



REGIONE
SICILIA



COMUNE DI
CARLENTINI



LIBERO CONSORZIO
COMUNALE DI
SIRACUSA

Proponente

Trina Solar STG S.r.l.
Sede legale: Piazza Borromeo N.14, 20123 Milano

Trinasolar



Struttura di Progettazione e sviluppo

Progettazione

IL PROGETTISTA



Ing. Marco Anfuso

Firma digitale
Ing. Anfuso

IL PROGETTISTA



Ing. Paolo Grande

Firma digitale
Ing. Grande

SISTEMA ENERGIA **REGRAN**

R.C. Ing. Alessandro Cappello

Collaboratori

Dott. Ing. Salvatore Falla
Dott. Arch. Mirko Pasqualino Re
Dott. Ing. Valentino Otopacca

Firma digitale
tecnico



Opera

PROGETTO CARLENTINI

Progetto di impianto FV a terra di potenza pari a 50,08 MW in DC e 40,26 MW in immissione e delle opere connesse da installarsi nel territorio del comune di Carlentini -SR-

Oggetto

Folder:
VIA_6

Sez.
R

Nome Elaborato:
VIA6_SIA07_Valutazione di Incidenza (Vinca)

Codice Elaborato:
SIA_07

Descrizione Elaborato:
Valutazione di Incidenza Ambientale

00	08/07/2022	Emissione per progetto definitivo	Regran	Trina Solar STG S.r.l.
Rev.	Data	Oggetto della revisione	Elaborazione	Verifica e Approvazione

Scala: -

Formato: A4

OGGETTO: IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO A TERRA DI POTENZA PARI A 50,08 MW IN DC E 40,26 MW IN IMMISSIONE E DELLE OPERE CONNESSE DA REALIZZARE NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI CARLENTINI, IN C.DA TENUTA GRANDE.

E -VALUTAZIONE D'INCIDENZA AMBIENTALE

- 1 **A) QUADRO INTRODUTTIVO -PARTE I (A)**
- 2 **B) QUADRO DI RIFERIMENTO PROGRAMMATICO E NORMATIVO - PARTE II (B)**
- 3 **C) QUADRO DI RIFERIMENTO PROGETTUALE -PARTE III (C)**
- 4 **D) QUADRO DI RIFERIMENTO AMBIENTALE -PARTE IV. (D)**
- 5 E) VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE – PARTE V (E)**
 - E1 -PREMESSA
 - E2 -LA ZONA DI PROTEZIONE SPECIALE (ZPS ITA070029)
 - E3 -LE SPECIE PRESENTI NELL'AREA D'INTERVENTO
 - E4 -INQUADRAMENTO TERRITORIALE DELL'AREA DI PROGETTO (sintesi)
 - E5 -CARATTERISTICHE DEL PROGETTO
 - E6 -INTERFERENZE CON IL SISTEMA AMBIENTALE
 - E7 -CONCLUSIONI
- 6 **F) QUADRO CONCLUSIVO -PARTE VI (F)**
- 7 **G) SINTESI NON TECNICA -PARTE VII. (G)**

OGGETTO: IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO A TERRA DI POTENZA PARI A 50,08 MW IN DC E 40,26 MW IN AC E DELLE OPERE CONNESSE DA INSTALLARSI NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI CARLENTINI, IN C.DA TENUTA GRANDE,

ALL'INTERNO DELLA ZPS ITA070029: BIVIERE DI LENTINI, TRATTO MEDIANO E FOCE DEL FIUME SIMETO E AREA ANTISTANTE LA FOCE

E-VALUTAZIONE D'INCIDENZA AMBIENTALE

(redatta in conformità all'allegato G al DPR 357/97 e alle LINEE GUIDA NAZIONALI PER LA VALUTAZIONE DI INCIDENZA (VInCA) pubblicate sulla GURI n. 303 del 28/12/2019.

ALLEGATO ALLA VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE – PARTE INTEGRATE

INDICE SOMMARIO

E1. PREMESSA.....	4
E2. LA ZONA DI PROTEZIONE SPECIALE (ZPS ITA070029)	4
LA DOCUMENTAZIONE	4
LA MAPPA DEL SITO	5
IL FORMULARIO STANDARD DEL SITO	7
1 IDENTIFICAZIONE DEL SITO.....	8
2 POSIZIONE DEL SITO	9
3-INFORMAZIONI ECOLOGICHE	9
3.1 Tipi di habitat presenti nel sito e valutazione per essi	9
3.2 Specie di cui all'articolo 4 della direttiva 2009/147/CE ed elencate nell'allegato II della direttiva 92/43/CEE e relativa valutazione del sito	12
3.3 Altre specie importanti di flora e fauna.....	18
4.DESCRIZIONE DEL SITO	24
4.1. CARATTERE GENERALE DEL SITO	24
4.2 Qualità e importanza	24
4.3 Minacce, pressioni e attività con impatti sul sito	25
4.4 Proprietà (opzionale).....	25
4.5 Documentazione	25
5. STATO DI PROTEZIONE DEL SITO (opzionale).....	26
6. GESTIONE DEL SITO	27
7. MAPPA DEI SITI	27
E3. LE SPECIE PRESENTI NELL'AREA D'INTERVENTO.....	28
BIOSFERA (FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI, HABITAT)	29
a-Ecosistemi e habitat	29
b-Flora e Vegetazione.....	37
c-Fauna.....	40
d-Rapporti tra fauna, vegetazione ed habitat	43
E4. INQUADRAMENTO TERRITORIALE DELL'AREA DI PROGETTO (SINTESI)	44
E5. CARATTERISTICHE DEL PROGETTO	46
1) TIPOLOGIA DELLE AZIONI E/O OPERE	46
a) <i>illustrazione dell'intervento.....</i>	<i>46</i>
b) <i>Caratteristiche del progetto</i>	<i>46</i>
c) <i>scavi e sbancamenti</i>	<i>46</i>
d) <i>attività e tempi necessari alla realizzazione dell'opera e/o dei lavori,.....</i>	<i>47</i>
e) <i>obiettivi che si perseguono</i>	<i>47</i>
2) DIMENSIONI E/O AMBITO DI RIFERIMENTO:	48

<i>Dimensioni delle superfici</i>	48
<i>Le opere lineari. I cavidotti interni e la linea elettrica di connessione</i>	48
3) COMPLEMENTARIETÀ CON ALTRI INTERVENTI.	49
4) USO DELLE RISORSE NATURALI:	49
a) <i>Risorse naturali utilizzate nel corso della realizzazione dell'intervento</i>	49
b) <i>Risorse naturali utilizzate successivamente alla realizzazione dell'intervento, a regime,</i>	49
5) PRODUZIONE DI RIFIUTI:	49
6) INQUINAMENTO E DISTURBI AMBIENTALI:	49
7) RISCHIO DI INCIDENTI PER QUANTO RIGUARDA LE SOSTANZE E LE TECNOLOGIE UTILIZZATE:	50
E6. INTERFERENZE CON IL SISTEMA AMBIENTALE	50
1) DESCRIZIONE DELL'AMBIENTE NATURALE DIRETTAMENTE INTERESSATO ED EVENTUALE INTERFERENZA CON SITI RETE NATURA 2000 LIMITROFI O CORRELATI	50
2) INTERFERENZE SULLE COMPONENTI ABIOTICHE:	50
3) INTERFERENZE SULLE COMPONENTI BIOTICHE:	50
4) CONNESSIONI ECOLOGICHE:	51
5) VALUTAZIONE DEL GRADO DI SIGNIFICATIVITÀ DELL'INCIDENZA	51
6) DESCRIZIONE DELLE MISURE DI MITIGAZIONE CHE SI INTENDONO ADOTTARE	51
7) VALUTAZIONE DEL GRADO DI SIGNIFICATIVITÀ DELL'INCIDENZA DOPO LE MISURE DI MITIGAZIONE:	53
E7. CONCLUSIONI	53
ALLEGATO IN APPENDICE: FORMULARIO STANDARD SCARICATO DAL SITO	53

E1. PREMESSA

Questa relazione per la VINCA riguarda un'area ricadente all'interno della ZPS ITA070029 **“Biviere di Lentini, tratto mediano e foce del Fiume Simeto e area antistante la foce”** nella parte denominata **“TRATTO MEDIANO”**, compresa tra il Biviere di Lentini e la foce del fiume Simeto.

Essa contiene gli elementi di cui all'allegato G del D.P.R.357/1997 così come integrati dalle Linee guida nazionali per la valutazione di incidenza (VInCA)” pubblicate nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale, n. 303 del 28/12/2019;

Rappresenta parte integrante dello Studio d'Impatto Ambientale.

L'impianto in progetto è finalizzato alla produzione di energia elettrica da fonte solare fotovoltaica da immettere nelle Rete elettrica del Distributore.

Questo impianto fotovoltaico, contribuisce, nei limiti stessi dell'impianto, al risparmio energetico ed alla riduzione di anidride carbonica immessa in atmosfera;

Esso non sarà interessato, nel periodo di funzionamento a regime dell'impianto, da alcuna emissione di sostanze nocive, né da alcun impatto acustico;

La relazione ha la finalità di individuare l'incidenza e gli eventuali impatti sul sito di natura 2000 e sulle specie prioritarie in esso contenute (habitat, flora e fauna) derivanti dalla realizzazione delle opere e definire le necessarie misure di mitigazione, in fase di cantiere, esercizio e dismissione.

Questo tipo d'impatto che può incidere potenzialmente sugli habitat e sulle specie botaniche e faunistiche prioritarie che caratterizzano il sito di natura 2000 (ZPS ITA 070029), viene considerato nel più ampio studio di impatto ambientale di cui la presente relazione d'incidenza è parte integrante.

Per quanto sopra non di rado parti di questa relazione sono riportate, per maggiore comprensione, in alcuni capitoli dello S.I.A. e viceversa.

Allo scopo si ritiene di dover descrivere il sito attraverso i contenuti del formulario standard del sito.

E2. LA ZONA DI PROTEZIONE SPECIALE (ZPS ITA070029)

LA DOCUMENTAZIONE

La ZPS ITA070029 Biviere di Lentini, tratto mediano e foce del Fiume Simeto e area antistante la foce, ricade nella Sicilia orientale e interessa territori dei comuni di Centuripe, Paternò, Biancavilla, Catania, Lentini, Ramacca e Carlentini. La ZPS è contenuta nell'elenco di cui al decreto ARTA Sicilia 21 febbraio 2005, (GURS 42/2005) aggiornato.

Sia la Mappa che la descrizione delle caratteristiche del Sito (il formulario standard) sono reperibili nel sito del Ministero della Transizione Ecologica: <https://www.mite.gov.it/pagina/sic-zsc-e-zps-italia>,

e nel sito dei *“Dati Natura 2000 - La rete europea dei siti protetti”*

<https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ITA070029> ove è rinvenibile il formulario standard completo di mappa.

Figura 2 – mappa del sito dal formulario 2020
(<https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ITA070029>)

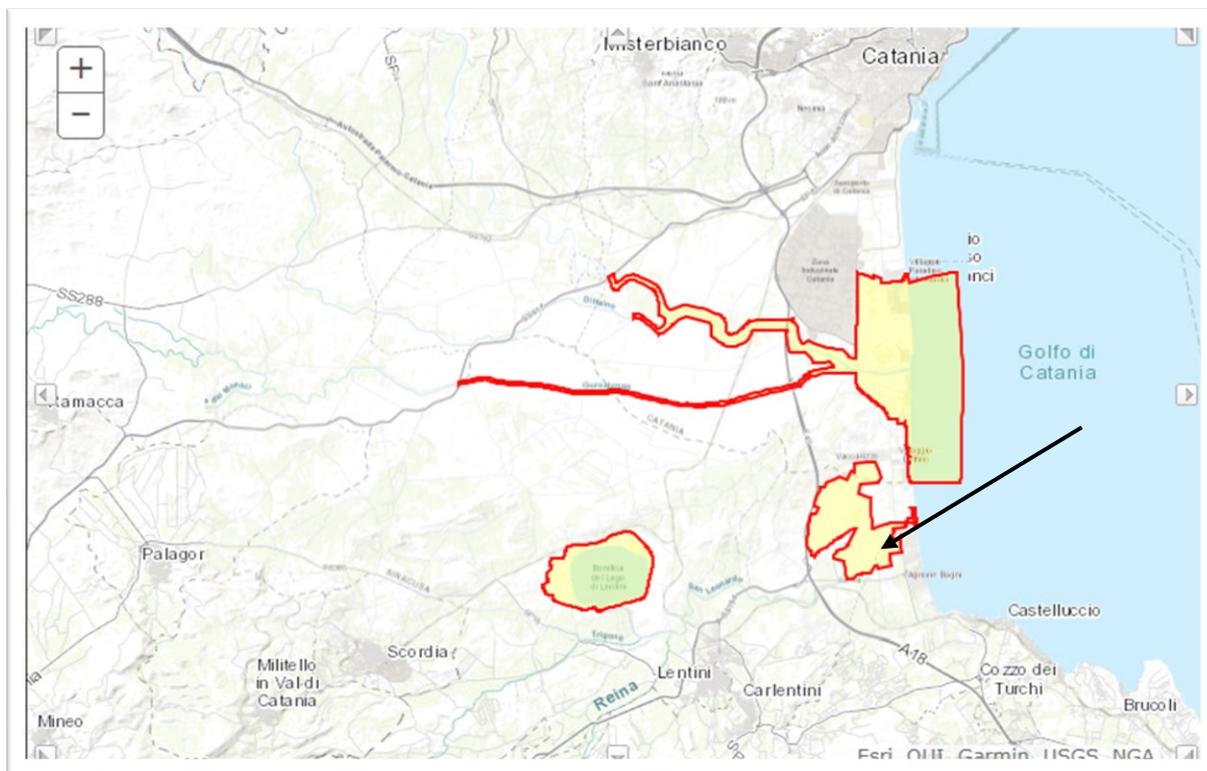


FIGURA 3 – mappa dal sito della Regione
<https://www.sitr.regione.sicilia.it/portal/apps/webappviewer/index.html?id=f3f54ac44ae04a3584885eaaf0b84d70>

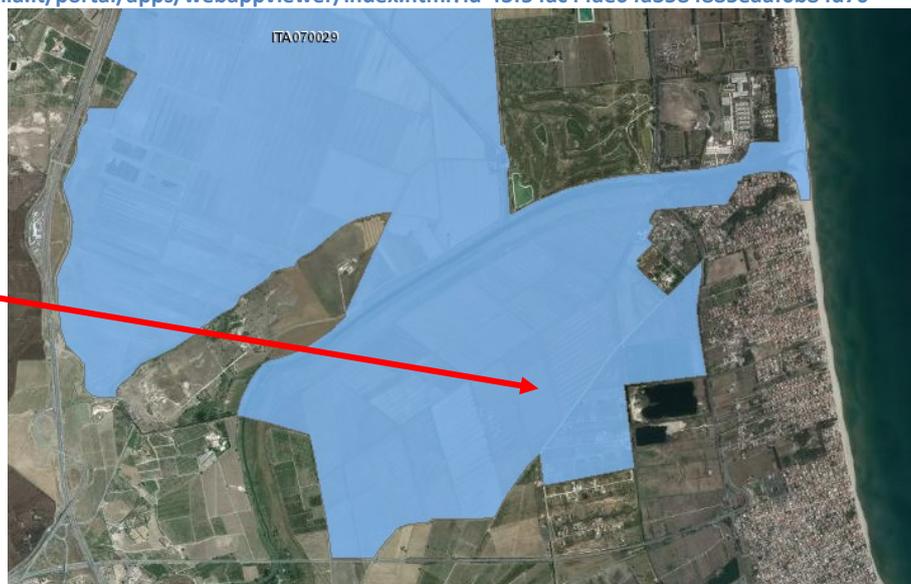


FIGURA 4

<https://www.sitr.regione.sicilia.it/portal/apps/webappviewer/index.html?id=f3f54ac44ae04a3584885eaaf0b84d70>

TRATTO MEDIANO

AREA
D'INTERVENTO



Dalle mappe si evidenzia come l'area oggetto dell'intervento sia posta ai confini delle aree inserite nella ZPS, nella parte SUD, (tratto mediano) al confine con il territorio del comune di Augusta.

Una parte della ZPS è anche riserva naturale. (foce del fiume Simeto).

IL FORMULARIO STANDARD DEL SITO

Il formulario standard scaricato dal sito:

<https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ITA070029>

viene riportato in appendice nel suo formato originario così come scaricato e con i collegamenti ipertestuali in esso contenuti per gli habitat e le varie specie.

Di seguito si riporta il formulario con alcuni appunti ritenuti necessari per una maggiore comprensione dei suoi contenuti.



