, or afforestation (excluding drainage)
A101	Falco biarmicus	1			*	C01	00	MEDIA	Extraction of minerals (e.g. rock, metal ores, gravel, sand, shell)
A101	Falco biarmicus	1			*	D01	00	MEDIA	Wind, wave and tidal power, including infrastructure
A101	Falco biarmicus	1			*	E01	00	MEDIA	Roads, paths railroads and related infrastructure (e.g. bridges, viaducts, tunnels)
A101	Falco biarmicus	1			*	F03	00	MEDIA	Conversion from other land uses to commercial / industrial areas (excluding drainage and modification of coastline, estuary and coastal conditions)
A101	Falco biarmicus	1			*	L05	00	MEDIA	Reduced fecundity / genetic depression (e.g. inbreeding or endogamy)
A101	Falco biarmicus	1			*	L06	00	MEDIA	Interspecific faunal and floral relations (competition, predation, parasitism, pathogens.)
A095	Falco naumanni	1			*	A21	00	MEDIA	Use of plant protection chemicals in agriculture
A095	Falco naumanni	1			*	F02	00	MEDIA	Construction or modification (of e.g. housing and settlements) in existing urban or recreational areas
A095	Falco naumanni	1			*	A07	00	MEDIA	Abandonment of management/use of other agricultural and agroforestry systems (all except grassland)
A095	Falco naumanni	1			*	D01	00	MEDIA	Wind, wave and tidal power, including infrastructure
A321	Ficedula albicollis	1			*	B07	00	ALTA	Removal of dead and dying trees, including debris
A321	Ficedula albicollis	1			*	B08	00	ALTA	Removal of old trees (excluding dead or dying trees)
A321	Ficedula albicollis	1			*	B15	00	ALTA	Forest management reducing old growth forests.
A321	Ficedula albicollis	1			*	B09	00	MEDIA	Clear-cutting, removal of all trees
A321	Ficedula albicollis	1			*	S02	00	MEDIA	Conversion to other types of forests, including monocultures
A321	Ficedula albicollis	1			*	B04	00	MEDIA	Abandonment of traditional forest management
A321	Ficedula albicollis	1			*	E01	00	MEDIA	Roads, paths railroads and related infrastructure (e.g. bridges, viaducts, tunnels)
A246	Lullula arborea	1			*	A01	00	MEDIA	Conversion into agricultural land (excluding drainage and burning)
A246	Lullula arborea	1			*	A02	00	MEDIA	Conversion from one type of agricultural land use to another (excluding drainage and burning)
A246	Lullula arborea	1			*	A03	00	MEDIA	Conversion from mixed farming and agroforestry systems to specialised (e.g. single crop) production
A246	Lullula arborea	1			*	A05	00	MEDIA	Removal of small landscape features for agricultural land parcel consolidation (hedges, stone walls, rushes, open ditches, springs, solitary trees, etc.)

codice	Descrizione	IT9120007	tipo	Pressione	Minaccia	cod1	cod2	Importanz	Descrizione2
A243	Calandrella brachydactyla	1		*	A21	00		MEDIA	Use of plant protection chemicals in agriculture
A243	Calandrella brachydactyla	1		*	A02	00		MEDIA	Conversion from one type of agricultural land use to another (excluding drainage and burning)
A243	Calandrella brachydactyla	1		*	A03	00		MEDIA	Conversion from mixed farming and agroforestry systems to specialised (e.g. single crop) production
A243	Calandrella brachydactyla	1		*	A06	00		MEDIA	Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)
A243	Calandrella brachydactyla	1		*	G10	00		MEDIA	Illegal shooting/killing
A243	Calandrella brachydactyla	1		*	F28	00		MEDIA	Modification of flooding regimes, flood protection for residential or recreational development
A101	Falco biarmicus	1		*	F07	00		MEDIA	Sports, tourism and leisure activities
A101	Falco biarmicus	1		*	A02	00		MEDIA	Conversion from one type of agricultural land use to another (excluding drainage and burning)
A101	Falco biarmicus	1		*	G11	00		ALTA	Illegal harvesting, collecting and taking
A101	Falco biarmicus	1		*	L06	00		MEDIA	Conversion to forest from other land uses, or afforestation (excluding drainage)
A101	Falco biarmicus	1		*	C01	00		MEDIA	Extraction of minerals (e.g. rock, metal ores, gravel, sand, shell)
A101	Falco biarmicus	1		*	D01	00		MEDIA	Wind, wave and tidal power, including infrastructure
A101	Falco biarmicus	1		*	E01	00		MEDIA	Roads, paths, railroads and related infrastructure (e.g. bridges, viaducts, tunnels)
A101	Falco biarmicus	1		*	F03	00		MEDIA	Conversion from other land uses to commercial / industrial areas (excluding drainage and modification of coastline, estuary and coastal conditions)
A101	Falco biarmicus	1		*	L05	00		MEDIA	Reduced fecundity / genetic depression (e.g. inbreeding or endogamy)
A101	Falco biarmicus	1		*	L06	00		MEDIA	Interspecific faunal and floral relations (competition, predation, parasitism, pathogens.)
A095	Falco naumanni	1		*	A21	00		MEDIA	Use of plant protection chemicals in agriculture
A095	Falco naumanni	1		*	F02	00		MEDIA	Construction or modification (of e.g. housing and settlements) in existing urban or recreational areas
A095	Falco naumanni	1		*	A07	00		MEDIA	Abandonment of management/use of other agricultural and agroforestry systems (all except grassland)
A095	Falco naumanni	1		*	D01	00		MEDIA	Wind, wave and tidal power, including infrastructure
A321	Ficedula albicollis	1		*	B07	00		ALTA	Removal of dead and dying trees, including debris
A321	Ficedula albicollis	1		*	B08	00		ALTA	Removal of old trees (excluding dead or dying trees)
A321	Ficedula albicollis	1		*	S15	00		ALTA	Forest management reducing old growth forests.
A321	Ficedula albicollis	1		*	B02	00		MEDIA	Conversion to other types of forests including monocultures
A321	Ficedula albicollis	1		*	B04	00		MEDIA	Abandonment of traditional forest management
A246	Lullula arborea	1		*	B01	00		MEDIA	Conversion to forest from other land uses, or afforestation (excluding drainage)
A246	Lullula arborea	1		*	G10	00		ALTA	Illegal shooting/killing
A246	Lullula arborea	1		*	A01	00		MEDIA	Conversion into agricultural land (excluding drainage and burning)
A246	Lullula arborea	1		*	A02	00		MEDIA	Conversion from one type of agricultural land use to another (excluding drainage and burning)