NATURA 2000 - STANDARD DATA FORM

Per le Zone di Protezione Speciale (ZPS),
Siti proposti di importanza comunitaria (pSCI),
Siti di Importanza Comunitaria (SIC) e

per le Aree Speciali di Conservazione (ZSC)

SITO ITA070029

NOME DEL SITO **Biviere di Lentini, tratto mediano e foce del Fiume Simeto e area antistante la foce**

SOMMARIO

1. IDENTIFICAZIONE DEL SITO
2. POSIZIONE DEL SITO
3. INFORMAZIONI ECOLOGICHE
4. DESCRIZIONE DEL SITO
5. STATO DI PROTEZIONE DEL SITO
6. GESTIONE DEL SITO
7. MAPPA DEL SITO

1 IDENTIFICAZIONE DEL SITO

1.1 Tipo A	1.2 Codice del sito ITA070029
---------------	----------------------------------

1.3 Nome del sito

Biviere di Lentini, tratto mediano e foce del Fiume Simeto e area antistante la foce

1.4 Data della prima compilazione 2005-04	1.5 Data di aggiornamento 2020-12
--	--------------------------------------

1.6 Responsabile

Nome/Organizzazione	Regione Siciliana Ass.to Territorio e Ambiente Servizio 4°
Indirizzo:	Via Ugo La Malfa 169 - 90146 Palermo
Email:	

1.7 Indicazione del sito e date di designazione/classificazione

Sito classificato come SPA	2005-06
Riferimento giuridico nazionale della designazione della ZPS	Decreto Assessore Ambiente 21 febbraio 2005

2 POSIZIONE DEL SITO

2.1 Posizione centro sito [gradi decimali]

LONGITUDE LATITUDE
 14.998657 37.387086

2.2 Area (ha) 2.3 Area marina (%)

6.194,0 61%

2.4 Lunghezza del sito [km]:

0

2.5 Codice e nome della regione amministrativa

Codice NUTS livello 2/	NOME DELLA REGIONE
ITG1	Sicilia
ITZZ	EXTRA REGIO

2.6 Regione(i) biogeografica(i)

Mediterranea 100%

3-INFORMAZIONI ECOLOGICHE

3.1 Tipi di habitat presenti nel sito e valutazione per essi ¹

ALLEGATO I TIPI DI HABITAT						Valutazione del sito			
CODICE	PF	NP	COPERTURA (HA)	GROTTE (N.)	QUALITÀ DEI DATI	A/B/C/D	A/B/C		valutaz. Totale
						RAPPRES.	Superficie relativa	conservazione	
1130 Estuari			0,1		P	D	\		\
1150 * Lagune costiere			22,06		M	B	C	B	B
1210 Vegetazione annua delle linee di deposito marine			0,1		P	D	\		\
1310 Vegetazione annua pioniera di Salicornia e altre delle zone fangose e sabbiose			45,08		M	C	C	C	C
1410 Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)			0,1		P	D	\	\	\
1420 Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termoatlantici (Sarcocornetea fruticosae)			93,38		M	C	C		C
1430 Praterie e fruticeti alonitrofili (Pegano-Salsoletea)			0,1		M	C	C		C
2110 Dune embrionali mobili			27,16		M	C	C		C
2120 Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)			11,47		M	C	C		C

¹ Con * gli habitat prioritari tra quelli indicati nell'allegato I della direttiva 92/43/CEE

ALLEGATO I TIPI DI HABITAT					Valutazione del sito				
CODICE	PF	NP	COPERTURA (HA)	GROTTE (N.)	QUALITÀ DEI DATI	A/B/C/D	A/B/C		valutaz. Totale
						RAPPRES.	Superficie relativa	conservazione	
2210 Dune fisse del litorale (Crucianellion maritimae)			0,1		M	C	C		C
2230 Dune con prati dei Malcolmietalia			23,24		M	C	C		C
2270 * Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster			28,35		P	D	\	\	\
3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition			15		M	B	B	B	B
3170 Stagni temporanei mediterranei			0,01		P	D	\	\	\
3260 Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del Ranunculion fluitantis e Callitricho- Batrachion.			0,1		P	D	\	\	\
3280 Fiumi mediterranei a flusso permanente con vegetazione dell'alleanza Paspalo-Agrostidion e con filari ripari di Salix e Populus alba			65,01		M	C	C	C	C
3290 Fiumi mediterranei a flusso intermittente con ilPaspalo-Agrostidion			9,14		P	D	\	\	\
5330 Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici			3,6		P				
6220 *Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachy-podietea			214,18		M	C	C	C	C
6420 Praterie umide mediterranee con piante erbacee altedel Molinio-Holo-schoenion			1		P	D	\	\	\
91AA * Boschi orientali di quercia bianca			1,67		P	D	\	\	\
92A0 Foreste a galleria di Salix alba e Populus alba			45,58		M	B	B	B	B
92D0 Gallerie e forteti ripari meridionali (Nerio-Tamaricetea e Securinegion tinctoriae)			210,53		M	B	B	B	B
ESTENSIONE TOTALE			817,10						

Legenda della tab. 3.1

TIPI DI HABITAT	CODICE	Il codice dell'habitat in "Natura 2000"
	PF	per i tipi di habitat che possono avere un modulo non prioritario e prioritario (6210, 7130, 9430) inserire "X" nella colonna PF per indicare il modulo di priorità
	NP	nel caso in cui un tipo di habitat non esista più nel sito inserire: x (facoltativo)
	COPERTURA Ha	estensione dell'habitat nel sito
	N. DI GROTTI	Se ci sono grotte nel sito (NON CI SONO GROTTI)
	QUALITÀ DEI DATI	G = "Buono" (ad es. basato su sondaggi); M = 'Moderato' (es. basato su dati parziali con qualche estrapolazione); P = 'scarso' (es. stima approssimativa)
VALUTAZIONE DEL SITO	RAPPRESENTATIVITA'	A: rappresentatività eccellente – B: buona rappresentatività – C: rappresentatività significativa. Inoltre, in una quarta categoria devono essere indicati tutti i casi nei quali un tipo di habitat sia presente sul sito in questione in misura non significativa D: presenza non significativa. Nei casi in cui la rappresentatività del sito per il tipo di habitat in questione sia classificata "D: non significativa", non sono necessarie altre indicazioni per gli altri criteri di valutazione relativi a questo tipo di habitat del sito in esame. In questi casi non bisogna compilare i campi "Superficie relativa", "Stato di conservazione" e "Valutazione globale".
	Superficie relativa	A= > 15% B= 2%--15% C= < 2%
	CONSERVAZIONE	A: eccellente, B: buona, C: media o ridotta
	Valutazione Totale	A: valore eccellente, B: valore buono, C: valore significativo

3.2 Specie di cui all'articolo 4 della direttiva 2009/147/CE ed elencate nell'allegato II² della direttiva 92/43/CEE e relativa valutazione del sito

Specie			Popolazione nel sito						Valutazione del sito					
Gruppo	Codice	Nome scientifico	S	NP	T	Taglia		Unità	Cat.	D. qual.	A/B/C/D	A/B/C		
						taglia Min	taglia Max					Popolazione	Conservazione	Isolamento
B	A293	Acrocephalus melanopogon			c				P	DD	C	C	C	C
B	A293	Acrocephalus melanopogon			w				R	DD	C	C	C	C
B	A229	Alcedo atthis			p	4	5	p		G	C	C	C	C
B	A054	Anas acuta	-		c				C	DD	C	B	C	C
B	A054	Anas acuta	-		w	10	40	i		DD	C	B	C	C
B	A056	Anas clypeata	-		w	100	200	i		G	C	B	C	B
B	A056	Anas clypeata	-		c				C	DD	C	B	C	B
B	A052	Anas crecca	-		w	700	900	i		G	B	B	C	B
B	A052	Anas crecca	-		c				C	DD	B	B	C	B
B	A050	Anas penelope	-		w	200	400	i		G	C	B	C	C
B	A050	Anas penelope	-		c				C	DD	C	B	C	C
B	A053	Anas platyrhynchos	-		r	25	50	p		G	C	B	C	B
B	A053	Anas platyrhynchos	-		c				C	DD	C	B	C	B
B	A053	Anas platyrhynchos	-		w	200	400	i		G	C	B	C	B
B	A055	Anas querquedula	-		c				C	DD	C	B	C	C
B	A055	Anas querquedula	-		w	5	5	p		G	C	B	C	C
B	A051	Anas strepera	-		w	40	80	i		G	B	B	C	B
B	A051	Anas strepera	-		c				C	DD	B	B	C	B
B	A051	Anas strepera	-		r	1	5	p		G	B	B	C	B
B	A043	Anser anser	-		w				R	DD	D			
B	A043	Anser anser	-		c				R	DD	D			
B	A255	Anthus campestris	-		c				P	DD	D			
F	1152	Aphanius fasciatus	-		p				P	DD	C	B	A	B
B	A029	Ardea purpurea	-		c				C	DD	C	B	C	B
B	A029	Ardea purpurea	-		r	1	5	p		G	C	B	C	B
B	A024	Ardeola ralloides	-		r	5	10	p		G	B	B	C	B
B	A024	Ardeola ralloides	-		c				C	DD	B	B	C	B
B	A222	Asio flammeus	-		w				V	DD	C	B	C	A
B	A222	Asio flammeus	-		c				R	DD	C	B	C	A
B	A059	Aythya ferina	-		w	100	200	i		G	C	B	C	B

² Allegato II - specie animali e vegetali d'interesse comunitario la cui conservazione richiede la designazione di zone speciali di conservazione

Specie			Popolazione nel sito							Valutazione del sito				
Gruppo	Codice	Nome scientifico	S	NP	T	Taglia		Unità	Cat.	D. qual.	A/B/C/D	A/B/C		
						taglia Min	taglia Max					Popolazione	Conservazione	Isolamento
B	A059	Aythya ferina	-		c				C	DD	C	B	C	B
B	A061	Aythya fuligula	-		c				R	DD	C	B	C	B
B	A061	Aythya fuligula	-		w	5	15	i		G	C	B	C	B
B	A060	Aythya nyroca	-		r	10	30	p		G	A	B	C	A
B	A060	Aythya nyroca	-		c	50	200	i		G	A	B	C	A
B	A060	Aythya nyroca	-		w	50	150	p		G	A	B	C	A
B	A021	Botaurus stellaris	-		w				R	DD	C	B	C	B
B	A021	Botaurus stellaris	-		c				R	DD	C	B	C	B
B	A133	Burhinus oedicephalus	-		p				C	DD	C	C	C	B
B	A010	Calonectris diomedea	-		c				C	DD	C	B	C	B
B	A138	Charadrius alexandrinus	-		p	10	15	p		G	C	C	C	C
B	A196	Chlidonias hybridus	-		w				V	DD	C	B	C	C
B	A196	Chlidonias hybridus	-		c				R	DD	C	B	C	C
B	A197	Chlidonias niger	-		c	100	700	i		G	C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia	-		r	5	6	p		G	B	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia	-		c	50	100	i		G	B	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia	-		w	10	50	i		G	B	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra	-		c				V	DD	D			
B	A080	Circaetus gallicus	-		c				V	DD	D			
B	A081	Circus aeruginosus	-		c				C	DD	B	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus	-		w	30	80	i		G	B	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus	-		c				R	DD	C	B	C	C
B	A082	Circus cyaneus	-		w	5	5	i		G	C	B	C	C
B	A083	Circus macrourus	-		c				R	DD	C	B	C	C
B	A084	Circus pygargus	-		c				P	DD	C	B	C	C
B	A036	Cygnus olor	-		w				V	DD	D			
B	A036	Cygnus olor	-		c				V	DD	D			
B	A027	Egretta alba	-		c	50	60	i		G	C	B	C	C
B	A027	Egretta alba	-		w	5	10	i		G	C	B	C	C
B	A026	Egretta garzetta	-		w	5	25	i		G	C	B	C	C
B	A026	Egretta garzetta	-		r	5	5	p		G	C	B	C	C
B	A026	Egretta garzetta	-		c				C	DD	C	B	C	C
R	1293	Elaphe situla	-		p				R	DD	C	B	B	B
R	5370	Emy strinacris	-		p				R	DD	C	C	C	C
B	A101	Falco biarmicus	-		p	1	1	p		G	C	B	C	B

Specie			Popolazione nel sito						Valutazione del sito					
Gruppo	Codice	Nome scientifico	S	NP	T	Taglia		Unità	Cat.	D. qual.	A/B/C/D	A/B/C		
						taglia Min	taglia Max					Popolazione	Conservazione	Isolamento
B	A103	Falco peregrinus	-		c				C	DD	D			
B	A103	Falco peregrinus	-		w	1	5	i		G	D			
B	A125	Fulica atra	-		w	600	1000	i		G	C	B	C	B
B	A125	Fulica atra	-		p	120	150	p		G	C	B	C	B
B	A125	Fulica atra	-		c	120	150	p		G	C	B	C	B
B	A153	Gallinago gallinago	-		w	50	1500	i		G	C	B	C	B
B	A153	Gallinago gallinago	-		c				C	DD	C	B	C	B
B	A189	Gelochelidon nilotica	-		c				R	DD	C	B	C	C
B	A189	Gelochelidon nilotica	-		w				V	DD	C	B	C	C
B	A135	Glareola pratincola	-		r				V	DD	C	B	C	C
B	A135	Glareola pratincola	-		c				R	DD	C	B	C	C
B	A127	Grusgrus	-		c				C	DD	A	C	C	B
B	A127	Grusgrus	-		w	10	40	i		G	A	C	C	B
B	A093	Hieraaetus fasciatus	-		c	1	1	i		G	A	C	C	B
B	A093	Hieraaetus fasciatus	-		w	1	1	i		G	A	C	C	B
B	A092	Hieraaetus pennatus	-		w	15	15	i		G	A	B	C	A
B	A092	Hieraaetus pennatus	-		c				P	DD	A	B	C	A
B	A131	Himantopus himantopus	-		r	15	23	p		G	C	B	C	C
B	A131	Himantopus himantopus	-		c				C	DD	C	B	C	C
B	A022	Ixobrychus minutus	-		r	20	30	p		G	C	B	C	B
B	A022	Ixobrychus minutus	-		c				C	DD	C	B	C	B
B	A181	Larus audouinii	-		c	1	5	i		G	C	B	C	C
B	A183	Larus fuscus	-		c					DD	B	B	C	B
B	A183	Larus fuscus	-		w	100	250	i		G	B	B	C	B
B	A180	Larus genei	-		w	5	5	i		G	C	B	C	C
B	A180	Larus genei	-		c	30	60	i		G	C	B	C	C
B	A176	Larus melanocephalus	-		w	50	100	i		G	C	B	C	B
B	A176	Larus melanocephalus	-		c				C	DD	C	B	C	B
B	A157	Limosa lapponica	-		c				R	DD	C	B	C	C
B	A156	Limosa limosa	-		w				R	DD	C	B	C	C
B	A156	Limosa limosa	-		c	50	200	i		G	C	B	C	C
B	A272	Luscinia svecica	-		w				P	DD	C	B	C	B
B	A272	Luscinia svecica	-		c				P	DD	C	B	C	B
B	A152	Lymnocyptes minimus	-		c				R	DD	C	B	C	C
B	A152	Lymnocyptes minimus	-		w				R	DD	C	B	C	C

Specie			Popolazione nel sito							Valutazione del sito				
Gruppo	Codice	Nome scientifico	S	NP	T	Taglia		Unità	Cat.	D. qual.	A/B/C/D	A/B/C		
						taglia Min	taglia Max					Popolazione	Conservazione	Isolamento
B	A073	Milvus migrans	-		c				R	DD	D			
B	A074	Milvus milvus	-		w	1	1	i		G	C	B	B	B
B	A160	Numenius arquata	-		c				C	DD	C	C	C	C
B	A160	Numenius arquata	-		w	10	50	i		G	C	C	C	C
B	A158	Numenius phaeopus	-		c				R	DD	D			
B	A023	Nycticorax nycticorax	-		c				C	DD	C	B	C	B
B	A023	Nycticorax nycticorax	-		r	30	50	p		G	C	B	C	B
B	A094	Pandion haliaetus	-		w				R	DD	C	B	C	C
B	A094	Pandion haliaetus	-		c				P	DD	C	B	C	C
B	A072	Pernis apivorus	-		c				P	DD	D			
B	A151	Philomachus pugnax	-		w	2	2	i		G	C	B	C	C
B	A151	Philomachus pugnax	-		c				C	DD	C	B	C	C
B	A035	Phoenicopterus ruber	-		c				R	DD	D			
B	A035	Phoenicopterus ruber	-		w				R	DD	D			
B	A034	Platalea leucorodia	-		w	25	80	i		G	A	B	C	A
B	A034	Platalea leucorodia	-		c	50	100	i		G	A	B	C	A
B	A032	Plegadis falcinellus	-		r	2	2	p		G	A	B	C	A
B	A032	Plegadis falcinellus	-		w	5	20	i		G	A	B	C	A
B	A032	Plegadis falcinellus	-		c	100	200	i		G	A	B	C	A
B	A140	Pluvialis apricaria	-		c				C	DD	B	C	C	C
B	A140	Pluvialis apricaria	-		w	50	200	i		G	B	C	C	C
B	A141	Pluvialis squatarola	-		w	5	10	i		G	C	C	C	C
B	A141	Pluvialis squatarola	-		c	15	50	i		G	C	C	C	C
B	A124	Porphyrio porphyrio	-		p	60	100	p		G	B	B	B	B
B	A120	Porzana parva	-		c				P	DD	D			
B	A119	Porzana porzana	-		c				P	DD	D			
B	A464	Puffinus yelkouan	-		c				R	DD	C	B	C	B
B	A132	Recurvirostra avosetta	-		c	50	100	i		G	C	B	C	C
F	1136	Rutilus rubilio	-		p				P	DD	C	B	B	C
B	A195	Sterna albifrons	-		r	10	10	p		G	C	C	C	C
B	A195	Sterna albifrons	-		c			i		G	C	C	C	C
B	A190	Sterna caspia	-		c				C	DD	C	B	C	C
B	A190	Sterna caspia	-		w	1	1	i		G	C	B	C	C
B	A191	Sterna sandvicensis	-		w	5	50	i		G	C	B	C	B
B	A191	Sterna sandvicensis	-		c				C	DD	C	B	C	B

Specie			Popolazione nel sito						Valutazione del sito					
Gruppo	Codice	Nome scientifico	S	NP	T	Taglia		Unità	Cat.	D. qual.	A/B/C/D	A/B/C		
						taglia Min	taglia Max					Popolazione	Conservazione	Isolamento
B	A397	Tadorna ferruginea			c				V	DD	D			
B	A397	Tadorna ferruginea			w				V	DD	D			
B	A161	Tringa erythropus			c				C	DD	B	B	C	B
B	A161	Tringa erythropus			w	25	80	i		G	B	B	C	B
B	A166	Tringa glareola			c				C	DD	C	B	C	C
B	A162	Tringa totanus			w	10	50	i		G	C	B	C	C
B	A162	Tringa totanus			c				C	DD	C	B	C	C
B	A142	Vanellus vanellus			c				C	DD	C	C	C	C
B	A142	Vanellus vanellus			w	250	500	i		G	C	C	C	C

Legenda della tab. 3.2

Specie	Gruppo:	Tutte le specie interessate, comprese tutte le specie migratrici di uccelli, conformemente all'articolo 4, paragrafo 2 della direttiva del Consiglio 79/409/CEE -A = Anfibi, B = Uccelli, F = Pesci, I = Invertebrati, M = Mammiferi, P = Piante, R = Rettili
	codice	CODICE sequenziale a quattro caratteri, ripreso dall'Allegato C.
	Nome Scientifico	NOME scientifico di tutte le specie di uccelli cui fanno riferimento gli articoli 4.1 e 4.2 della direttiva del Consiglio 79/409/CEE, nonché di tutte le specie di flora e di fauna contemplate dall'allegato II della direttiva del Consiglio 92/43/CEE e presenti nel sito.
	S (sensibilità dei dati)	nel caso in cui i dati sulle specie siano sensibili e quindi debbano essere bloccati per qualsiasi accesso pubblico inserire: SI
	NP:	nel caso in cui una specie non sia più presente nel sito inserire: x (opzionale)
Popolazione nel sito	Tipo:	p = permanente, r = in riproduzione, c = concentrazione, w = svernamento (per specie vegetali e stanziali utilizzare permanente)
	SIZE Fascia di popolazione (min-Max)	La fascia di popolazione (1-5, 6-10, 11-50, 51-100, 101-250, 251-500, 501-1000, 1001-10.000, >10.000). Se la fascia di popolazione non è nota, ma esistono informazioni sulle sue dimensioni minime o massime, è segnato < (inferiore a) o > (superiore a).
	Unità:	i = individui, p = coppie o altre unità secondo l'elenco standard delle unità e dei codici della popolazione secondo l'articolo 12 e 17 segnalazioni (vedi portale di riferimento)
	Categorie di abbondanza (Cat.):	C = comune, R = raro, V = molto raro, P = presente da compilare se i dati sono carenti (DD) o in aggiunta a informazioni sulla dimensione della popolazione
	Qualità dei dati:	G = "Buono" (ad es. basato su sondaggi); M = 'Moderato' (es. basato su dati parziali con qualche estrapolazione); P = 'scarso' (es. stima approssimativa); VP = 'Molto povero' (usare solo questa categoria, se non si può fare nemmeno una stima approssimativa della dimensione della popolazione, in questo caso i campi per la dimensione della popolazione possono rimanere vuoti, ma il campo "Categorie di abbondanza" deve essere compilato)
Valutazione del sito	Popolazione	B.a) dell'allegato III: dimensione e densità della popolazione della specie presente sul sito rispetto alle popolazioni presenti sul territorio nazionale. A: p > 15% B: 2%--15% C: 0%-2% D: popolazione non significativa
	Conservazione	B.b) dell'allegato III: grado di conservazione degli elementi dell'habitat importanti per la specie in questione e possibilità di ripristino A: conservazione eccellente = elementi in condizioni eccellenti indipendentemente dalla notazione relativa alle possibilità di ripristino. B: buona conservazione = elementi ben conservati indipendentemente dalla notazione relativa alle possibilità di ripristino. = elementi in medio o parziale degrado e ripristino facile. C: conservazione media o limitata = tutte le altre combinazioni.
	Isolamento	B.c) dell'allegato III: grado di isolamento della popolazione presente sul sito rispetto all'area di ripartizione naturale della specie A: popolazione (in gran parte) isolata B: popolazione non isolata, ma ai margini dell'area di distribuzione – C: popolazione non isolata all'interno di una vasta fascia di distribuzione
	Globale	B.d) dell'allegato III: valutazione globale del valore del sito per la conservazione della specie interessata. A: valore eccellente B: valore buono C: valore significativo

3.3 Altre specie importanti di flora e fauna

3.3 Altre importanti specie di flora e fauna (facoltativo)															
specie				Popolazione nel sito				Motivazione							
gruppo	Codice	Nome scientifico	S	NP	TAGLIA		Unità (indiv. /coppie)	Cat.	Allegato specie		Altre categorie				
					Min	Max			C/R/V/P	IV	V	A	B	C	D
I		Abia sericea						R							x
I		Acmaeoderella lanuginosa lanuginosa						R							x
I		Actenodia distincta						R							x
I		Aeoloderma crucifer						R							x
I		Alphasida grossa sicula						C					x		
I		Amblyderus brunneus						R					x		
I		Amegilla garrula						R							x
I		Amegilla quadrifasciata						C							x
I		Ametastegia glabrata						R							x
I		Anaphiloscia sicula						R					x		
I		Anthophora plumipes squalens						C							x
I		Anthophora senescens						V							x
B	A028	Ardea cinerea			10	30	p						x		
P		Aster tripolium						V							x
I		Athalia ancilla						C							x
I		Athalia cordata						C							x
I		Auletobius maculipennis						R							x
I		Bagous (Bagous) collignensis						R							x
I		Bagous (Bagous) costulatus						R							x
I		Bagous (Bagous) rotundicollis bucciarellii						R					x		
I		Bagous (Bagous) validus						R							x
I		Bolivarius bonneti painoi						R					x		
I		Bombus pascuorum siciliensis						C					x		
I		Brachyluta hipponensis						R							x
I		Brachytrupes megacephalus						C							x
I		Brithys crini						R							x
B		Bubulcus ibis			10	20	p						x		
A		Bufo bufo spinosus						C							X
A	1201	Bufo viridis						R	X						
I		Calopteryx haemorrhoidalis haemorrhoidalis						R							x
I		Campsomeriella thoracica						R							x
I		Cantharis europea						R					x		

3.3 Altre importanti specie di flora e fauna (facoltativo)															
specie			Popolazione nel sito					Motivazione							
gruppo	Codice	Nome scientifico	S	NP	TAGLIA		Unità (indiv. /coppie)	Cat.	Allegato specie		Altre categorie				
					Min	Max			C/R/V/P	IV	V	A	B	C	D
I		Canthydrus diophthalmus						R							x
I		Cardiophorus eleonora						R							x
P		Cerastium siculum						V				x			
P		Cerathophyllum demersum						R							x
R	1274	Chalcides ocellatus						C	X						
I		Chliodes maritima						R							x
I		Clivina sicula						R				x			
I		Coenagrion caerulescens caesarum						R							x
R	1284	Coluber viridiflavus						C	X						
I		Conocephalus conocephalus						R							x
R	1283	Coronella austriaca						R	X						
M	4001	Crocidura sicula						P	X						
P		Crucianella maritima						V							x
I		Cryptops punicus						R							x
I		Cybister (Melanectes) vulneratus						R							x
I		Cybister senegalensis						P							x
P		Cymodocea nodosa						R					X		
I		Danaus chrysippus						R							x
I		Dasypoda hirtipes						C							x
I		Dasypoda visnaga						C							x
I		Dichillus (Dichillus) subtilis						R				x			
A	1189	Discoglossus pictus						C							
I		Dyschirioides (Eudyschirius) fulvipes rufoaeneus						R							x
I		Echinogammarus tibaldii						R							x
I		Enochrus ragusai						R				x			
P		Epilobium hirsutum						R							x
P		Erianthus ravennae						V							x
M		Erinaceus europaeus						P					X		
I		Erodium (Erodium) siculus siculus						R				x			
I		Eumenes m. mediterraneus						C							x
I		Euodynerus (Euodynerus) dantici dantici						R							x
I		Euodynerus (Pareuodynerus) posticus posticus						R							x
I		Formicosus latro						R							x
I		Haplidia massai						R				x			x

3.3 Altre importanti specie di flora e fauna (facoltativo)															
specie			Popolazione nel sito					Motivazione							
gruppo	Codice	Nome scientifico	S	NP	TAGLIA		Unità (indiv. /coppie)	Cat.	Allegato specie		Altre categorie				
					Min	Max			C/R/V/P	IV	V	A	B	C	D
I		Harpalus sicus						P							x
I		Henia(Henia)pulchella						R							x
I		Herophydrus guineensis						R							x
I		Hydraena sicula						R					x		
A		Hyla intermedia						V						X	
M	1344	Hystrix cristata						P	X						
I		Icteranthidium grohmanni						C							x
I		Laccobius (Dimorpholaccobius) atrocephalus						R							x
R	1263	Lacerta viridis						C	X						
P		Launea resedifolia						V				x			
M		Lepus corsicanus						P					x		
I		Leucania joannisi						C							x
I		Lophanthophora biciliata						R							x
I		Lophanthophora dispar						C							x
I		Lophyra (Lophyra) flexuosa circumflexa						R					x		
I		Lophyridia aphrodisia panormitana						P					x		
P		Lythrum junceum						R							x
I		Malachuslusitanicus						R							x
P		Matthiolatri cuspidata						R							x
I		Meloeganglbaueri						R							x
I		Mesites pallidipennis						R							x
I		Metopoceras omar						R							x
I		Mimopinophilus sicus						R							x
M		Mustela nivalis						P						X	
I		Myrmilla bison						C					x		
R		Natrix natrix sicula						C					x		
I		Nemka viduata viduata						C							x
I		Notoxus sicus						R					x		
I		Ochthebius ragusae						R							x
I		Ochthebius velutinus						R							x
I		Odynerus (Odynerus) rotundigaster						R							x
I		Odynerus (Spinicoxa) reniformis						R							x
I		Omophlus fallaciosus						R					x		
I		Onthophagus (Paleonthophagus) massai						R					x		

3.3 Altre importanti specie di flora e fauna (facoltativo)															
specie			Popolazione nel sito					Motivazione							
gruppo	Codice	Nome scientifico	S	NP	TAGLIA		Unità (indiv. /coppie)	Cat.	Allegato specie		Altre categorie				
					Min	Max			C/R/V/P	IV	V	A	B	C	D
I		Orthetrum nitidinerve						R							x
I		Orthetrum trinacria						R							x
I		Osmia (Caerulosmia) gallarum						R							x
I		Osmia (Pyrosmia) ferruginea						R							x
P		Otanthus maritimus						R							x
I		Otiorhynchus (Arammichnus) catinensis						R					x		
I		Pachychila (Pachychilina) dejeani dejeani						C							x
I		Pachypuscaesus						V					x		
I		Paederus ragusai						R					x		
P		Pancratium maritimum						R							x
I		Paragomphus genei						R							x
I		Pedius siculus						R					x		
B		Phalacrocorax carbo			5	15	P						x		
I		Philanthus coarctatus siculus						C					x		
I		Philonthus siculus						R					x		
I		Pimelia(Pimelia)grossa						P							x
I		Platycleis ragusai						R					x		
I		Platypygius platypygius						R							x
R	1250	Podarcis sicula						C	X						
R	1244	Podarcis wagleriana						C	X						
I		Poliphylla ragusai aliquoi						R					x		
P		Potamogeton crispus						R					x		
P		Potamogeton pectinatus						R					x		
I		Potamonectes (Potamonectes) fenestratus						R							x
I		Procirrus lefebvrei						R							x
I		Psammodius laevipennis						R							x
I		Pselaphaulax dresdensis siculus						R					x		
I		Pseudoanthidium melanurum						R							x
I		Pyganthophora pruinosa						C					x		
A	1207	Rana lessonae						C	X						
I		Rhodanthidium siculum						R							x
I		Rhodanthidium sticticum						C							x
P		Salix alba						R							x
P		Salix gussonei						R					x		

Legenda della tab. 3.3

SPECIE	Gruppo:	Tutte le specie interessate, comprese tutte le specie migratrici di uccelli, conformemente all'articolo 4, paragrafo 2 della direttiva del Consiglio 79/409/CEE. A = Anfibi, B = Uccelli, F = Pesci, I = Invertebrati, M = Mammiferi, P = Piante, R = Rettili.
	Codice	CODICE sequenziale a quattro caratteri, ripreso dall'Allegato C.
	Nome scientifico	NOME scientifico di tutte le specie di uccelli cui fanno riferimento gli articoli 4.1 e 4.2 della direttiva del Consiglio 79/409/CEE, nonché di tutte le specie di flora e di fauna contemplate dall'allegato II della direttiva del Consiglio 92/43/CEE e presenti nel sito.
	S	nel caso in cui i dati sulle specie siano sensibili e quindi debbano essere bloccati per qualsiasi accesso pubblico inserire: SI
	NP	nel caso in cui una specie non sia più presente nel sito inserire: x (opzionale)
POPOLAZIONE NEL SITO	SIZE (min-max)	La fascia di popolazione (1-5, 6-10, 11-50, 51-100, 101-250, 251-500, 501-1000, 1001-10.000, >10.000). Se la fascia di popolazione non è nota, ma esistono informazioni sulle sue dimensioni minime o massime, è segnato < (inferiore a) o > (superiore a).
	Unit	i = individui, p = coppie o altre unità secondo l'elenco standard delle unità e dei codici della popolazione secondo l'articolo 12 e 17 segnalazioni (vedi portale di riferimento)
	Categorie	C = comune, R = raro, V = molto raro, P = presente - da compilare se i dati sono carenti (DD) o in aggiunta a informazioni sulla dimensione della popolazione
MOTIVAZIONI	Specie annesse	ALLEGATO IV specie animali e vegetali di interesse comunitario che richiedono una protezione rigorosa ALLEGATO V specie animali e vegetali di interesse comunitario il cui prelievo nella natura e il cui sfruttamento potrebbero formare oggetto di misure di gestione
	Altre categorie (motivo per cui ogni specie è stata inserita nell'elenco)	A. elenco del Libro rosso nazionale B. specie endemiche C. convenzioni internazionali (incluse quella di Berna, quella di Bonn e quella sulla biodiversità) D. altri motivi.

4. DESCRIZIONE DEL SITO

4.1. CARATTERE GENERALE DEL SITO

CLASSE HABITAT		COVER %
N02	Fiumi ed estuari soggetti a maree. Melme e banchi di sabbia. Lagune (incluse saline)	5,0
N03	Stagni salmastri, prati salini. Steppe saline	5,0
N04	Dune litoranee, spiagge sabbiose. Machair	5,0
N06	Corpi d'acqua interni (acque stagnanti e correnti)	45,0
N09	Praterie aride, steppe	2,0
N10	Praterie umide, praterie di mesofite	5,0
N15	Altri terreni agricoli	5,0
N20	Impianti forestali a monocoltura (inclusi pioppeti o specie esotiche)	5,0
N21	Arboreti (inclusi frutteti, vivai, vigneti e dehesas)	20,0
N23	Altri (inclusi centri abitati, strade, discariche, miniere e aree industriali)	3,0
Total Habitat Cover		100,0

Altre caratteristiche del sito

Area di grande interesse naturalistico sia dal punto di vista floristico vegetazionale che da quello faunistico.