codice	Descrizione	IT9120007	tipo	Pressione	Minaccia	cod1	cod2	Importanz	Descrizione2
A246	Lullula arborea	1		*	A06	00		MEDIA	Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)
A246	Lullula arborea	1		*	A10	00		MEDIA	Extensive grazing or undergrazing by livestock
A246	Lullula arborea	1		*	B01	00		MEDIA	Conversion to forest from other land uses, or afforestation (excluding drainage)
A246	Lullula arborea	1		*	G10	00		ALTA	Illegal shooting/killing
A073	Milvus migrans	1	B	*	D06	00		MEDIA	Transmission of electricity and communications (cables)
A073	Milvus migrans	1	B	*	G10	00		MEDIA	Illegal shooting/killing
A073	Milvus migrans	1	B	*	D01	00		MEDIA	Wind, wave and tidal power, including infrastructure
A073	Milvus migrans	1	B	*	G13	00		MEDIA	Poisoning of animals (excluding lead poisoning)
A073	Milvus migrans	1	B	*	A02	00		MEDIA	Conversion from one type of agricultural land use to another (excluding drainage and burning)
A073	Milvus migrans	1	B	*	A03	00		MEDIA	Conversion from mixed farming and agroforestry systems to specialised (e.g. single crop) production
A073	Milvus migrans	1	B	*	A06	00		MEDIA	Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)
A073	Milvus migrans	1	B	*	S15	00		MEDIA	Forest management reducing old growth forests.
A073	Milvus migrans	1	B	*	K04	00		MEDIA	Modification of hydrological flow
A074	Milvus milvus	1		*	D01	00		MEDIA	Wind, wave and tidal power, including infrastructure
A074	Milvus milvus	1		*	G10	00		MEDIA	Illegal shooting/killing
A074	Milvus milvus	1		*	D06	00		MEDIA	Transmission of electricity and communications (cables)
A074	Milvus milvus	1		*	A02	00		MEDIA	Conversion from one type of agricultural land use to another (excluding drainage and burning)
A074	Milvus milvus	1		*	A05	00		MEDIA	Removal of small landscape features for agricultural land parcel consolidation (hedges, stone walls, rushes, open ditches, springs, solitary trees, etc.)
A074	Milvus milvus	1		*	A06	00		MEDIA	Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)
A074	Milvus milvus	1		*	A01	00		MEDIA	Conversion into agricultural land (excluding drainage and burning)
A074	Milvus milvus	1		*	A03	00		MEDIA	Conversion from mixed farming and agroforestry systems to specialised (e.g. single crop) production
A074	Milvus milvus	1		*	A07	00		MEDIA	Abandonment of management/use of other agricultural and agroforestry systems (all except grassland)
A074	Milvus milvus	1		*	G13	00		MEDIA	Poisoning of animals (excluding lead poisoning)
A077	Neophron percnopterus	1		*	D01	00		ALTA	Wind, wave and tidal power, including infrastructure
A077	Neophron percnopterus	1		*	D06	00		ALTA	Transmission of electricity and communications (cables)
A077	Neophron percnopterus	1		*	G10	00		ALTA	Illegal shooting/killing
A077	Neophron percnopterus	1		*	A06	00		MEDIA	Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)
A077	Neophron percnopterus	1		*	A14	00		MEDIA	Livestock farming (without grazing)
A077	Neophron percnopterus	1		*	G13	00		MEDIA	Poisoning of animals (excluding lead poisoning)
A140	Pluvialis apricaria	1		*	F26	00		ALTA	Drainage, land reclamation and conversion of wetlands, marshes, bogs, etc. to settlement or recreational areas
A140	Pluvialis apricaria	1		*	F01	00		MEDIA	Roads, paths, railroads and related infrastructure (e.g. bridges, viaducts, tunnels)
A140	Pluvialis apricaria	1		*	F16	00		MEDIA	Other residential and recreational activities and structures generating diffuse pollution to surface or ground waters
A140	Pluvialis apricaria	1		*	F17	00		MEDIA	Other industrial and commercial activities and structures generating diffuse pollution to surface or ground waters
A140	Pluvialis apricaria	1		*	F27	00		MEDIA	Drainage, land reclamation or conversion of wetlands, marshes, bogs, etc. to industrial/commercial areas

Dalla ricognizione e valutazione delle pressioni e minacce specie uccelli-sito specifico, è possibile concludere in maniera oggettiva che l'impianto agrovoltaiico de quo non determinerà incidenze significative sui frapposti siti-habitat-specie/specifiche di Natura 2000 (pressioni e minacce non pertinenti e, pertanto non applicabili all' impianto di agrovoltaiico).

7 Conclusioni

Le aree interessate dalla realizzazione dell'impianto agrovoltaico, nonché il tracciato del cavidotto non rientrano in zone Habitat.

Inoltre, l'intervento nella sua tipologia non genera incidenze dirette, indirette e/o cumulative, anche potenziali, su specie vegetali e animali di interesse comunitario in quanto non corrispondente a pressioni e/o minacce individuate ai sensi dell'art. 17 della Direttiva 92/43/CEE "Habitat" e dell'art. 12 della Direttiva 2009/147/CE "Uccelli".