Sotto il profilo paesaggistico il territorio si presenta caratterizzato da complessi dunali costieri, zone umide retroduali, corsi d'acqua di medie e grosse portate, aree di foce, laghi.

Geologicamente l'area si presenta caratterizzata prevalentemente da argille, sabbie alluvionali, sabbie litorali, alluvioni recenti ed attuali terrazzi, terreni lacustri e palustri antichi e alluvioni attuali di fondo valle.

Dal punto di vista climatico l'area è interessata da un clima termomediterraneo secco inferiore con precipitazioni medie annue di 500 - 600 mm e temperature medie annue che si aggirano intorno ai 18 ° C.

Gli aspetti vegetazionali naturali più significativi sono le comunità anfibe che si insediano lungo i corsi d'acqua e nella vecchia foce, rappresentate da associazioni a grosse elofite rientranti nei Phragmito Magnocaricetea.

Nelle depressioni umide salmastre retrostanti il cordone dunale si insedia una vegetazione alofila perenne dei Sarcocornietea e ad elofite degli Juncetea maritimi.

Sul cordone dunale si insediano aspetti purtroppo abbastanza degradati degli Ammophiletea e dei Malcolmetalìa.

Lungo le sponde fluviali si osservano inoltre boscaglie riparali caratterizzati da varie specie di salici o da formazioni più termofile a dominanza di tamerici.

Nelle aree lacustri e nei corsi d'acqua sono presenti aspetti sommersi ricchi in idrofite radicanti. L'area marina antistante la foce del fiume Simeto è caratterizzata da un substrato sabbioso fangoso e risente in modo significativo della zona portuale di Catania. In questa zona pertanto non è presente alcun popolamento ben strutturato ma solo ciuffi sparsi di *Cymodocea nodosa*.

4.2 Qualità e importanza

Il perimetro del sito comprende le principali aree umide della piana di Catania, che ospitano dei nuclei nidificanti di Anatidi e Ardeidi tra i più importanti della Sicilia.

Tra le specie più rilevanti sono da citare la Moretta tabaccata, che qui presenta l'unico sito regolare di nidificazione in Sicilia, o il Pollo sultano recentemente reintrodotta alla foce del fiume Simeto.

Altre specie, ugualmente importanti, hanno colonizzato stabilmente il sito in questi ultimi anni, quali l'Airone guardabuoi, il Canapiglia e, dal 2004, il Mignattaio.

Per buona parte del fiume Simeto, dalla foce all'invaso di Ponte Barca, le condizioni ambientali in questi ultimi anni sono rimaste abbastanza stabili, con alcune situazioni locali che hanno presentato dei miglioramenti. Per l'invaso di Lentini, invece, la situazione è gradualmente peggiorata negli anni.

Il Biviere di Lentini, infatti, sebbene fosse un vaso artificiale, ha rappresentato il sito più importante di nidificazione e di passo dell'intero comprensorio catanese e fra i più importanti della Sicilia;

per alcune specie, cfr. CIACCIO & PRIOLO (1997), ha addirittura rappresentato un sito di primaria importanza a livello nazionale.

In una fase iniziale, infatti, un parziale inondamento della diga aveva ricreato condizioni ottimali per molti uccelli acquatici.

Lungo le sponde fluviali si osservano inoltre boscaglie riparali caratterizzati da varie specie di salici o da formazioni più termofile a dominanza di tamerici.

A partire dalla fine degli anni '90 e nei primi anni del 2000 si è assistito ad un progressivo ed inesorabile innalzamento del livello d'acqua, che ha sensibilmente assottigliato le presenze sia dal punto di vista quantitativo che qualitativo, giungendo, in alcuni casi, alla totale scomparsa di alcune specie.

Nella scheda vengono pertanto presentati i dati riferiti alla situazione attuale dello stato della avifauna dell'invaso; essi, per i summenzionati motivi, risultano di gran lunga inferiori, quantitativamente e qualitativamente, alle presenze note e segnalate in letteratura.

Si rinvergono aspetti di vegetazione molto specializzati, alcuni dei quali piuttosto rari nell'isola e talora esclusivi di questa area.

L'abbondanza di ambienti umidi è un forte richiamo per l'avifauna stanziale e migratoria. Lungo le sponde del Fiume Simeto sono particolarmente diffusi boscaglie riparali che costituiscono degli habitat di rifugio e nidificazione per l'avifauna acquatica.

Scarso è l'apporto dei popolamenti bentonici all'area, mentre decisamente interessanti sono gli ambienti terrestri.

4.3 Minacce, pressioni e attività con impatti sul sito

Gli impatti più importanti e le attività ad alto impatto sul sito

4.4 Proprietà (opzionale)

Nessuna informazione pervenuta

4.5 Documentazione

BACCETTI N., DALL'ANTONIA P., MAGANGOLI P., MELEGA L., SERRA L., SOLDATINI C. & ZENATELLO M., 2002. - Risultati dei censimenti degli uccelli acquatici svernanti in Italia: Distribuzione stima e trend delle popolazioni nel 1991 -2000 - *Biologia e Conservazione della Fauna*, 111.

BELLA S., RUSSO P. & PARENZAN P., 1996 - Contributi alla conoscenza della Lepidotterofauna siciliana III. Bombici e Sfingi - *Phytophaga*, 685- 109.

BRICHETTI P. & FRACASSO G., 2003 - *Ornitologia italiana. Vol I Gaviidae-Falconidae* - Alberto Perdisa Editore, Bologna.

BRULLO S. & SPAMPINATO G., 1900 - La vegetazione dei corsi d'acqua della Sicilia - *Boll. Accad. Gioenia di Scienze Naturali, Catania*, 23 (336): 119-252.

BRULLO S., DE SANTIS C., FURNARI F., LONGHITANO N. & RONSISVALLE G., 1988 - La vegetazione dell'Oasi della Foce del Simeto (Sicilia orientale) - *Braun-Blanquetia*, 2: 165-188. BRUNO S., 1970 -

Anfibi e Rettili di Sicilia (Studi sulla Fauna Erpetologica Italiana. XI) - Atti Accademia Gioenia di Scienze Naturali Catania (serie VII), 2: 185-326.

CIACCIO A. & PRIOLO A., 1997 - Avifauna della foce del fiume Simeto, del lago di Lentini e delle zone umide adiacenti (Sicilia, Italia) - Il Naturalista siciliano, Palermo, 21: 309-413.

D'AMBRA S. et al., 2002 - Riserva Naturale Orientata Oasi del Simeto, geologia, flora, fauna, ambienti sommersi, itinerari - Pangea edizioni.

IAPICHINO C., 1999 - Check-list degli uccelli della Riserva Naturale di Vendicari - Atti e Memorie dell'Ente Fauna Siciliana, 4 (1996): 39-59. LO PRIORE G., 1901 - Studi comparativi sulla flora lacustre della Sicilia – Catania

LO VALVO F., 1998 - Status e conservazione dell'erpetofauna siciliana - Il Naturalista siciliano, S. IV, 22 (1-2): 53-71. LO VALVO F. & LONGO A. M., 2001 - Anfibi e Rettili in Sicilia - WWF Sicilia, Palermo, 85 pp.

LO VALVO M., MASSA B. & SARÀ M. (red.), 1993 - Uccelli e paesaggi in Sicilia alle soglie del terzo millennio - Il Naturalista siciliano, Palermo, 17 (suppl.): 1-371. NOBILE V., 1991 - Contributo alla conoscenza delle Api solitarie (Insecta, Hymenoptera) di Sicilia. IV. La tribù Anthophorini Dahlbom, 1835 - Animalia, 18: 237- 259.

PIROLA A., 1959 - Aspetti della vegetazione delle dune del litorale catanese (Sicilia orientale) - Boll. Ist. Bot. Univ. Catania 3: 35-64.

RONDISVALLE G., 1978 - Vegetazione alofila e psammofila presso la foce del Simeto (Catania) - Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat., 13(10): 9-25.

RUSSO P., BELLA S. & PARENZAN P., 2001 - Contributo alla conoscenza dei Nottuidi della Sicilia (Lepidoptera, Noctuidae) - Phytophaga, 11: 11- 85.

TUCKER G. M. & HEATH F.H., 1994 - Birds in Europe: their conservation status. Birdlife Conservation series n.3 - Birdlife international, Cambridge, 600 pp.

TURRISI G.F., 1999 - Contributo alla conoscenza dei Mutillidae di Sicilia (Hymenoptera Aculeata Scolioidae) - Bollettino Accademia Gioenia di Scienze Naturali, Catania, 31 (354) (1998): 119-155.

TURRISI G.F. & VACCARO A., 1998 - Contributo alla conoscenza degli Anfibi e dei Rettili di Sicilia - Bollettino Accademia Gioenia di Scienze Naturali, Catania, 30 (353) (1997): 5-88.

5. STATO DI PROTEZIONE DEL SITO (opzionale)

5.1 Tipi di designazione a livello nazionale e regionale:

Codice	Copertura [%]	Codice	Copertura [%]	Codice	Copertura [%]
IT13	30.0	IT05	78.0	IT11	5.0

5.2 Relazione del sito descritto con altri siti:

designato a livello nazionale o regionale:

Type code	Site name	Type	Cover [%]
IT05	R.N.O. Oasi del Simeto	*	22.0

designato a livello internazionale:

Type	Site name	Type	Cover [%]
------	-----------	------	-----------

5.3 Designazione del sito (facoltativo)

6. GESTIONE DEL SITO

6.1 Organismo/i responsabile/i della gestione del sito:

Organizzazione:	Provincia di Catania
Indirizzo:	_____
Email:	_____

6.2 Piano/i di gestione:

Esiste un vero e proprio piano di gestione:

<input checked="" type="checkbox"/>	Yes	Nome: Piano di gestione Fiume Simeto decreto n. 418 del 17/06/2011 Link: _____
<input type="checkbox"/>	No, ma in preparazione	
<input type="checkbox"/>	No	

6.3 Misure di conservazione (facoltative)

7. MAPPA DEI SITI

INSPIRE ID:

Mappa consegnata in formato PDF in formato elettronico (opzionale)

Yes No

Riferimenti alla mappa originale utilizzata per la digitalizzazione dei confini elettronici (facoltativo).

42090 42100 42110 58150 58160 59130 58110 58120 59090 58070 58080 59050 58030 58040 59010 59020 41150 41160 42130 42140 1:10000 UTM32N WGS84

E3. LE SPECIE PRESENTI NELL'AREA D'INTERVENTO

Pur ricadendo all'interno della ZPS ITA070029, durante i sopralluoghi effettuati, non sono state riscontrate specie faunistiche di interesse comunitario.

Si evince infatti che l'area in studio è caratterizzata da terreni pianeggianti fortemente antropizzati, con un paesaggio vegetale profondamente modificato dall'uomo a causa delle attività agricole, ad oggi l'area in studio risulta infatti caratterizzata principalmente da seminativi.

Tali attività antropiche hanno causato il passaggio da una comunità ricca di specie faunistiche e floristiche, ad una nuova struttura ecologica rudemente semplificata.

Si può pertanto affermare che oggi nell'area in cui verrà realizzato l'impianto fotovoltaico in progetto non sono presenti specie animali di particolare interesse e la stessa ha un basso valore naturalistico.

La progettazione delle aree a verde (fascia arborea perimetrale di ml 10) prevede il potenziamento di corridoi ecologici, infatti le specie arboree autoctone che verranno impiantate, saranno utilizzate come rifugio e fonte di cibo per gli animali.

Lo studio floro-vegetazionale ha evidenziato che all'interno del sito in cui verrà installato l'impianto fotovoltaico in progetto, non sono presenti habitat di interesse comunitario e prioritario inclusi negli allegati della direttiva 92/43/CEE. Tenuto conto della situazione attuale, delle considerazioni precedentemente esposte e delle opere da realizzare, si può quindi affermare che la realizzazione dell'impianto fotovoltaico non comporterà influenze negative sulla componente floro-vegetazionale locale.

Gli interventi in progetto, inoltre, non presentano alcuna incidenza significativa sugli habitat prioritari presenti all'interno del sito ZPS ITA 070029 ed elencati nella Direttiva Habitat, in quanto esterni al sito in studio.

Inoltre gli impianti fotovoltaici non sono fonte di emissioni inquinanti, sono esenti da vibrazioni e, data la loro modularità, possono assecondare la morfologia dei siti di installazione.

FIGURA 5: foto a terra dell'area



BIOSFERA (FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI, HABITAT)

a-Ecosistemi e habitat

Definito ecosistema l'insieme degli organismi viventi (*fattori biotici*) e della materia non vivente (*fattori abiotici*) che interagiscono in un determinato ambiente costituendo un sistema autosufficiente e in equilibrio dinamico (lago, stagno, savana, ecc.), e

un habitat come l'insieme delle condizioni ambientali in cui vive una determinata specie di animali o di piante, o anche dove si compie un singolo stadio del ciclo biologico di una specie, caratterizzato da un aspetto fisico dominante.

Quest'ultimo costituisce un sottoinsieme del primo, così come il primo è composto da diversi habitat.

Il contesto ambientale a cui appartiene l'area si può definire nel suo insieme come "Agro-ecosistema a coltura estensiva, senza pascolo, con vegetazione produttiva e/o spontanea in assenza di complessi rurali abitativi e produttivi"

Esso è intermedio a due ecosistemi naturali caratterizzati l'uno dal Lago di Lentini l'altro dalla foce del fiume Simeto.

Nel complesso ecosistema agricolo a cui appartiene l'area oggetto dell'intervento, si possono individuare i seguenti sottosistemi che nella zona si alternano con dimensioni e caratteristiche varie:

1	Agro-ecosistema a coltura estensiva con vegetazione produttiva.	coltivi seminativi a pieno campo	Campi aperti con coltivazioni cerealicole senza alberature, delimitati da recinzioni.
2	Agro ecosistema, alberato	Agrumeti	Campi aperti con alberature, da frutto delimitati da recinzioni.

L'habitat prevalente, nella porzione di area in cui ricade l'intervento è definita "colture di tipo estensivo e sistemi agricoli complessi" **cod. 82.3 Corine Biotopes**, nella carta della Natura scala 1:50000.

<https://www.sitr.regione.sicilia.it/download/tematismi/rete-natura-2000/>

<https://www.sitr.regione.sicilia.it/geoportale>

<https://www.sitr.regione.sicilia.it/geoportale/it/Home/GeoViewer>

L'habitat che caratterizza l'area in cui realizzare l'impianto, è quello definito dalla carta della natura "Colture di tipo estensivo" e rispecchia la effettiva condizione del contesto, come si rileva dalle immagini che seguono.

FIGURA 6 - Immagine fotografica dicembre 2020



immagini tratte da street view dicembre 2021



Habitat secondo natura 2000

L'area secondo le carte di natura 2000,

al 50000 ricade nell'habitat codificato 82.3 = Colture di tipo estensivo e sistemi agricoli complessi.