Altresì, valutato lo stato di conservazione delle specie, delle principali fonti di pressione e minaccia, nonché degli obiettivi e misure conservazione sito specifici e specie uccelli-sito specifico, si ritiene che l'intervento de quo non determina incidenza significativa sui frapposti siti-habitat-specie/specifici di Natura 2000, ovvero non pregiudica il mantenimento dell'integrità eco-sistemica dei luoghi interessati.



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 IT9120007
SITENAME Murgia Alta

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 C	1.2 Site code IT9120007	Back to top
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

1.3 Site name

Murgia Alta

1.4 First Compilation date	1.5 Update date
1995-01	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:	1998-12
National legal reference of SPA designation	No data
Date site proposed as SCI:	1998-12
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

16.5236

Latitude

40.9253

2.2 Area [ha]:

125882.0

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
3140			0.005	0	G	C	C	B	C
3170			0.98	0	G	A	C	C	C
3280			12.49	0	M	B	C	B	B
6210	X		11.47	0	M	B	C	B	B
6220	X		5392.75	0	M	A	C	B	A

R	1279	quatuorlineata			p	0	0		P	DD	C	C	C	C
I	4033	Erannis ankeraria			p	0	0		P	DD				
I	6199	Euplagia quadripunctaria			p	0	0		P	DD	C	B	B	B
B	A101	Falco biarmicus			p	3	3	p		G	B	B	B	B
B	A095	Falco naumanni			r	600	600	p		G	A	B	B	A
M	5365	Hypsugo savii				0	0		P					
B	A338	Lanius collurio			r	0	0		R	DD	C	B	B	B
B	A339	Lanius minor			r	0	0		V	DD	C	B	B	B
B	A341	Lanius senator			r	0	0		R	DD	C	B	C	B
B	A246	Lullula arborea			r	0	0		R	DD	C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			p	0	0		P	DD	C	C	C	C
I	1062	Melanargia arge			p	0	0		P	DD	C	B	A	B
B	A242	Melanocorypha calandra			r	0	0		C	DD	A	B	B	A
M	5728	Microtus savii				0	0		P					
B	A074	Milvus milvus			r	0	0		P	DD	C	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii			p	0	0		P	DD	C	B	A	B
M	1305	Myotis blythii			p	0	0		P	DD	C	B	B	B
M	1321	Myotis emarginatus			p	0	0		P	DD	D			
M	1324	Myotis myotis			p	0	0		P	DD	C	B	C	B
M	1331	Nyctalus leisleri				0	0		P					
B	A278	Oenanthe hispanica			r	0	0		R	DD	C	B	C	B
B	A621	Passer italiae			r	0	0		P	DD	D			
B	A356	Passer montanus			r	0	0		P	DD	D			
M	1309	Pipistrellus pipistrellus				0	0		V					
M	1329	Plecotus austriacus				0	0		P					
B	A336	Remiz pendulinus			r	0	0		P	DD	D			
M	1305	Rhinolophus euryale			p	0	0		P	DD	C	B	C	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum			p	0	0		P	DD	B	B	A	B
M	1303	Rhinolophus hipposideros			p	0	0		P	DD	B	B	A	B
P	1849	Ruscus aculeatus				0	0		P					

R	1250	sicula			0	0		C	X					
A	1210	Rana esculenta			0	0		P		X				
A	1206	Rana italica			0	0		P	X					
A	1168	Triturus italicus			0	0		P	X					
R		Vipera aspis			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

[Back to top](#)

4.1 General site character

Habitat class	% Cover
N09	65.0
N08	20.0
N18	15.0
Total Habitat Cover	100

Other Site Characteristics

Paesaggio suggestivo costituito da lievi ondulazioni e da avvallamenti doliniformi, con fenomeni carsici superficiali rappresentati dai puli e dagli inghiottitoi. Il substrato Ã di calcareo cretaceo, generalmente ricoperto da calcarenite pleistocenica. Il bioclimate Ã submediterraneo.

4.2 Quality and importance

Subregione fortemente caratterizzata dall'ampio e brullo tavolato calcareo che culmina nei 679 m del monte Caccia. Si presenta prevalentemente come un altipiano calcareo alto e pietroso. E' una delle aree substeppeiche piÃ vaste d'Italia, con vegetazione erbacea ascrivibile ai Festuco brometalia. La flora dell'area Ã particolarmente ricca, raggiungendo circa 1500 specie. Da un punto di vista dell'avifauna nidificante sono state censite circa 90 specie, numero che pone quest'area a livello regionale al secondo posto dopo il Gargano. Le formazioni boschive superstiti sono caratterizzate dalla prevalenza di Quercus pubescens spesso accompagnate da Fraxinus ornus. Rare Quercus cerris e Q. frainetto.

4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

4.4 Ownership (optional)

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 [%]
IT00	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. 6/16R.R. 12/17R.R. 28/08

7. MAP OF THE SITES

[Back to top](#)

INSPIRE ID:

Map delivered as PDF in electronic format (optional)

Yes No

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

Fg 176, Fg 177 1:25000 Gauss-Boaga



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 IT9130005
SITENAME Murgia di Sud - Est

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 IT9130005	Back to top
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

1.3 Site name

Murgia di Sud - Est

1.4 First Compilation date	1.5 Update date
1995-06	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

17.1861

Latitude

40.695

2.2 Area [ha]:

47601.0

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
3170 	X		0.09	0	P	A	C	B	B
6220 	X		328.96	0	M	A	C	B	B
62A0 			356.05	0	P	A	C	B	B
6310 			33.9	0	P	A	C	B	B
8210 			0.81	0	M	A	C	A	A

8310				131	M	A		C	A	A
9250		12018.86	0		M	A		C	A	A
9340		1516.11	0		P	C		C	A	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				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A247	Alauda arvensis			r	0	0		P	DD	C	B	C	B
B	A255	Anthus campestris			r	0	0		R	DD	C	B	C	B
A	5357	Bombina pachipus			p	0	0		P	DD	C	B	A	B
B	A215	Bubo bubo			r	0	0		P	DD	B	B	C	B
B	A133	Burhinus oedicnemus			r	0	0		R	DD	C	B	C	C
B	A243	Calandrella brachydactyla			r	0	0		C	DD	B	B	C	B
M	1352	Canis lupus			p	0	0		P	DD	A	A	A	A
B	A224	Caprimulgus europaeus			r	0	0		P	DD	C	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra			r	0	0		P	DD	D			
B	A080	Circaetus gallicus			r	0	0		P	DD	C	B	C	B
B	A231	Coracias garrulus			r	0	0		R	DD	C	B	C	B
R	1279	Elaphe quatuorlineata			p	0	0		P	DD	C	A	B	B
R	1293	Elaphe situla			p	0	0		P	DD	C	B	B	B
M	1327	Eptesicus serotinus				0	0		P					
I	4033	Erannis ankeraria			p	0	0		P	DD	D			
I	1074	Eriogaster catax			p	0	0		P	DD	D			

I	6199	Euplagia quadripunctaria			p	0	0		P	DD	D			
B	A101	Falco biarmicus			p	0	0		P	DD	C	A	B	B
B	A095	Falco naumanni			r	0	0		R	DD	B	A	C	B
M	1344	Hystrix cristata				0	0		P					
B	A339	Lanius minor			r	0	0		R	DD	B	B	C	B
B	A341	Lanius senator			r	0	0		R	DD	C	B	C	B
B	A246	Lullula arborea			r	0	0		R	DD	C	B	C	B
I	1062	Melanargia arge			p	0	0		P	DD	C	A	C	A
B	A242	Melanocorypha calandra			r	0	0		R	DD	C	B	B	B
M	5728	Microtus savii				0	0		P					
M	1310	Miniopterus schreibersii			p	0	0		P	DD	C	B	A	B
M	1341	Muscardinus avellanarius				0	0		P					
M	1307	Myotis blythii			p	0	0		P	DD	B	B	A	B
M	1324	Myotis myotis			p	0	0		P	DD	C	B	B	B
B	A278	Oenanthe hispanica			r	0	0		R	DD	B	B	C	B
B	A621	Passer italiae			r	0	0		P	DD	D			
B	A356	Passer montanus			r	0	0		P	DD	D			
M	2016	Pipistrellus kuhlii				0	0		P					
M	1305	Rhinolophus euryale			p	0	0		P	DD	B	B	A	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum			p	0	0		P	DD	B	B	A	B
M	1303	Rhinolophus hipposideros			p	0	0		P	DD	B	B	A	B
P	1849	Ruscus aculeatus				0	0		P					
I	1050	Saga pedo				0	0		P					
B	A276	Saxicola torquata			r	0	0		P	DD	D			
P	1883	Stipa austroitalica			p	0	0		P	DD	C	C	B	B
B	A302	Sylvia undata			r	0	0		P	DD	C	A	C	B
R	1217	Testudo hermanni			p	0	0		P	DD	C	B	C	B
A	1167	Triturus carnifex			p	0	0		P	DD	D			

- **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	1284	Coluber viridiflavus			0	0		P	X						
R	1283	Coronella austriaca			0	0		P	X						
R	1228	Cyrtopodion kotschy			0	0		P	X						
R		Lacerta bilineata			0	0		P						X	
R		Natrix natrix			0	0		P						X	
P		Platanthera chlorantha			0	0		P						X	
R	1250	Podarcis sicula			0	0		P	X						
A	1210	Rana esculenta			0	0		P		X					
A	1168	Triturus italicus			0	0		P	X						
R		Vipera aspis			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

[Back to top](#)

4.1 General site character

Habitat class	% Cover
N23	100.0
Total Habitat Cover	100

Other Site Characteristics

Il paesaggio presenta lievi ondulazioni e ha un substrato di calcarenite pleistocenica stratificato sul calcare cretacico.

4.2 Quality and importance

Aree boschive con prevalenza di querceti a Quercus trojana in buone condizioni vegetazionali con presenza di aree boschive sempreverdi (leccio) ed esempi di vegetazione a Ostrja e Carpinus. Inoltre vi è la presenza di Quercus virgiliana con percentuale di copertura 5 e con valutazioni rispettivamente di: A, A, C, A.

4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

4.4 Ownership (optional)

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 [%]
IT02	0.0				

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 Murgia di Sud-Est Link: _____
<input type="checkbox"/> No, but in preparation	
<input type="checkbox"/> No	

6.3 Conservation measures (optional)

DGR 432/2016

7. MAP OF THE SITES

[Back to top](#)

INSPIRE ID:

Map delivered as PDF in electronic format (optional)

Yes No

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

Fg 189, Fg 190, Fg 1:25000 Gauss-Boaga



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 IT9130007
SITENAME Area delle Gravine

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 C	1.2 Site code IT9130007	Back to top
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

1.3 Site name

Area delle Gravine

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

1.6 Respondent:

Name/Organisation:	Regione Puglia - Servizio Assetto del Territorio - Ufficio 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:	1998-12
National legal reference of SPA designation	No data
Date site proposed as SCI:	1998-12
Date site confirmed as SCI:	No data
Date site designated as SAC:	2018-03

National legal reference of SAC designation:

D.M. 21 marzo 2018

2. SITE LOCATION

2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

[Back to top](#)

Longitude

16.9036

Latitude

40.6206

2.2 Area [ha]:

26740.0

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
3280			23.06	0	P	A	C	B	B
5210			116.33	0	P	A	C	A	A
5330			19.92	0	M	A	C	A	A
6220	X		591.9	0	M	A	C	B	B
62A0			427.13	0	P	A	C	B	B