Al 10.000, l'habitat non viene classificato, tra quelli previsti dalla Direttiva 92/43/CEE

FIGURA 7 -stralcio della carta degli habitat al 50.000 (dal geoportale regionale) (cod. 82.3)

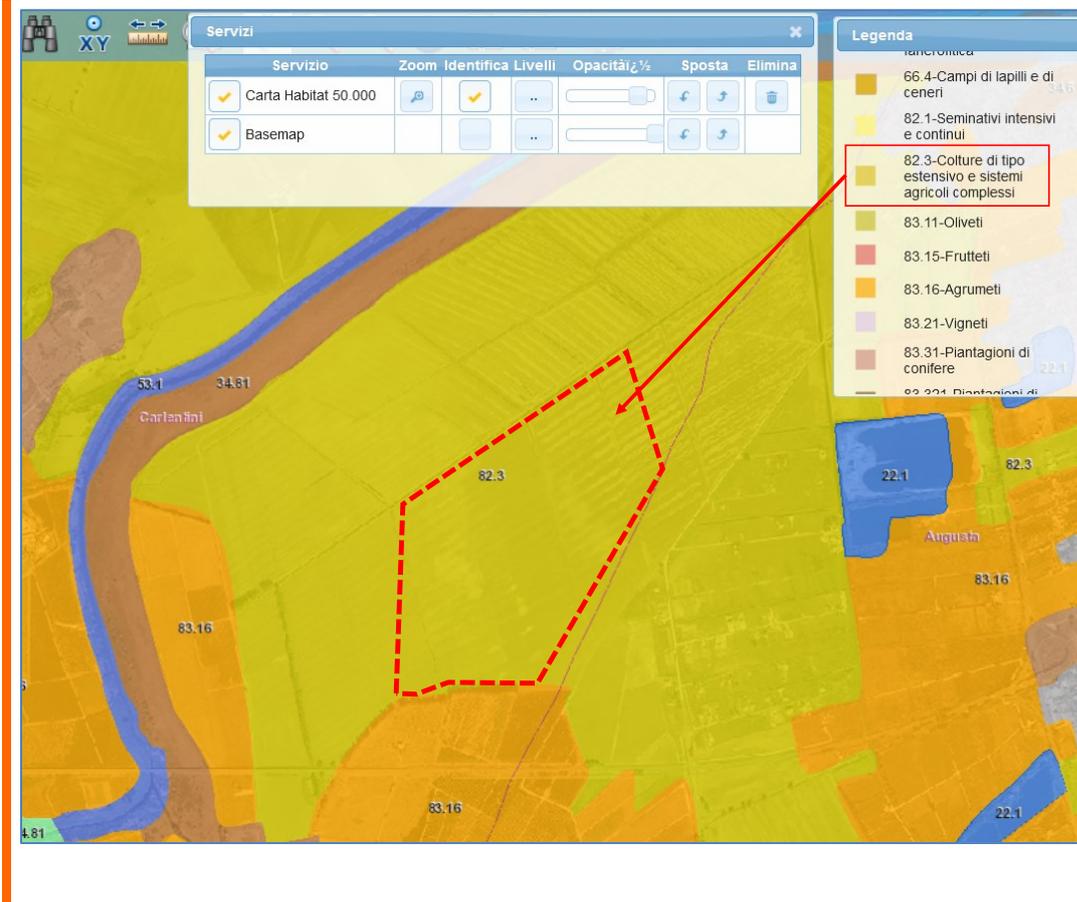
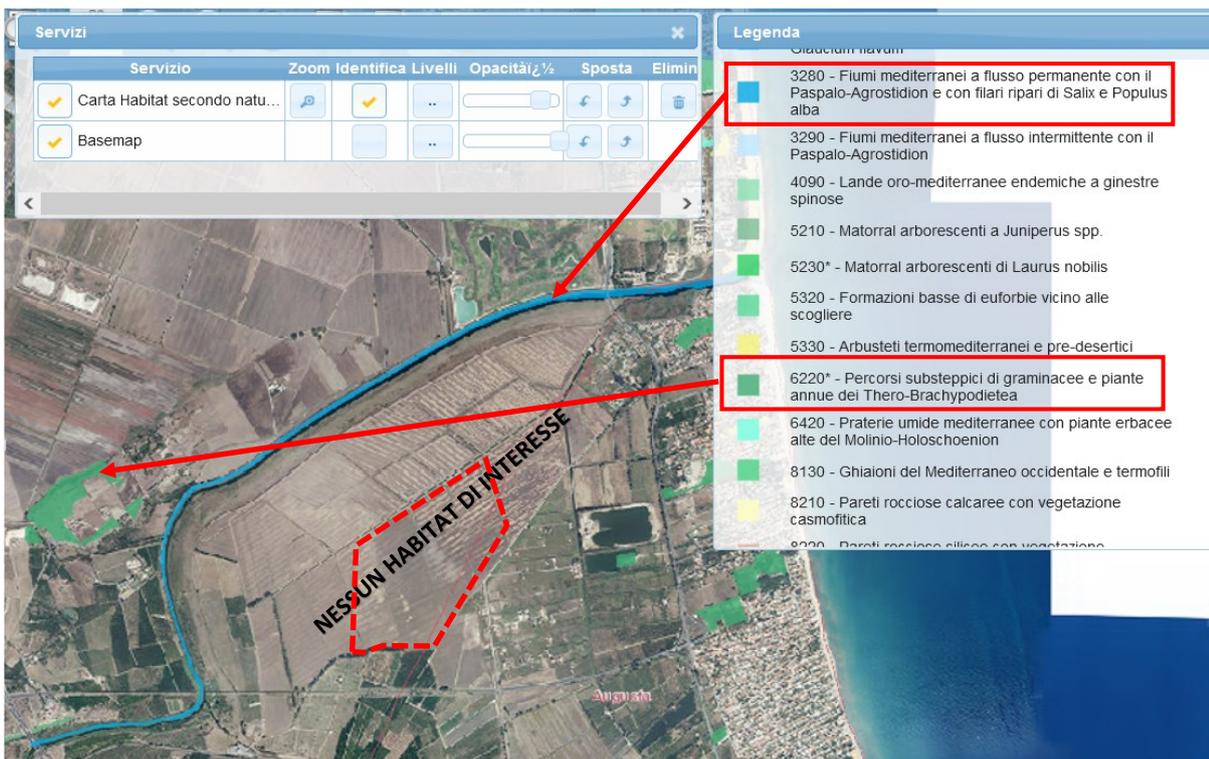


FIGURA 8 -carta con gli habitat di cui alla direttiva 92/43/CEE



Gli habitat del lago di LENTINI e della foce del SIMETO

In un contesto più ampio entro un raggio di circa 10 km. sino all’invaso di Lentini ad ovest e alla foce del fiume Simeto a Nord, si possono registrare le specie di habitat, tra cui quelle tipiche degli ecosistemi acquatici, elencate nel formulario standard della ZPS in cui è stata inserita, nel 2012, anche il cosiddetto “tratto intermedio”, entro cui si colloca l’area oggetto dell’intervento.

Si rileva la presenza della “Laguna Costiera” caratterizzata dal mix delle acque dolci del Fiume e di quelle salate del mare in corrispondenza della foce.

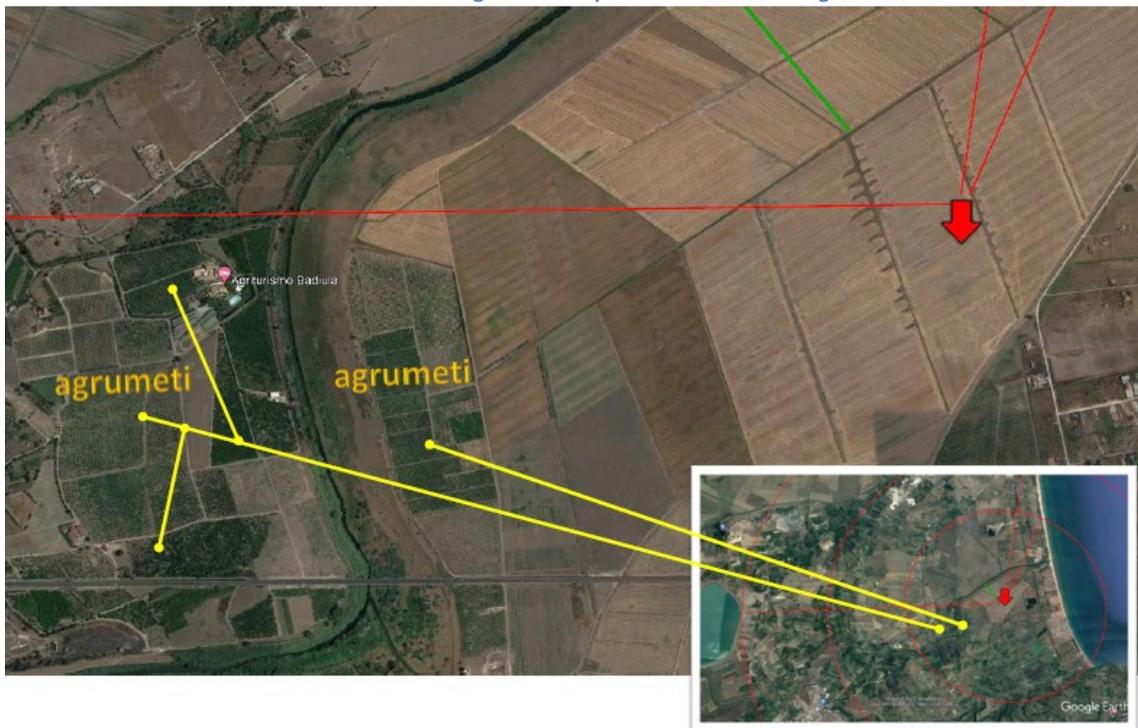
FIGURA 9 – Rapporto con il Lago di Lentini



FIGURA 10 -Immagine della foce del fiume Simeto ad oltre 6 km. dall'area d'intervento



FIGURA 11 – ecosistema agricolo interposto tra l'area ed il lago di Lentini



Elenco degli habitat nel formulario standard della ZPS e relativa estensione

(ZPS ITA 070029 – /Biviere di Lentini/ – /Tratto Mediano/ – e /fiume Simeto e aree antistanti la foce)

Nel formulario standard del sito, aggiornamento, 12/2020, viene indicata una estensione complessiva dell'area ZPS di 6.194 ha, (punto 2.2),

Al punto 3.1 vengono elencati gli habitat d'interesse, estesi complessivamente circa 813 ha, indicando gli habitat di interesse comunitario, che sono:

CODICE E DENOMINAZIONE	ESTENSIONE (HA)
1150 * Lagune costiere	22,06
2270 * Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster	28,35
6220 *Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachy-podietea	214,18
91AA * Boschi orientali di quercia bianca	1,67

Tabella 1 – Elenco degli Habitat riportato nel formulario standard del sito e relativa estensione.

CODICE E DENOMINAZIONE	ESTENSIONE (HA)	LINK
1130 Estuari	0,1	
1150 * Lagune costiere	22,06	http://vnr.unipg.it/habitat/cerca.do?formato=stampa&idSegnalazione=69
1210 Vegetazione annua delle linee di deposito marine	0,1	
1310 Vegetazione annua pioniera di Salicornia e altre delle zone fangose e sabbiose	45,08	
1410 Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)	0,1	
1420 Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termoatlantici (Sarcocornetea fruticosae)	93,38	
1430 Praterie e fruticeti alonitrofili (Pegano-Salsoletea)	0,1	
2110 Dune embrionali mobili	27,16	
2120 Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)	11,47	
2210 Dune fisse del litorale (Crucianellion maritimae)	0,1	
2230 Dune con prati dei Malcolmietalia	23,24	
2270 * Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster	28,35	http://vnr.unipg.it/habitat/cerca.do?formato=stampa&idSegnalazione=31
3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition	15	
3170 Stagni temporanei mediterranei	0,01	
3260 Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del Ranunculion fluitantis e Callitriche- Batrachion.	0,1	
3280 Fiumi mediterranei a flusso permanente con vegetazione dell'alleanza Paspalo-Agrostidion e con filari ripari di Salix e Populus alba	65,01	
3290 Fiumi mediterranei a flusso intermittente con il Paspalo-Agrostidion	9,14	
5330 Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici	3,6	
6220 *Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachy-podietea	214,18	http://vnr.unipg.it/habitat/cerca.do?formato=stampa&idSegnalazione=97
6420 Praterie umide mediterranee con piante erbacee altedel Molinio-Holo-schoenion	1	
91AA * Boschi orientali di quercia bianca	1,67	http://vnr.unipg.it/habitat/cerca.do?formato=stampa&idSegnalazione=35
92A0 Foreste a galleria di Salix alba e Populus alba	45,58	
92D0 Gallerie e forteti ripari meridionali (Nerio-Tamaricetea eSecurinegion tinctoriae)	210,53	
Somma la superficie degli Habitat elencati	817,06	

(*) habitat di interesse prioritario

FIGURA 12 – Diagramma con la estensione degli habitat in ordine crescente di superficie



Di seguito si riportano esempi delle 4 specie prioritarie di habitat

FIGURA 13-1150 * Lagune costiere / 2270 * Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster



FIGURA 14 - 6220 *Percorsi substepnici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachy-podietea / 91AA * Boschi orientali di quercia bianca



Nessuno dagli habitat elencati è presente nell'area d'intervento che è interamente costituito da un habitat agricolo. (Colture di tipo estensivo e sistemi agricoli complessi. – codice corine biotipes 82.3)

Si tratta di aree agricole tradizionali con sistemi di seminativo occupati specialmente da cereali autunno-vernini a basso impatto e quindi con una flora compagna spesso a rischio.

Si possono riferire qui anche i sistemi molto frammentati con piccoli lembi di siepi, boschetti, prati stabili etc.

ECOSISTEMI ED HABITAT ACQUATICI

L'area in se non è interessata da ecosistemi e/o habitat acquatici, presenti invece nella zona del lago di Lentini e nelle foci del Simeto e del S. Leonardo. Va precisato che in un lontano passato, è stata effettuata la bonifica delle paludi della zona, con rilevanti risorse pubbliche per consentire l'attuale utilizzazione a seminativo.

ECOSISTEMI URBANI

Nel contesto ambientale in cui si colloca l'area d'intervento, tra gli ecosistemi agricoli e quelli acquatici si inseriscono anche altri ecosistemi artificiali, tra i quali tratti di ecosistemi urbani che si frappongono tra l'area oggetto di intervento, il mare, la foce del Simeto.

Il progetto del centro commerciale e di servizi approvato a suo tempo e la destinazione urbanistica dell'area interessata in sostanza hanno riconosciuto all'area la possibilità di utilizzazione quale parte del sistema urbano della fascia costiera.

FIGURA 16 – Immagini scattate sul posto

Chrysanthemum coronarium



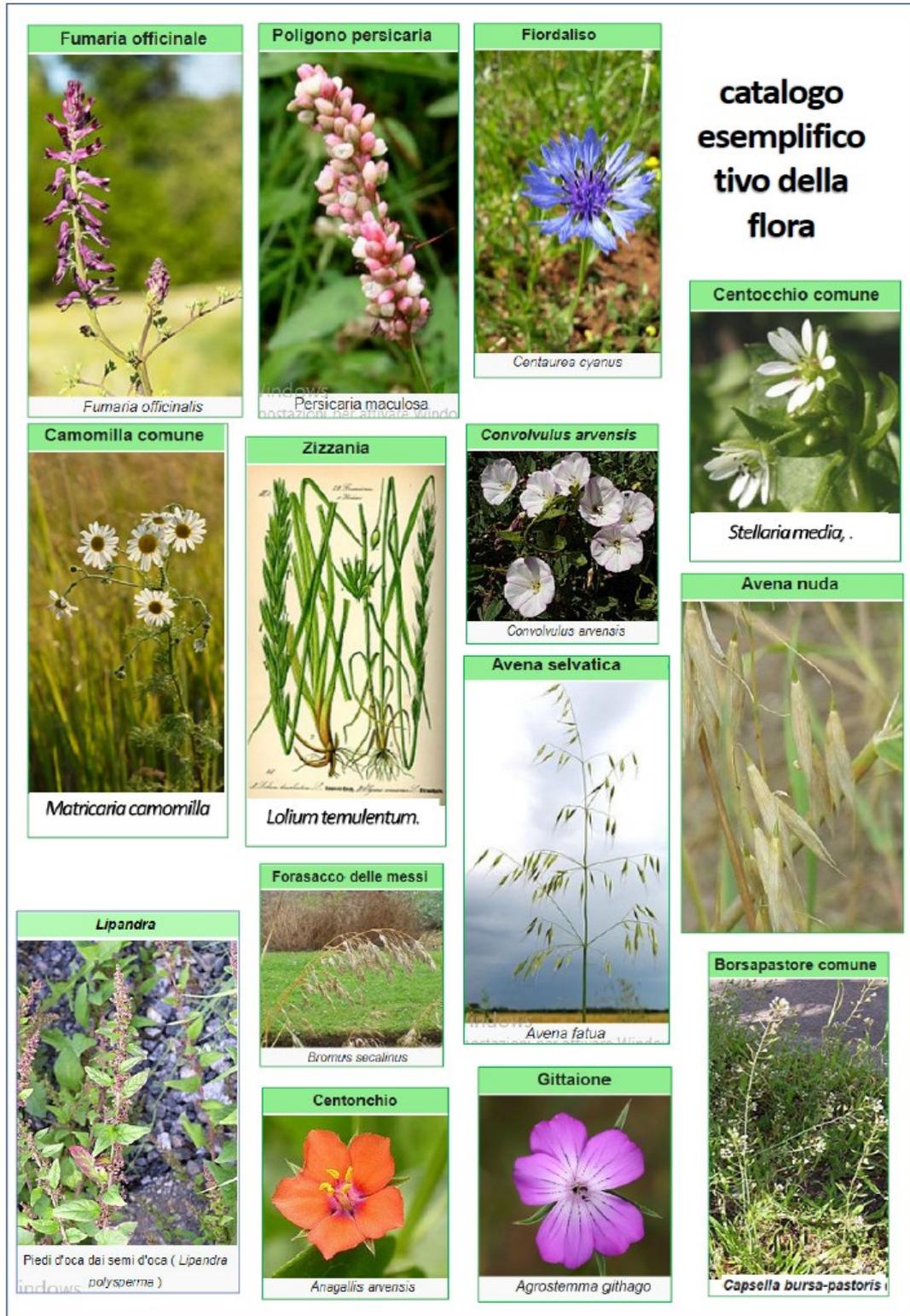
Malva silvestris



Specie botaniche:

Le specie potenzialmente presenti nell'area vasta sono rappresentate nel catalogo della figura seguente:

FIGURA 17 -CATALOGO DELLA FLORA POTENZIALMENTE PRESENTE NELL'AREA



LE SPECIE BOTANICHE DEL FORMULARIO STANDARD DEL SITO

Nel contesto più vasto rappresentato dalla ZPS ITA 070029, nel formulario standard del sito al punto 3.2 **non sono** elencate specie botaniche.