B	A138	Charadrius alexandrinus		r	0	0		V	DD	C	C	C	C
B	A030	Ciconia nigra		w	0	0		P	DD	D			
B	A080	Circaetus gallicus		r	4	4	p		G	D			
B	A231	Coracias garrulus		r	7	7	p		G	B	B	C	B
R	1279	Elaphe quatuorlineata		p	0	0		C	DD	D			
R	1293	Elaphe situla		p	0	0		P	DD	C	B	B	B
M	1327	Eptesicus serotinus			0	0		P					
I	4033	Erannis ankeraria		p	0	0		P	DD				
B	A101	Falco biarmicus		r	5	5	p		G	B	B	B	B
B	A095	Falco naumanni		r	200	200	p		G	A	B	B	B
F	5655	Gasterosteus aculeatus			0	0		P					
B	A252	Hirundo daurica		r	0	0		V	DD	B	B	B	B
M	5365	Hypsugo savii			0	0		P					
B	A338	Lanius collurio		r	0	0		R	DD	C	B	C	A
B	A339	Lanius minor		r	0	0		R	DD	B	B	C	B
B	A341	Lanius senator		r	0	0		R	DD	C	B	C	B
B	A246	Lullula arborea		r	0	0		P	DD	C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra		p	0	0		P	DD	C	C	C	C
I	1062	Melanargia arge		p	0	0		P	DD	D			
B	A242	Melanocorypha calandra		r	0	0		R	DD	B	B	C	B
M	5728	Microtus savii			0	0		P					
B	A074	Milvus milvus		r	3	3	p		G	B	B	B	B
M	1310	Miniopterus schreibersii		p	0	0		P	DD	C	B	A	B
M	1341	Muscardinus avellanarius			0	0		P					
M	1307	Myotis blythii		p	0	0		P	DD	B	B	A	B
M	1316	Myotis capaccinii		p	0	0		P	DD	C	B	A	B
M	1321	Myotis emarginatus		r	0	0		P	DD	D			
M	1324	Myotis myotis		p	0	0		P	G	C	B	B	B
B	A077	Neophron percnopterus		r	0	0		P	DD	D			
B	A278	Oenanthe hispanica		r	0	0		R	DD	B	B	C	B

B	A621	Passer italiae			r	0	0		P	DD	D				
B	A356	Passer montanus			r	0	0		P	DD	D				
M	2016	Pipistrellus kuhlii				0	0		P						
B	A336	Remiz pendulinus			r	0	0		P	DD	D				
M	1305	Rhinolophus euryale			p	0	0		P	DD	B	B	A	B	
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum			p	0	0		P	DD	C	B	C	C	
M	1303	Rhinolophus hipposideros			p	0	0		P	DD	B	B	A	B	
P	1849	Ruscus aculeatus				0	0		P						
F	1136	Rutilus rubilio			p	0	0		P	DD	C	C	A	C	
I	1050	Saga pedo				0	0		P						
B	A276	Saxicola torquata			r	0	0		P	DD	D				
P	1883	Stipa austroitalica			p	0	0		P	DD	C	B	A	A	
B	A302	Sylvia undata			r	0	0		P	DD	C	A	C	B	
M	1333	Tadarida teniotis				0	0		P						
R	1217	Testudo hermanni			p	0	0		P	DD	C	B	A	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		P						X	
A	1201	Bufo viridis			0	0		P	X						
R	1284	Coluber viridiflavus			0	0		P	X						

R	1283	Coronella austriaca			0	0		P	X					
R	1228	Cyrtopodion kotschy			0	0		P	X					
M	1344	Hystrix cristata			0	0		P	X					
R	1263	Lacerta viridis			0	0		P	X					
R		Natrix natrix			0	0		P					X	
R	1250	Podarcis sicula			0	0		P	X					
A	1210	Rana esculenta			0	0		P		X				
A	1168	Triturus italicus			0	0		P	X					
R		Vipera aspis			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

[Back to top](#)

4.1 General site character

Habitat class	% Cover
N08	25.0
N22	15.0
N09	50.0
N18	10.0
Total Habitat Cover	100

Other Site Characteristics

Sito caratterizzato dalla presenza di profondi solchi erosivi lungo la scarpata del gradino murgiano, scavati nel calcare cretacino e nella calcarenite pleistocenica, originatisi per l'erosione di corsi d'acqua sovrapposti a fratture della crosta rocciosa superficiale.

4.2 Quality and importance

Le gravine sono dei canyons di origine erosiva originatisi da corsi d'acqua sovrapposti a fratture della crosta rocciosa superficiale. Esse costituiscono habitat rupestri di grande valore botanico. Nel sito sono presenti alcuni querceti a *Quercus trojana* ben conservati e pinete spontanee a pino d'Aleppo su calcarenite. Inoltre vi è la presenza di garighe di *Euphorbia spinosa* con percentuale di copertura 3 e valutazioni rispettivamente: A, A, C, A e la presenza di boschi di *Quercus virgiliana* con percentuale di copertura 1 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 [%]
IT04	80.0				

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 checked="" type="checkbox"/> Yes	Name: Piano di Gestione del SIC/ZPS Area delle Gravine Link: www.regione.puglia.it
<input type="checkbox"/> No, but in preparation	
<input type="checkbox"/> No	

6.3 Conservation measures (optional)

D.G.R. n. 2435 del 15.12.2009 "Approvazione definitiva del Piano di Gestione del SIC/ZPS Area delle Gravine IT9130007"

7. MAP OF THE SITES

[Back to top](#)

INSPIRE ID:

Map delivered as PDF in electronic format (optional)

Yes No

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

Fg 201, Fg 190 1:25000 Gauss-Boaga



PROVINCIA DI TARANTO

Servizio Pianificazione e Ambiente

FORMAT SCREENING DI V.INC.A

PER PIANI/PROGRAMMI/PROGETTI/INTERVENTI/ATTIVITA'

PROPONENTE

FORMAT SCREENING DI V.INC.A per Piani/Programmi/Progetti/Interventi/Attività Proponente	
Oggetto P/P/P/I/A	Progetto per la realizzazione: - del cavidotto di connessione, a servizio dell'impianto agrovoltaiico denominato "Castellaneta" della potenza di 78 MW, ricadente nel comune di Castellaneta (TA), - delle opere di connessione alla RTN, ovvero la stazione utenza per elevazione AT/MT e raccolta AT nel territorio del Comune di Castellaneta (TA). Proponente CASTELLANETA srl – Istanza ex art. 27 del D. Lgs.152/2006 e s.m.i
<input type="checkbox"/> Piano/Programma (definizione di cui all'art. 5, comma 1, lett. e) del D.lgs 152/06)	
<input checked="" type="checkbox"/> Progetto/intervento (definizione di cui all'art. 5, comma 1, lett. g) del D.lgs 152/06)	
Il progetto/intervento ricade nelle tipologie di cui agli Allegati II, II bis, III e IV alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.	
<input checked="" type="checkbox"/> Si indicare quale tipologia: <u>Nell'Allegato II alla Parte Seconda del D.Lgs.152/2006, al punto 2 denominata "impianti fotovoltaici per la produzione di energia elettrica con potenza complessiva superiore a 10 MW".</u>	
<input type="checkbox"/> No	
Il progetto/intervento è finanziato con risorse pubbliche?	
<input type="checkbox"/> Si indicare quali risorse	
<input checked="" type="checkbox"/> No	
Il progetto/intervento è un'opera pubblica?	
<input type="checkbox"/> Si	
<input checked="" type="checkbox"/> No, <u>ma ai sensi dell'art. 12 comma 1 del d.lgs. 387/2003: Le opere per la realizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili, nonché le opere connesse e le infrastrutture</u>	

indispensabili alla costruzione e all'esercizio degli stessi impianti, autorizzate ai sensi del comma 3, sono di pubblica utilità ed indifferibili ed urgenti

- Attività (qualsiasi attività umana non rientrante nella definizione di progetto/intervento che possa avere relazione o interferenza con l'ecosistema naturale)
- PROPOSTE PRE-VALUTATE (VERIFICA DI CORRISPONDENZA)

Tipologia P/P/P/I/A	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Piani faunistici/piani ittici <input type="checkbox"/> Calendari venatori/ittici <input type="checkbox"/> Piani urbanistici/paesaggistici <input type="checkbox"/> Piani energetici/infrastrutturali <input type="checkbox"/> Altri piani o programmi <input type="checkbox"/> Ristrutturazione/manutenzione edifici DPR 380/2001 <input type="checkbox"/> Realizzazione ex novo di strutture ed edifici <input type="checkbox"/> Manutenzione di opere civili ed infrastrutture esistenti <input type="checkbox"/> Manutenzione e sistemazione di fossi, canali corsi d'acqua <input type="checkbox"/> Attività agricole <input type="checkbox"/> Attività forestali <input type="checkbox"/> Manifestazioni motoristiche, ciclistiche, gare cinofile, eventi sportivi, sagre e/o spettacoli pirotecnici, eventi/riprese cinematografiche e spot pubblicitarie etc. <input checked="" type="checkbox"/> Altro specificare <u>Cavidotto di connessione MT dell'impianto agrovoltaiico "Castellaneta", stazione utente di elevazione MT/AT e connessione AT</u>
---------------------	--

Proponente	CASTELLANETA srl Via Monte di Pietà, 19 - CAP 20121- p.iva. 12205080968 Indirizzo PEC: castellaneta.srl@legalmail.it
------------	---

SEZIONE 1 – LOCALIZZAZIONE ED INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Regione: Puglia..... Comune: Castellaneta Prov.: TA..... Località/Frazione: Masseria Curvatta..... Indirizzo: SP22, SP23, SS7, SP21 Regione: Puglia..... Comune: Castellaneta Prov.: TA..... Località/Frazione: Masseria Curvatta Indirizzo: ... SP23,SS7,SP21,	<i>Contesto localizzativo</i> <input type="checkbox"/> centro urbano <input type="checkbox"/> Zona periurbana <input checked="" type="checkbox"/> Aree Agricole
--	--

Particelle catastali: (se utili e necessarie)				<input type="checkbox"/> Aree industriali <input type="checkbox"/> Aree naturali
Coordinate geografiche (se utili e necessarie) S.R.: <u>WGS84 fuso 33N</u> (EPSG 32633)	LAT.	40.6731326°	Baricentro Stazione Utente	
	LONG.	16.8548382°	Baricentro Stazione Utente	
Nel caso di Piano o Programma , descrivere area di influenza e attuazione e tutte le altre informazioni pertinenti:				
SEZIONE 2 – LOCALIZZAZIONE P/P/P//A AI SITI NATURA 2000				
SITI NATURA 2000				
SIC	Cod	IT _____	denominazione	
		IT _____		
		IT _____		
ZSC	Cod	IT _____	denominazione	
		IT _____		
		IT _____		
ZPS	Cod	IT _____	denominazione	
		IT _____		
		IT _____		
E' stata presa visione degli Obiettivi di Conservazione, delle Misure di Conservazione, e/o del Piano di Gestione e delle Condizioni d'Obbligo eventualmente definite del Sito/i Natura 2000? <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No				
Citare, l'atto consultato:				
2.1 - Il P/P/P//A interessa aree naturali protette nazionali o regionali? <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No		Aree Protette ai sensi della Legge 394/91: _____ Eventuale nulla/osta/autorizzazione/parere rilasciato dell'Ente Gestore dell'Area Protetta (se disponibile e già rilasciato):		
2.2 - Per P/P/P//A esterni ai siti Natura 2000:				
- Sito ZSC e ZPS cod. IT9120007 'Murgia Alta' distanza dal sito: distante dall'impianto agrovoltaioco 1900 (metri), distante dalla stazione utente 2100 (metri), non interessa il cavidotto;				

- Sito ZSC cod. IT9130005 'Murgia di Sud-Est' distanza dal sito: distante dall'impianto agrovoltaiico 5000 (metri), distante dalla stazione utente 6800 (metri), parte del cavidotto su strada asfaltata lambisce l'area;