Al punto 3.3. sono elencate 24 specie botaniche, **nessuna delle quali** inserita negli allegati IV e V della direttiva HABITAT. (92/43/CEE)

specie				Popolazione nel sito				Motivazione						
gruppo	Codice	Nome scientifico	S	NP	TAGLIA		Unità (indiv./coppie)	Cat.	Allegato specie		Altre categorie			
					Min	Max		C/R/V/P	IV	V	A	B	C	D
P		Aster tripolium						V						x
P		Cerastium siculum						V				x		
P		Cerathophyllum demersum						R						x
P		Crucianella maritima						V						x
P		Cymodocea nodosa						R					X	
P		Epilobium hirsutum						R						x
P		Erianthus ravennae						V						x
P		Launea resedifolia						V			x			
P		Lythrum junceum						R						x
P		Matthiolatri cuspidata						R						x
P		Otanthus maritimus						R						x
P		Pancratium maritimum						R						x
P		Potamogeton crispus						R			x			
P		Potamogeton pectinatus						R			x			
P		Salix alba						R						x
P		Salix alba						R						x
P		Salix gussonei						R			x			
P		Salix purpurea						R						x
P		Salsola verticillata						R						x
P		Scrophularia frutescens						V			x			
P		Seseli tortuosum var. maritimum						R				x		
P		Tamarix gallica						R						x
P		Triglochin bulbosum ssp. barrelieri						R			x			
P		Typha angustifolia						C						x
P		Utricularia vulgaris						V			x			

Delle suddette specie ben poche sono presenti nell'area d'intervento.

c-Fauna

Il progetto è corredato da uno studio faunistico a cui si rimanda per i necessari approfondimenti.

Di seguito si riportano i principali elementi di conoscenza.

Importanza faunistica dell'area e Fauna significativa potenziale

Con riferimento allo studio faunistico allegato al progetto si rileva che nell'area non sono presenti luoghi di importanza faunistica (siti di riproduzione, di rifugio, di svernamento, di alimentazione, di corridoi di transito ecc.) e **non sono presenti** specie e popolamenti rari e/o protetti.

In un contesto più ampio entro un raggio di circa 10 km. sino all'invaso di Lentini ad ovest e alla foce del fiume Simeto a Nord, si possono registrare le specie elencate nel formulario standard della ZPS in cui è

stata inserita, nel 2012, anche il cosiddetto “tratto intermedio, o mediano”, entro cui si colloca l’area oggetto dell’intervento.

L’area costituisce una sottozona della ZPS ITA070029 (Biviere di Lentini, **tratto mediano** e foce del Fiume Simeto e area antistante la foce), e più precisamente il cosiddetto **tratto mediano**.

Quasi tutte le specie elencate nel formulario standard del sito sono presenti nella zona del biviere (Lago di Lentini), distante circa 8 chilometri dall’area e sulla foce del fiume Simeto, distante oltre 5 km.

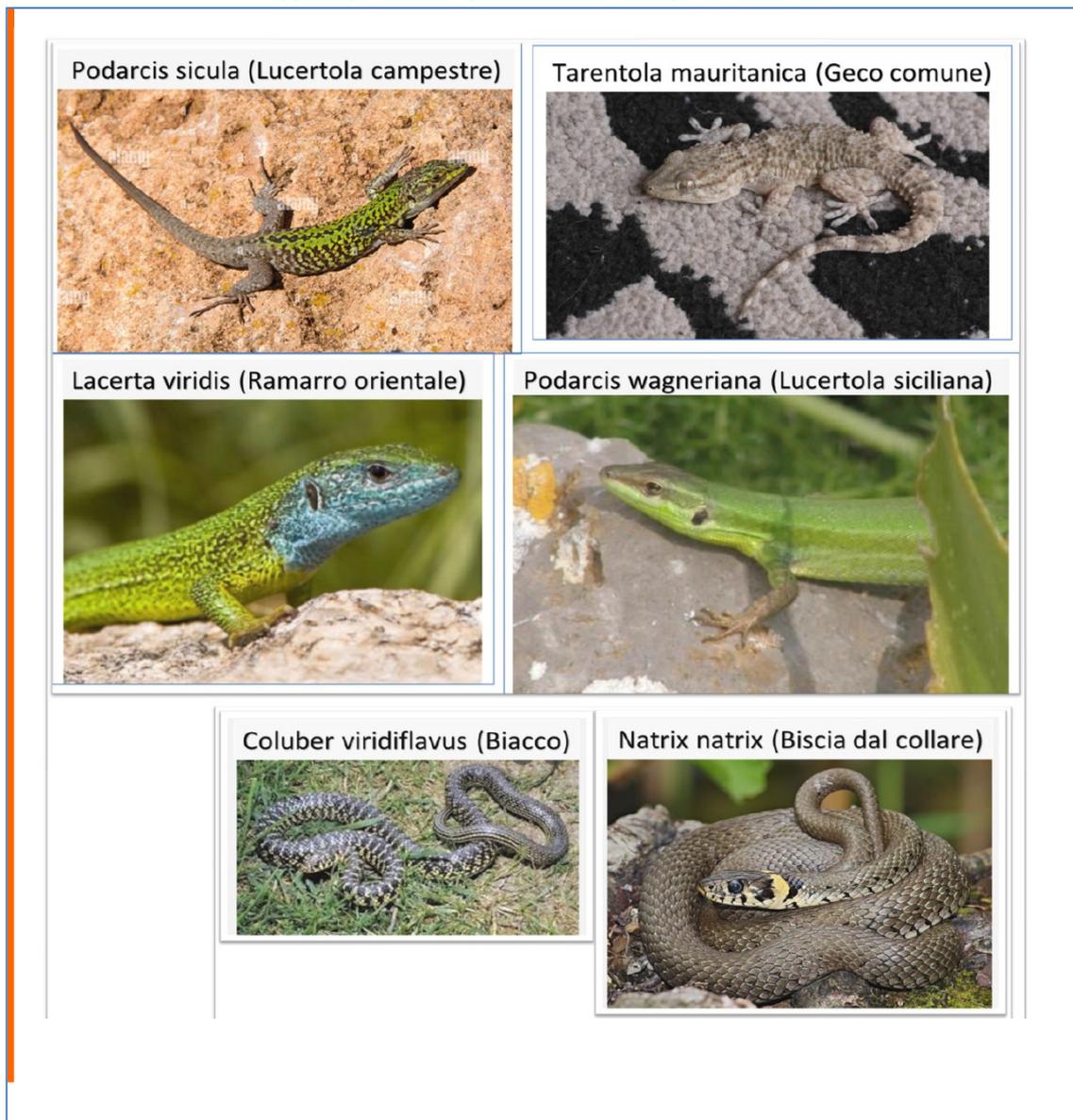
Fauna presente nell’area d’intervento

Dal punto di vista faunistico l’area è caratterizzata dalla presenza di specie di invertebrati, anfibi, rettili, uccelli e mammiferi, la cui abbondanza è influenzata dall’attività umana.

Le specie presenti o presumibilmente presenti all’interno dell’area oggetto di studio, sono inoltre per lo più specie comuni o comunque non inserite né in liste rosse né negli allegati della Direttiva habitat (92/43/CEE.)

Si riportano di seguito alcune immagini della fauna potenzialmente presente nell’area d’intervento.

FIGURA 18 – RETTILI POTENZIALMENTE PRESENTI NELL'AREA



LE SPECIE DI FAUNA DEL FORMULARIO STANDARD DEL SITO

Nel contesto più vasto rappresentato dalla ZPS ITA 070029, nel formulario standard del sito al punto 3.2 sono elencate 84 specie animali di cui

- 80 specie di uccelli,
- 2 specie di pesci
- 2 specie di rettili

Al punto 3.3. sono elencate altre 142 specie di fauna di cui

- 120 specie di insetti
- 8 specie di rettili
- 6 specie di mammiferi
- 5 specie di anfibi
- 3 specie di uccelli

FIGURA 19 - Alcune specie faunistiche elencate nel formulario standard



d-Rapporti tra fauna, vegetazione ed habitat

Vista la presenza, seppure scarsa di bassi e fitti arbusti che sono particolarmente sfruttati dai piccoli rettili come copertura, soprattutto per le attività di predazione, in generale possiamo affermare che nel sito oggetto dello studio sono poche le specie di rettili presenti.

Per quanto riguarda i piccoli anfibi, essi non presentano problemi ad adattarsi a zone anche degradate o comunque trasformate dall'attività umana (mediante coltivazioni o costruzioni).

Diverse sono le specie ornitiche presenti, con diversa origine biogeografica e soprattutto con una dinamica demografica assai differente.

Le specie nidificanti sono le più esigenti, in quanto hanno la necessità di definiti parametri ambientali per realizzare la nicchia ecologica riproduttiva.

Questa esigenza è certamente minore per le specie svernanti ed ancora minore per quelle migratrici, che comunque contribuiscono notevolmente all'aumento del valore della biodiversità e conservazionistico di un'area.

A seconda delle abitudini comportamentali, le varie specie di uccelli, presenti o in transito nella zona oggetto dello studio, potranno subire dei piccoli condizionamenti in seguito all'istallazione dei moduli fotovoltaici.

Un esempio a riguardo è costituito dalla ricerca del cibo da parte di quelle specie (per lo più Passeriformi) che effettuano voli perlustrativi di foraggiamento ad un'altezza minima rispetto alla vegetazione; ma in generale non ci sarebbe nessun risvolto negativo per quanto riguarda la loro presenza o distribuzione.

Per quanto riguarda i piccoli mammiferi, essi necessitano di habitat aperti ed ecotonali.

In sintesi si può affermare che la vegetazione presente nell'area in cui si dovrà realizzare l'intervento non fa parte di habitat favorevole per specie protette.

Incidenza sugli uccelli in volo

La presenza di un parco fotovoltaico può causare disturbo per le specie in volo che utilizzano corridoi aerei sui quali il parco fotovoltaico può incidere.

E' vero però che il contesto territoriale in cui si colloca l'impianto, pianeggiante, privo di ostacoli visivi e con la compresenza dei sistemi urbani, del mare da un lato e del lago Lentini dall'altro consente alle specie in volo di effettuare una distinzione tra uno specchio d'acqua e una sequenza di pannelli fotovoltaici.

Apertura di passaggi per i corridoi ecologici; elementi arbustivi e prativi tra i pannelli fotovoltaici ed il loro distanziamento con la distinzione dei singoli campi (in tutto 29) consentono di evitare l'effetto "lago", oltre che a rendere riconoscibile l'impianto.

E4. INQUADRAMENTO TERRITORIALE DELL'AREA DI PROGETTO (sintesi)

Questo tema è ampiamente sviluppato nella parte C dello studio d'impatto ambientale (quadro di riferimento progettuale). In questo documento si riporta una sintesi omettendo ove non indispensabile le immagini riportate nello studio a cui si rimanda per il necessario approfondimento.

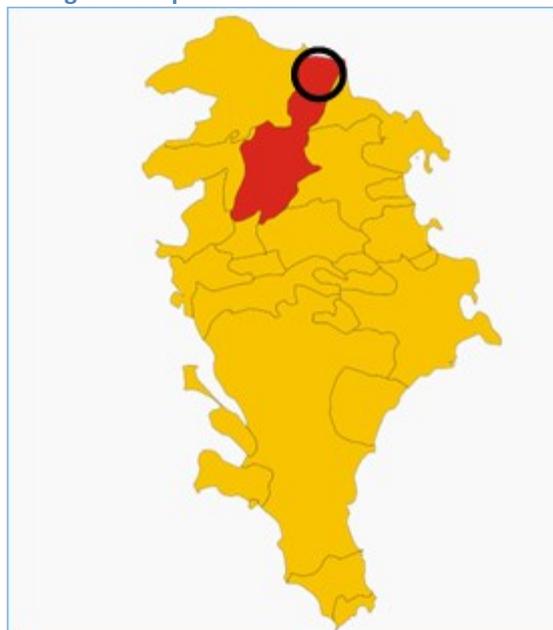
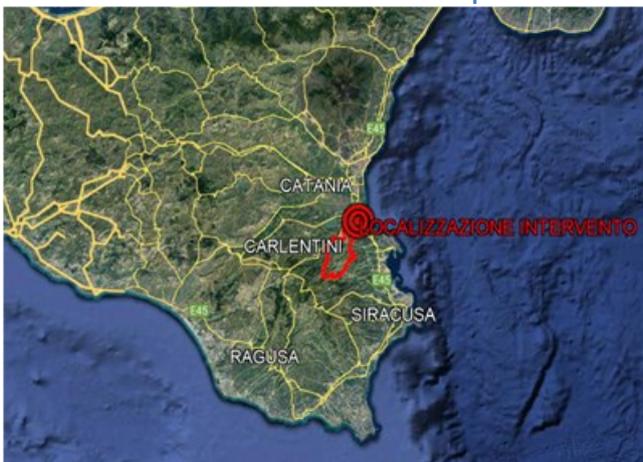
L'area in studio è localizzata nella parte sud orientale della Sicilia, nel Comune di Carlentini, in provincia di Siracusa

L'area ricade all'interno del bacino idrografico n. 93 – Fiume San Leonardo.

Nella carta tecnica regionale è contenuta alla Sezione 641050

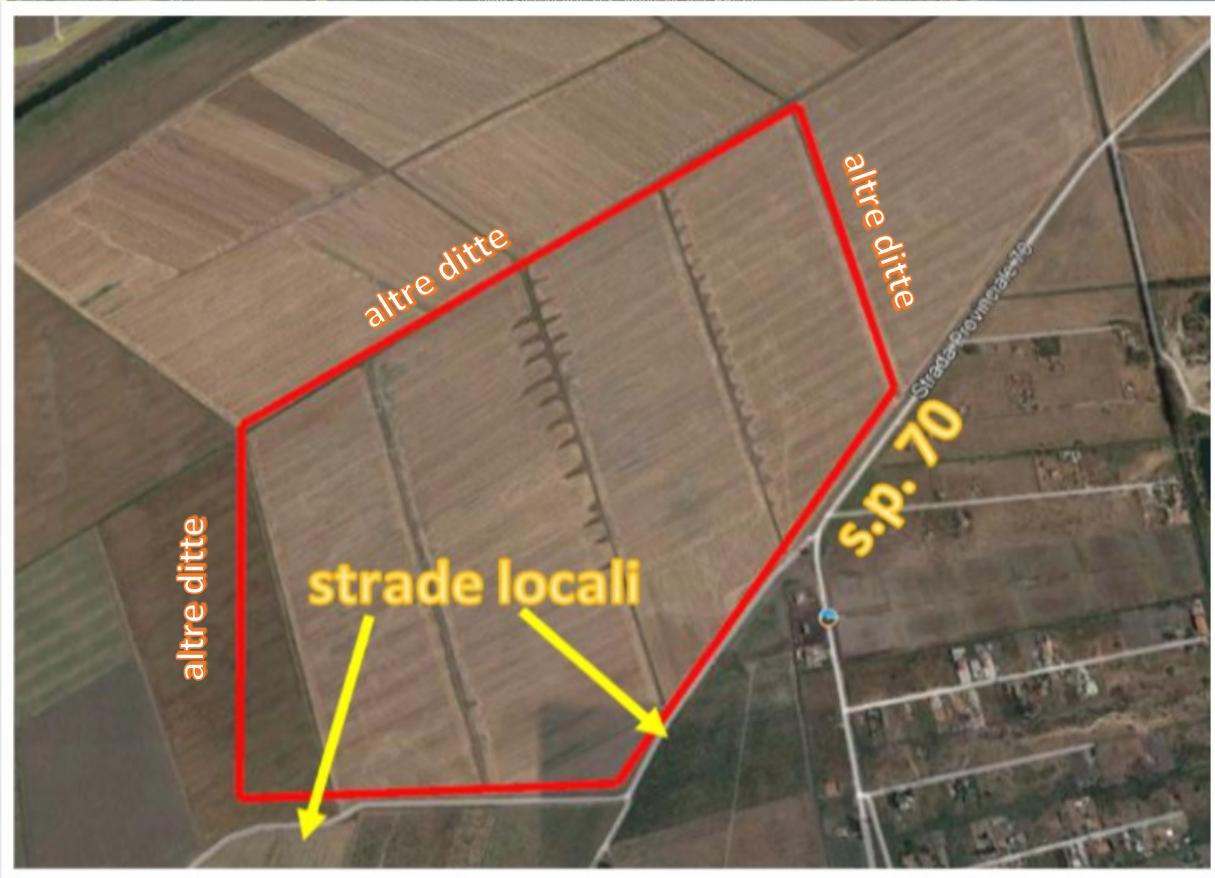
Altitudine: da 1 a 2 m. s.l.m.