- Sito ZSC e ZPS cod. IT9130007 'Area delle Gravine' distanza dal sito: distante dall'impianto agrovoltaiico 1300 (metri), distante dalla stazione utente 1800 (metri), parte del cavidotto su strada asfaltata lambisce l'area (metri)

- Sito cod. ZONA IBA-135 Murge distanza dal sito distante dall'impianto agrovoltaiico 2400 (metri), distante dalla stazione utente 3150 (metri), non interessa il cavidotto;

- Sito cod. ZONA IBA-139 Gravine distanza dal sito: distante dall'impianto agrovoltaiico 1200 (metri), distante dalla stazione utente 1870 (metri), parte del cavidotto su strada asfaltata lambisce l'area;

- Sito cod. Area frapposta tra SIC-ZPS-IBA nei territori di Laterza e Castellaneta distanza dal sito: impianto agrovoltaiico e stazione utente poste all'interno dell'area, il cavidotto attraversa l'area.

Tra i siti Natura 2000 indicati e l'area interessata dal P/P/P//A, sono presenti elementi di discontinuità o barriere fisiche di origine naturale o antropica (es. Diversi reticoli idrografici, centri abitati, infrastrutture ferroviarie o stradali, zone industriali, ecc)?

Si No

Descrivere:

Impianto Agrovoltaiico e stazione utente:

- ZSC-ZPS-IT9120007 'Murgia Alta' sono presenti diverse abitazioni rurali e attività produttive sparse, viabilità provinciale, statale, interpodereale
- ZSC-IT9130005 'Murgia di Sud-Est' sono presenti diverse abitazioni rurali e attività produttive sparse, viabilità provinciale, statale ed interpodereale
- ZSC-ZPS-IT9130007 'Area delle Gravine' Est' sono presenti diverse abitazioni rurali e attività produttive sparse, viabilità provinciale, statale ed interpodereale
- ZONA IBA-135 Murge sono presenti diverse abitazioni rurali e attività produttive sparse, viabilità provinciale, statale, interpodereale e rete ferroviaria, reticoli idrografici
- ZONA IBA-139 Gravina sono presenti diverse abitazioni rurali e attività produttive sparse, viabilità provinciale, statale ed interpodereale, reticoli idrografici, tra cui Lama di Castellaneta e Vallone Santa Maria

Cavidotto di connessione :

- ZSC-ZPS-IT9120007 'Murgia Alta' sono presenti diverse abitazioni rurali e attività produttive sparse, viabilità provinciale, statale, interpodereale e rete ferroviaria
- ZSC-IT9130005 'Murgia di Sud-Est' il tratto su SP23 costeggia l'area, mentre per il resto del tracciato sono presenti diverse abitazioni rurali e attività produttive sparse, viabilità provinciale, statale ed interpodereale
- ZSC-ZPS-IT9130007 'Area delle Gravine' il tratto su SP23 costeggia l'area , mentre per il resto del tracciato sono presenti diverse abitazioni rurali e attività produttive sparse, viabilità provinciale, statale ed interpodereale

• ZONA IBA-135 Murge sono presenti diverse abitazioni rurali e attività produttive sparse, viabilità provinciale, statale, interpoderale

• ZONA IBA-139 Gravina il tratto su SP23 costeggia l'area, mentre per il resto del tracciato sono presenti diverse abitazioni rurali e attività produttive sparse, viabilità provinciale, statale ed interpoderale

SEZIONE 3 – SCREENING MEDIANTE VERIFICA DI CORRISPONDENZA DI PROPOSTE PRE-VALUTATE

Si richiede di avviare la procedura di Verifica di Corrispondenza per P/P/P//A pre-valutati?

Si No

Se, Sì, il presentare il Format alla sola Autorità competente al rilascio dell'autorizzazione finale del P/P/P//A, e compilare elementi sottostanti. Se No si chiede di avviare screening specifico.

PRE-VALUTAZIONI – per proposte già assoggettate a screening di incidenza

PROPOSTE PRE-VALUTATE:
Si dichiara, assumendosi ogni responsabilità, che il piano/progetto/intervento/attività rientra ed è conforme a quelli **pre-valutati** da parte dell'Autorità competente per la Valutazione di Incidenza, e pertanto non si richiede l'avvio di uno screening di incidenza specifico?
(n.b.: in caso di risposta negativa (**NO**), si richiede l'avvio di screening specifico)

Sì
 No

Se, Sì, esplicitare in modo chiaro e completo il riferimento all'Atto di prevalutazione nell'ambito del quale il P/P/P//A rientra nelle tipologie assoggettate positivamente a screening di incidenza da parte dell'Autorità competente per la V.Inc.A.:

.....
.....
.....
.....

SEZIONE 4 – DESCRIZIONE E DECODIFICA DEL P/P/P//A DA ASSOGGETTARE A SCREENING

RELAZIONE DESCRITTIVA DETTAGLIATA DEL P/P/P//A

(N.B.: nel caso fare direttamente riferimento agli elaborati e alla documentazione presentati dal proponente)

Il progetto agrovoltaiico "Castellaneta" sarà ubicato in un contesto pianeggiante a nord-ovest del Comune di Castellaneta (TA) in un terreno ricadente tra la SP20, SP21, SP22, SP23 e la SS7; produrrà complessivamente 78 MWp mediante l'installazione di moduli fotovoltaici fissi e su tracker; il cavidotto di connessione prevede l'interramento di quattro terne di cavi MT per una lunghezza di circa 20 km fino a raggiungere la stazione di elevazione MT/AT da realizzare vicino alla Stazione elettrica di proprietà Terna Spa in località "Masseria Curvatta" Castellaneta (TA).

Per gli ulteriori dettagli progettuali si rimanda ai seguenti elaborati:

- RE01-Relazione Tecnica Generale-R0-signed_signed
- AR01-Inquadramento Territoriale e Strumento urbanistico-R0-signed_signed
- AR04-Pianificazione e Tutela-R0-signed_signed
- AR05.1-Layout Impianto-R0-signed_signed
- AR05.2-Layout Impianto su base vincolistica-R0-signed_signed
- AR07.2-Cavidotto di connessione CTR-R0-signed_signed

4.1 - Documentazione: allegati tecnici e cartografici a scala adeguata
(barrare solo i documenti disponibili eventualmente allegati alla proposta)

<input checked="" type="checkbox"/> File vettoriali/shape della localizzazione dell'P/P/P//A <input type="checkbox"/> Carta zonizzazione di Piano/Programma <input type="checkbox"/> Relazione di Piano/Programma <input checked="" type="checkbox"/> Planimetria di progetto e delle eventuali aree di cantiere <input checked="" type="checkbox"/> Ortofoto con localizzazione delle aree di P//A e eventuali aree di cantiere <input checked="" type="checkbox"/> Documentazione fotografica <i>ante operam</i>	<input type="checkbox"/> Eventuali studi ambientali disponibili <input type="checkbox"/> Altri elaborati tecnici: <input type="checkbox"/> Altri elaborati tecnici: <input type="checkbox"/> Altri elaborati tecnici: <input type="checkbox"/> Altro: <input type="checkbox"/> Altro:
---	--

4.2 CONDIZIONI D'OBBLIGO

(n.b.: da non compilare in caso di screening semplificato)

Il P/P/P//A è stato elaborato ed è conforme al rispetto della Condizione d'Obbligo?	Se, SI , il proponente si assume la piena responsabilità dell'attuazione delle Condizioni d'Obbligo riportate nella proposta.	Condizioni d'obbligo rispettate: ➤
--	--	--


E' necessaria l'apertura o la sistemazione di piste di accesso all'area?	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	Le piste verranno ripristinate a fine dei lavori/attività?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Se, SI, cosa è previsto:		Se, SI, cosa è previsto:	
E' previsto l'impiego di tecniche di ingegneria naturalistica e/o la realizzazione di interventi finalizzati al miglioramento ambientale? <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		Se, SI, cosa è previsto:	
Specie vegetali	E' previsto il taglio/esbosco/rimozione di specie vegetali? <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	Se, SI, cosa è previsto:	
	La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o regionale riguardante le specie vegetali alloctone e le attività di controllo delle stesse (es. eradicazione)? <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		Sono previsti interventi di piantumazione/rinverdimento/messa a dimora di specie vegetali? <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO Se, SI, cosa è previsto: Indicare le specie interessate:.....

.....	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>

Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1^ Settimana	Allestimento cantiere	Recinzioni e cancelli	Fondazioni cabine	Fondazioni strutture di sostegno moduli + pali illuminazione e videosorv	Fondazioni strutture di sostegno moduli	Fondazioni strutture di sostegno moduli	Cavidotto interno MT	Cavidotto interno MT	Cavidotto interno MT	Viabilità interna	Viabilità interna	Posa cabine + montaggio strutture sostegno moduli
2^ Settimana	Allestimento cantiere + Viabilità accesso al sito + Recinzioni e cancelli	Recinzioni e cancelli	Fondazioni cabine	Fondazioni strutture di sostegno moduli + pali illuminazione e videosorv	Fondazioni strutture di sostegno moduli	Fondazioni strutture di sostegno moduli	Cavidotto interno MT	Cavidotto interno MT	Cavidotto interno MT	Viabilità interna	Viabilità interna	Posa cabine + montaggio strutture sostegno moduli
3^ Settimana	Recinzioni e cancelli	Fondazioni cabine	Fondazioni strutture di sostegno moduli	Fondazioni strutture di sostegno moduli + pali illuminazione e videosorv	Fondazioni strutture di sostegno moduli	Cavidotto interno MT+ cavidotto esterno MT	Cavidotto interno MT	Cavidotto interno MT	Cavidotto interno MT	Viabilità interna	Viabilità interna	Posa cabine + montaggio strutture sostegno moduli + montaggio moduli
4^ Settimana	Recinzioni e cancelli	Fondazioni cabine	Fondazioni strutture di sostegno moduli + pali illuminazione e videosorv	Fondazioni strutture di sostegno moduli	Fondazioni strutture di sostegno moduli	Cavidotto interno MT + cavidotto esterno MT	Cavidotto interno MT	Cavidotto interno MT	Viabilità interna	Viabilità interna	Posa cabine	Posa cabine + montaggio strutture sostegno moduli + montaggio moduli

Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1^ Settimana	montaggio strutture sostegno moduli + montaggio moduli	montaggio strutture sostegno moduli	montaggio strutture sostegno moduli	montaggio strutture sostegno moduli + montaggio moduli								
2^ Settimana	montaggio strutture sostegno moduli + montaggio moduli	montaggio strutture sostegno moduli	montaggio strutture sostegno moduli	montaggio strutture sostegno moduli + montaggio moduli								
3^ Settimana	montaggio strutture sostegno moduli+ montaggio moduli	montaggio strutture sostegno moduli	montaggio strutture sostegno moduli	montaggio moduli								
4^ Settimana	montaggio strutture sostegno moduli+ montaggio moduli	montaggio strutture sostegno moduli	montaggio strutture sostegno moduli	montaggio moduli								

Proponente	Firma e Timbro	Professionista incaricato	Firma e Timbro	Luogo e data
-------------------	-----------------------	----------------------------------	-----------------------	---------------------

IGNIS srl		Tekne srl – Ing. Renato Pertuso	 <p>ORDINE DEGLI INGEGNERI INGEGNERE RENATO PERTUSO Sez. A-463 a) CIVILE e AGRI-COLE b) INDUSTRIALE c) dell'INFORMAZIONE PROVINCIA BARLETTA-ANDRIA-TRANI</p>	Andria, 08/11/2022
-----------	--	------------------------------------	--	--------------------