FIGURA 20 – inquadramento su scala regionale e provinciale



L'AREA E' UBICATA NELLA PARTE SUD ORIENTALE DELLA SICILIA, NELLA PARTE SETTENTRIONALE DELLA PROVINCIA DI SIRACUSA.

FIGURA 21 - inquadramento locale e confini



E5. CARATTERISTICHE DEL PROGETTO

Anche le caratteristiche del progetto sono ampiamente descritte nello studio di impatto ambientale parte C – quadro di riferimento progettuale.

1) Tipologia delle azioni e/o opere

(*illustrazione dell'intervento, con descrizione delle caratteristiche del progetto, delle attività necessarie alla realizzazione dell'opera e/o dei lavori, dei tempi necessari e degli obiettivi che si perseguono*)

a) illustrazione dell'intervento

L'impianto è finalizzato alla produzione di energia elettrica da fonte solare fotovoltaica da immettere direttamente nelle Rete elettrica del Distributore

Il progetto prevede la realizzazione di un impianto fotovoltaico a terra di potenza pari a **50,08** MW in DC e **40,26** MW in immissione e delle opere connesse da installarsi nel territorio del Comune di Carlentini.

Verrà connesso in parallelo alla rete elettrica del distributore, con modalità contrattuale d'immissione dell'energia in **"cessione totale"**.

Questo impianto fotovoltaico, contribuisce, nei limiti stessi dell'impianto, al risparmio energetico ed alla riduzione di anidride carbonica immessa in atmosfera;

Esso non sarà interessato, nel periodo di funzionamento a regime dell'impianto, da alcuna emissione di sostanze nocive, né da alcun impatto acustico;

b) Caratteristiche del progetto

Il progetto prevede:

Moduli, in totale n.	74.752
Stringhe, in totale n.	2.336
Campi in totale	29 (quanto le cabine)
Inverter di stringa, in totale n.	172
Cabine di trasformazione n.	29 (quanto i campi)
Cabina di smistamento principale	1
Linea di connessione ml.	6.900 circa
Locali per uffici e depositi	3

Movimenti di terra per l'eliminazione dell'attuale assetto, e per la realizzazione del nuovo assetto, che si possono riassumere come segue:

c) scavi e sbancamenti

opera	Lar.	Lun.	Lar.	Lun.	Sup. scavo	Quant.	Prof. scavo	Volume (m3)
Fascia a verde perimetrale					38.478,68		0,40	-15.391,47
Viabilità interna					28.419,12		0,65	-18.472,42
Cabina di smistamento 36 kV	3,50	12,00	5,50	14,0	77,00	1	0,65	-50,05
Cabina di trasformazione - Inverter	2,48	10,00	4,48	12,0	53,76	29	0,65	-1.013,37
Locale tecnico magazzino	4,40	5,90	6,40	7,90	50,56	2	0,65	-65,72
Locale tecnico per videosorveglianza	2,48	3,50	4,48	5,50	24,64	2	0,65	-32,03

opera	Lar.	Lun.	Lar.	Lun.	Sup. scavo	Quant.	Prof. scavo	Volume (m3)
Locale tecnico per alimentazione ausiliaria	2,48	6,90	4,48	8,90	39,87	1	0,65	-25,91
Pali videosorveglianza		0,50	0,50			49	0,70	-8,58
Cavidotto 36 kV Cabina-Stazione		6900	0,80				1,50	-8.280,00
Cavidotto 36 kV interno		1830	0,60				1,20	-1.317,60
Cavidotto BT		4300	0,60				1,00	-2.580,00
IN TOTALE								-47.237,15

Le terre prodotte per gli scavi saranno interamente riutilizzate per il riempimento ed il livellamento dell'area.

Volume di Terra Movimentato in sito	mc.	-47.237,15
Volume di Terra Riutilizzato per opere di riempimento e livellamento	"	-47.237,15
Volume di Terra da conferire in discarica previa caratterizzazione	"	0,00

d) attività e tempi necessari alla realizzazione dell'opera e/o dei lavori,

Tabella 2-tempistica presunta

attività	tempi	
	gg.	
Allestimento del cantiere	gg.	30
Scavi e sbancamenti:	gg.	60
Realizzazione della nuova opera	gg.	240
Rimozione del cantiere e pulizia delle aree occupate	gg.	30
Per un totale di	gg.	360

e) obiettivi che si perseguono

I principali obiettivi si possono riassumere nella seguente matrice:

Tabella 3-obiettivi

Obiettivi economici	- accrescimento di utili derivanti da fonti non fossili,
Obiettivi sociali	- Incremento dell'occupazione con opportunità di lavoro
Obiettivi ambientali	- Limitazione dei possibili impatti negativi dell'opera con le componenti ambientali fisiche e socioeconomiche.

2) Dimensioni e/o ambito di riferimento:

(superficie territoriale interessata dall'intervento e quella temporaneamente interessata per la realizzazione dell'intervento stesso, con percentuale della superficie interessata rispetto alla superficie totale del sito e percentuale di habitat interessato rispetto all'intero habitat presente nel sito, localizzazione su elaborati cartografici dell'area interessata dal sito della Rete Natura 2000, che rechi in evidenza la sovrapposizione delle l'eventuale presenza di aree protette.)

Dimensioni delle superfici

1-Superfici coperte da volumi edilizi

Cabine trasformazione e cabine inverter	x1		719,20	mq	
Cabina a 36 kV di smistamento	x2		42,00	mq	
Locale tecnico magazzino	x3		51,92	mq	
Locale tecnico per videosorveglianza	x4		17,36	mq	
Locale tecnico per alimentazione ausiliaria	x5		17,11	mq	
1-Sommano	S1	somma (x1->x5)	847,59	mq	0,14%

2-superfici scoperte funzionali all'impianto

Superficie complessiva dei moduli in pianta	x6		232.206,02	mq	
Viabilità di servizio (permeabile)	x7		28.419,12	mq	
2-Sommano	S2	somma (x6->x7)	260.625,14	mq	42,48%

3-superfici scoperte per fascia di mitigazione e libere da opere fuori terra

Fascia a verde perimetrale o fascia di mitigazione	x8		38.478,68		
Altre superfici che restano libere	x9		313.514,59		
3-Sommano	S3	somma (x8->x9)	351.993,27		57,38%

Tabella 4 –Tabella di riepilogo delle supefici

Superficie complessiva	x1		mq.	613.466,00	
superficie territoriale interessata dall'intervento	x2		mq.	613.466,00	Parte che sarà oggetto dell'intervento
superficie territoriale temporaneamente interessata per la realizzazione dell'intervento stesso,	x3		mq.	613.466,00	Parte che sarà recintata per tutta la durata dei lavori.
Superficie totale del sito ZPS	x4		mq.	61.940.000,00	
percentuale della superficie interessata rispetto alla superficie totale del sito	x5	x3/x4	%	0,990%	
superficie di habitat dell'intero sito	x7		mq.	8.170.000	
superficie di habitat interessato dall'intervento	x8		mq.	0	L'area interessata non contiene nessuno degli habitat individuati nel formulario standard del sito.
percentuale di habitat interessato rispetto all'intero habitat presente nel sito,	x9		%	0%	

Le opere lineari. I cavidotti interni e la linea elettrica di connessione

Sono previsti cavidotti interni per una lunghezza di ml. 1830+4300= 6130.

La linea elettrica di connessione lunga ml. 6900 è posta per la gran parte entro viabilità esistente ed in parte su terreno naturale. Essa attraversa il torrente S.Leonardo con gli opportuni accorgimenti al fine di evitare problematiche di sicurezza e problematiche ambientali.

3) Complementarietà con altri interventi.

L'intervento costituisce attività singola non connessa ad altre attività di trasformazione del territorio, in aree limitrofe, **da parte dello stesso soggetto proponente.**

Altre iniziative sono previste da parte di altri soggetti giuridici.

Il cumulo degli impatti è trattato nella parte III-C – QUADRO DI RIFERIMENTO PROGETTUALE

4) Uso delle risorse naturali:

a) Risorse naturali utilizzate nel corso della realizzazione dell'intervento

acqua E' previsto l'uso dell'acqua per le normali lavorazioni di cantiere.

b) Risorse naturali utilizzate successivamente alla realizzazione dell'intervento, a regime,

acqua E' previsto l'uso dell'acqua per le operazioni di manutenzione

5) Produzione di rifiuti:

	Natura	quantità
quantità e natura e destinazione dei rifiuti prodotti nel corso della realizzazione dell'intervento	Non è prevista la produzione di particolari rifiuti se non quelli connessi ai lavori.	Quella minima necessaria
quantità e natura e destinazione dei rifiuti prodotti successivamente alla sua realizzazione, a regime.	Non è prevista la produzione di particolari rifiuti .	Irrilevante

6) Inquinamento e disturbi ambientali:

(vanno indicate le eventuali emissioni di sostanze inquinanti in atmosfera, di rumori e di ogni altra causa di disturbo sia in corso d'opera che a regime.)

Tipo di inquinamento/disturbo	In corso d'opera	A regime
Emissione di sostanze inquinanti in atmosfera,	Le polveri durante scavi e rilevati	Nessuno
Emissioni di rumori,	Quelle dei mezzi nel periodo di esecuzione dei movimenti di terra	Nessuno
Altre cause di disturbo	Il passaggio dei mezzi che avviene nella ordinaria viabilità pubblica ed in quella interna al complesso	Nessuno

7) Rischio di incidenti per quanto riguarda le sostanze e le tecnologie utilizzate:

devono essere previsti i rischi infortunistici e le misure di precauzione adottate.

	In corso dei lavori	A regime
Tipo di rischio	I rischi ordinari connessi alla gestione del cantiere.	Quelle connesse all'uso, che non determina pressioni sugli habitat, neanche su quelli più prossimi
Misure adottate	Applicazione delle norme di sicurezza nei cantieri.	Quelle ordinarie previste in apposito piano di sicurezza

E6. INTERFERENZE CON IL SISTEMA AMBIENTALE

1) Descrizione dell'ambiente naturale direttamente interessato ed eventuale interferenza con siti Rete Natura 2000 limitrofi o correlati

L'ambiente naturale direttamente interessato ha le seguenti caratteristiche:

	Attuale	In seguito all'intervento
a) pressione antropica e sue fluttuazioni;	Pressione antropica esistente da diversi anni determinata dall'uso produttivo del suolo.	Lieve accrescimento della pressione antropica. Irrilevante.
b) status degli habitat presenti;	l'area interessata non contiene nessuno degli habitat presenti nel sito.	Nessuna modificazione
c) status delle specie presenti;	l'area interessata non contiene nessuna delle specie descritte nel formulario	Nessuna modificazione
d) distribuzione degli habitat all'interno del sito della Rete Natura 2000;	Gli habitat sono distribuiti in maniera disomogenea. Nessuno di essi ricade nell'area d'intervento.	Nessuna modificazione
e) livelli di frammentazione degli stessi;	Il livello di frammentazione riguarda essenzialmente gli habitat elencati nella ZPS. Nell'area in oggetto vi è un unico habitat. (82.3)	Modificazione in seguito alla realizzazione dell'impianto.
f) livello di connessione con altre aree protette;	In atto la ZPS non risulta connessa ad altre aree protette.	Nessuna modificazione

2) Interferenze sulle componenti abiotiche:

(eventuali impatti sulla stabilità e sulla natura dei suoli, con riferimento all'eventuale presenza di corpi idrici e sul possibile inquinamento, o depauperamento, anche temporaneo, delle falde idriche.)

a. impatti sulla stabilità dei suoli,	nessuno
b. impatti sulla natura dei suoli,	nessuno
c. corpi idrici presenti:	nessuno
d. possibile inquinamento delle falde idriche,	nessuno
e. possibile depauperamento, anche temporaneo, delle falde idriche.	nessuno

3) Interferenze sulle componenti biotiche:

*(descrizione dell'interferenza sugli habitat e sulle componenti floristiche e faunistiche) **indicate nel relativo formulario Natura 2000 del sito.)***

a) Interferenza sugli habitat indicati nel relativo formulario Natura 2000 del sito	Nessuna in quanto l'area in oggetto non contiene nessuno degli habitat elencati nel formulario standard del sito.
b) Interferenza sulle componenti floristiche indicate nel relativo formulario Natura 2000 del sito	Nessuna in quanto l'area in oggetto non contiene nessuna delle componenti floristiche sopra elencate.
c) Interferenza sulle componenti faunistiche indicate nel relativo formulario Natura 2000 del sito	In linea generale nessuna in quanto l'area in oggetto non contiene nessuna delle componenti faunistiche sopra elencate. Lieve interferenza sugli uccelli in volo.

4) Connessioni ecologiche:

(vanno considerate le eventuali frammentazioni di habitat che potrebbero interferire con la contiguità fra le unità ambientali considerate.)

Frammentazione di habitat

L'intervento in oggetto incide parzialmente sulla contiguità fra le unità ambientali considerate nel formulario seppure l'area su cui insiste non presenta nessuna delle caratteristiche degli habitat individuati.

Con la realizzazione della fascia alberata, del verde interno e delle interruzioni della recinzione può essere un elemento di continuità, un corridoio ecologico.

5) Valutazione del grado di significatività dell'incidenza

(diretta o indiretta che il piano/progetto/intervento può avere sui pSIC, SIC, ZSC, ZPS.)

	pressione	Misure di mitigazione
a) Incidenza diretta:	nessuna in quanto l'area in oggetto risulta essere privo al suo interno di alcuno degli habitat sopra elencati.	
b) Incidenza indiretta:	1_Diminuzione delle superfici permeabili, 2_rumori, 3_produzione di rifiuti,	_Uso di pavimentazioni permeabili, _Schermatura con alberature d'alto fusto ai confini del lotto, schermanti e ombreggianti, _Piantumazione di essenze autoctone. _altro previsto espressamente al successivo punto 6

6) Descrizione delle misure di mitigazione che si intendono adottare

per ridurre od eliminare le eventuali interferenze sulle componenti ambientali allo scopo di garantire la coerenza globale della Rete Natura 2000

Le principali misure di mitigazione che saranno adottate vengono di seguito riportate.

Misure di mitigazione adottate
<p>Su questo tema è stato effettuato uno studio specialistico (VIA3_SIA03_Interventi di mitigazione degli impatti) a cui si rimanda per i necessari approfondimenti.</p> <p>Lo studio affronta il tema nelle sue varie componenti.</p> <p>In sintesi le misure adottate si riferiscono alla sistemazione delle aree dell'impianto, a partire dalla fascia perimetrale, una cintura verde che oltre a mitigare l'impatto visivo crea un ecosistema favorevole a diverse specie botaniche e faunistiche.</p> <p>Inoltre per tutte le aree libere interne all'impianto viene prevista una sistemazione a verde con essenze appropriate. (vedi VIA2_TAV21_Planimetria delle opere di mitigazione)</p>

FIGURA 22 – stralcio della sistemazione (VIA2_TAV21)

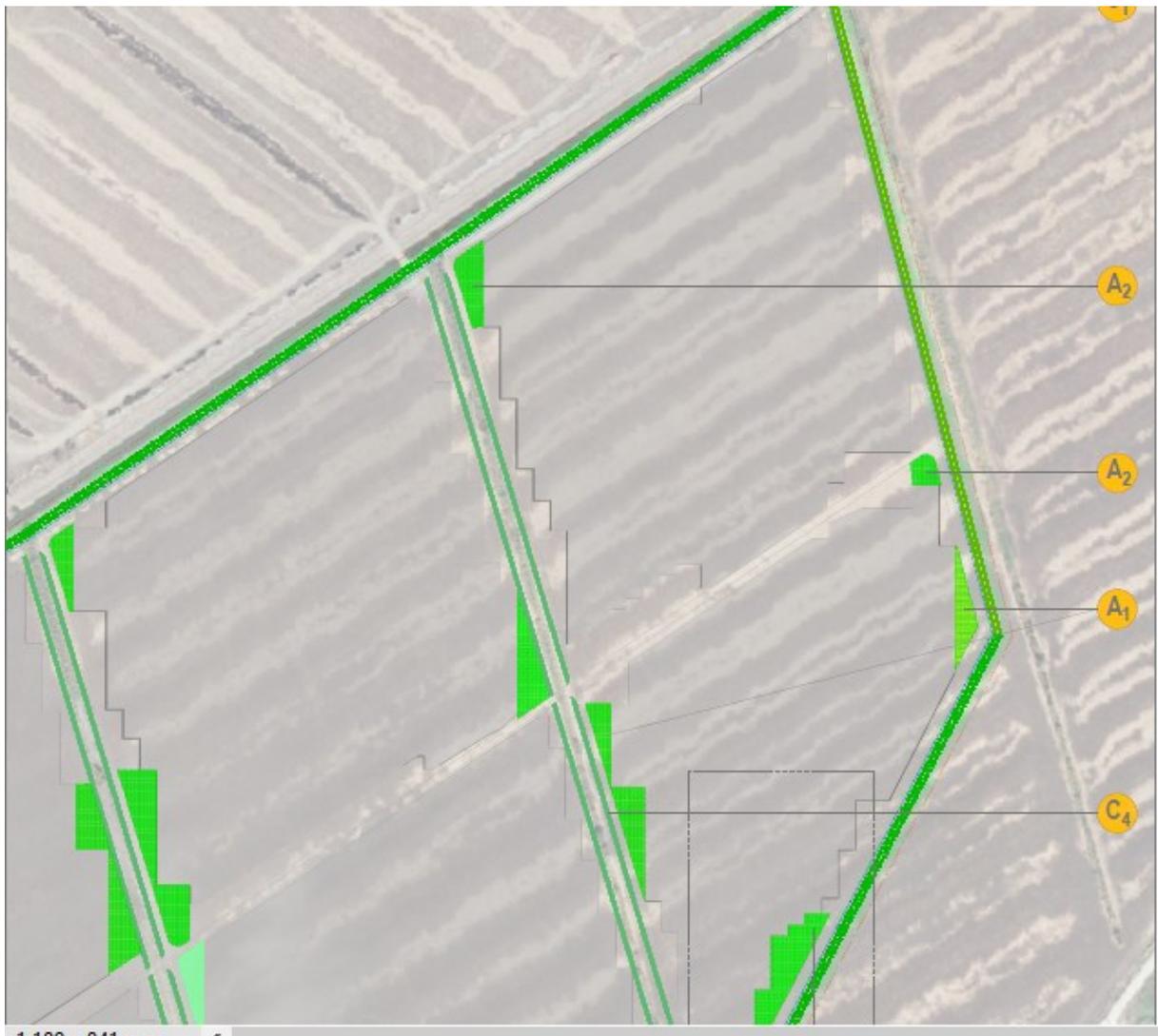
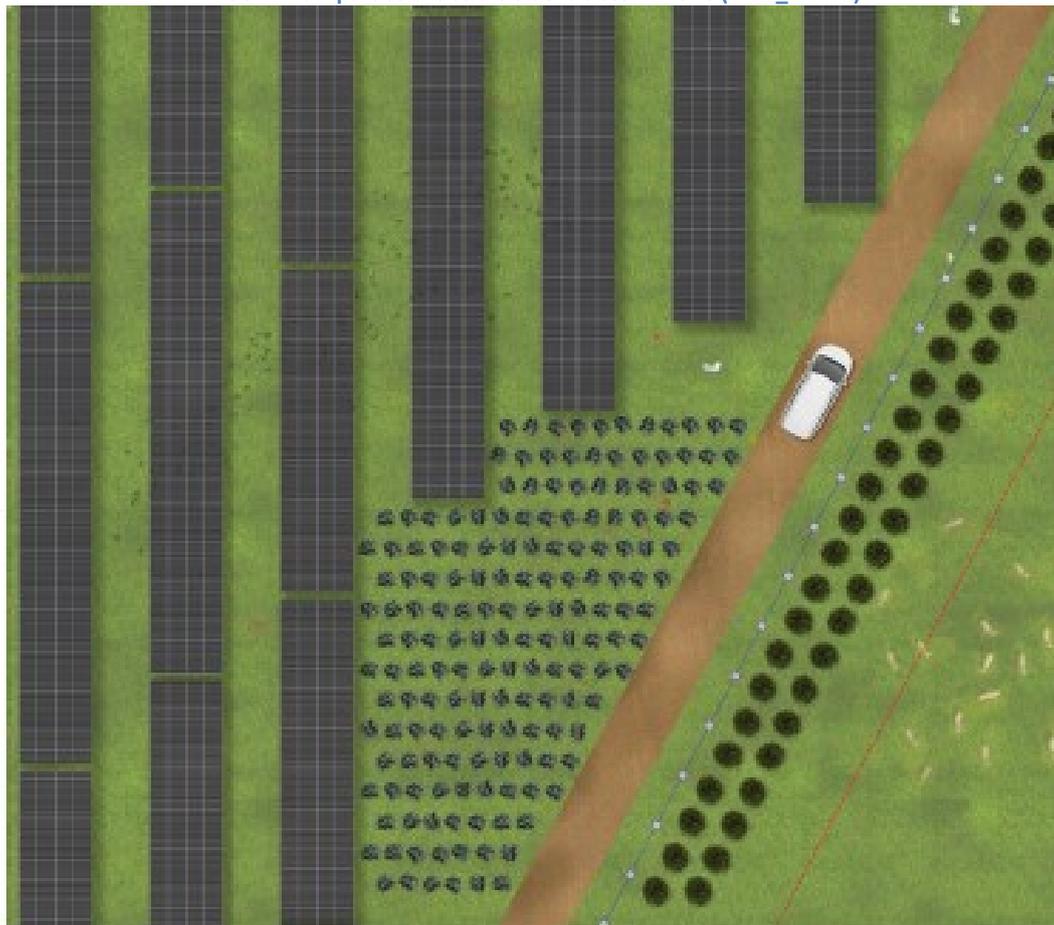


FIGURA 23 – particolare stralcio della sistemazione (VIA2_TAV21)



Ulteriori misure di mitigazione saranno adottate calendarizzando i lavori, e schermando opportunamente il luogo dei lavori.

7) Valutazione del grado di significatività dell'incidenza dopo le misure di mitigazione:

Il grado d'incidenza, con le misure di mitigazione adottate si riduce in maniera sostanziale e tale da non produrre effetti significativi sul sito di natura 2000.

E7. CONCLUSIONI

In conclusione si può affermare che l'opera da realizzare, ha un'incidenza sulle specie di INTERESSE DELLA ZPS poco significativa.

Che le componenti potenzialmente negative sono ampiamente compensate dal rilevante contributo alla riduzione dell'anidride carbonica, dell'uso di fonti fossili non rinnovabili, e dal risparmio energetico.

Carlentini - AGOSTO 2022

Il redattore dello studio:
Dott. Ing. Francesco Poidomani
ordine ingegneri ragusa n. 175
(firmato digitalmente)

ALLEGATO IN APPENDICE: FORMULARIO STANDARD SCARICATO DAL SITO

<https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ITA070029>

Rilascio database: Fine 2021 --- 07/02/2022 ▼

SDF



NATURA 2000 - MODULO DATI STANDARD

Per Zone di Protezione Speciale (ZPS),
Siti Proposti di Importanza Comunitaria (pSIC),
Siti di Importanza Comunitaria (SIC) e
per Zone Speciali di Conservazione (ZSC)

LUOGO

ITA070029

NOME DEL SITO

Biviere di Lentini, tratto mediano e foce del Fiume Simeto e zona antistante la foce

SOMMARIO

- [1. IDENTIFICAZIONE DEL SITO](#)
- [2. POSIZIONE DEL SITO](#)
- [3. INFORMAZIONI ECOLOGICHE](#)
- [4. DESCRIZIONE DEL SITO](#)
- [5. STATO DI PROTEZIONE DEL SITO](#)
- [6. GESTIONE DEL SITO](#)
- [7. MAPPA DEL SITO](#)

[Stampa modulo dati standard](#)

1. IDENTIFICAZIONE DEL SITO

1.1 Tipo

[Torna in cima](#)

UN

1.2 Codice del sito

ITA070029

1.3 Nome del sito

Biviere di Lentini, tratto mediano e foce del Fiume Simeto e zona antistante la foce

1.4 Data della prima compilazione

2005-04

1.5 Data di aggiornamento

2020-12

1.6 Convenuto:

Nome/Organizzazione:	Regione Siciliana Ass.to Territorio e Ambiente Servizio 4°
Indirizzo:	
E-mail:	

1.7 Indicazione del sito e date di designazione/classificazione

Data sito classificato come SPA:	2005-06
Riferimento giuridico nazionale della designazione della ZPS	Decreto Assessore Ambiente 21 febbraio 2005

2. POSIZIONE DEL SITO

2.1 Posizione centro sito [gradi decimali]:

[Torna in cima](#)

Longitudine: 14.998657

Latitudine:	37.387086
--------------------	-----------

2.2 Superficie [ha]

6194.0000

2.3 Area marina [%]

61.0000

2.4 Lunghezza del sito [km] (opzionale):

Nessuna informazione fornita

2.5 Codice e nome della regione amministrativa

Codice NUTS livello 2	Nome della regione
ITG1	Sicilia

2.6 Regione(i) biogeografica(i)

mediterraneo	(100,00 %)
--------------	------------

3. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

3.1 Tipologie di habitat presenti nel sito e relativa valutazione

[Torna in cima](#)

Allegato I Tipi di habitat	Valutazione del sito

Codice	PF	NP	Coprire [ah]	Grotta [numero]	Qualità dei dati	A B C D	A B C		
						Rappresentatività	Superficie relativa	Conservazione	Globale
1130 F			0.1	0.00	P	D			
1150 F			22.06	0.00	M	B	C	B	B
1210 F			0.1	0.00	P	D			
1310 F			45.08	0.00	M	C	C	C	C
1410 F			0.1	0.00	P	D			
1420 F			93.38	0.00	M	C	C	C	C
1430 F			0.1	0.00	M	C	C	C	C
2110 F			27.16	0.00	M	C	C	C	C
2120 F			11.47	0.00	M	C	C	C	C
2210 F			0.1	0.00	M	C	C	C	C
2230 F			23.24	0.00	M	C	C	C	C
2270 F			28.35	0.00	P	D			
3150 F			15	0.00	M	B	B	B	B
3170 F			0.01	0.00	P	D			
3260 F			0.1	0.00	P	D			
3280 F			65.01	0.00	M	C	C	C	C
3290 F			9.14	0.00	P	D			
5330 F			3.6	0.00	P	D			
6220 F			214.18	0.00	M	C	C	C	C
6420 F			1	0.00	P	D			
91AA F			1.67	0.00	P	D			
92A0 F			45.58	0.00	M	B	B	B	B
92D0 F			210.53	0.00	M	B	B	B	B

PF: per le tipologie di habitat che possono avere un modulo non prioritario oltre che prioritario (6210, 7130, 9430) inserire "X" nella colonna PF per indicare il modulo prioritario.

NP: nel caso in cui non esista più un tipo di habitat nel sito inserire: x (opzionale)

Copertina: è possibile inserire valori decimali

Grotte: per i tipi di habitat 8310, 8330 (grotte) inserire il numero di grotte se la superficie stimata non è disponibile.

Qualità dei dati: G = 'Buona' (ad es. basata su sondaggi); M = 'Moderato' (es. basato su dati parziali con qualche estrapolazione); P = 'Scarso' (es. stima approssimativa)

3.2 Specie di cui all'articolo 4 della direttiva 2009/147/CE ed elencate nell'allegato II della direttiva 92/43/CEE e relativa valutazione del sito

Specie					Popolazione nel sito						Valutazione del sito			
G	Codice	Nome scientifico	S	NP	T	Dimensione		Unità	Gatto.	D.qual.	A B C D			
						min	Massimo				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A293	Acrocephalus melanopogon			c				P	DD	C	C	C	C
B	A293	Acrocephalus melanopogon			w				R	DD	C	C	C	C
B	A229	Alcedo atthis			p	4	5	p		G	C	C	C	C
B	A054	Anas acuta			w	10	40	io		G	C	B	C	C
B	A054	Anas acuta			c				C	DD	C	B	C	C
B	A056	Anas clippata			c				C	DD	C	B	C	B
B	A056	Anas clippata			w	100	200	io		G	C	B	C	B
B	A052	Anas crecca			w	700	900	io		G	B	B	C	B
B	A052	Anas crecca			c				C	DD	B	B	C	B
B	A050	Anas penelope			w	200	400	io		G	C	B	C	C
B	A050	Anas penelope			c				C	DD	C	B	C	C
B	A053	Anas platyrhynchos			c				C	DD	C	B	C	B
B	A053	Anas platyrhynchos			r	25	50	p		G	C	B	C	B
B	A053	Anas platyrhynchos			w	200	400	io		G	C	B	C	B
B	A055	Anas querquedula			c				C	DD	C	B	C	C
B	A055	Anas querquedula			w	5	5	p		G	C	B	C	C

Specie					Popolazione nel sito						Valutazione del sito			
G	Codice	Nome scientifico	S	NP	T	Dimensione		Unità	Gatto.	D.qual.	A B C D			
						min	Massimo				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A051	Anas strepera			c				C	DD	B	B	C	B
B	A051	Anas strepera			r	1	5	p		G	B	B	C	B
B	A051	Anas strepera			w	40	80	i		G	B	B	C	B
B	A043	Anser anser			c				R	DD	D			
B	A043	Anser anser			w				R	DD	D			
B	A255	Anthus campestris			c				P	DD	D			
F	1152	Aphanius fasciatus			p				P	DD	C	B	A	B
B	A029	Ardea purpurea			c				C	DD	C	B	C	B
B	A029	Ardea purpurea			r	1	5	p		G	C	B	C	B
B	A024	Ardeola ralloides			r	5	10	p		G	B	B	C	B
B	A024	Ardeola ralloides			c				C	DD	B	B	C	B
B	A222	Asio flammeus			w				V	DD	C	B	C	A
B	A222	Asio flammeus			c				R	DD	C	B	C	A
B	A059	Aythya ferina			c				C	DD	C	B	C	B
B	A059	Aythya ferina			w	100	200	i		G	C	B	C	B
B	A061	Aythya fuligula			c				R	DD	C	B	C	B
B	A061	Aythya fuligula			w	5	15	i		G	C	B	C	B
B	A060	Aythya nyroca			c	50	200	i		G	A	B	C	A
B	A060	Aythya nyroca			r	10	30	p		G	A	B	C	A
B	A060	Aythya nyroca			w	50	150	p		G	A	B	C	A
B	A021	Botaurus stellaris			w				R	DD	C	B	C	B
B	A021	Botaurus stellaris			c				R	DD	C	B	C	B
B	A133	Burhinus oedicnemus			p				C	DD	C	C	C	B

Specie					Popolazione nel sito						Valutazione del sito			
G	Codice	Nome scientifico	S	NP	T	Dimensione		Unità	Gatto.	D.qual.	A B C D			
						min	Massimo				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A010	Calonectris diomedea			c				C	DD	C	B	C	B
B	A138	Charadrius alexandrinus			p	10	15	p		G	C	C	C	C
B	A196	Chlidonias hybridus			w				V	DD	C	B	C	C
B	A196	Chlidonias hybridus			c				R	DD	C	B	C	C
B	A197	Chlidonias niger			c	100	700	i		G	C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			c	50	100	i		G	B	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			r	5	6	p		G	B	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			w	10	50	i		G	B	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra			c				V	DD	D			
B	A080	Circaetus gallicus			c				V	DD	D			
B	A081	Circus aeruginosus			c				C	DD	B	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			w	30	80	i		G	B	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus			w	5	5	i		G	C	B	C	C
B	A082	Circus cyaneus			c				R	DD	C	B	C	C
B	A083	Circus macrourus			c				R	DD	C	B	C	C
B	A084	Circus pygargus			c				P	DD	C	B	C	C
B	A036	Cygnus olor			c				V	DD	D			
B	A036	Cygnus olor			w				V	DD	D			
B	A027	Egretta alba			c	50	60	i		G	C	B	C	C
B	A027	Egretta alba			w	5	10	i		G	C	B	C	C
B	A026	Egretta garzetta			w	5	25	i		G	C	B	C	C

Specie					Popolazione nel sito						Valutazione del sito			
G	Codice	Nome scientifico	S	NP	T	Dimensione		Unità	Gatto.	D.qual.	A B C D	A B C		
						min	Massimo				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A026	Egretta garzetta			c				C	DD	C	B	C	C
B	A026	Egretta garzetta			r	5	5	p		G	C	B	C	C
R	1293	Elaphe situla			p				R	DD	C	B	B	B
R	5370	Emys trinacris			p				R	DD	C	C	C	C
B	A101	Falco biarmicus			p	1	1	p		G	C	B	C	B
B	A103	Falco peregrinus			c				C	DD	D			
B	A103	Falco peregrinus			w	1	5	i		G	D			
B	A125	Fulica atra			p	120	150	p		G	C	B	C	B
B	A125	Fulica atra			c	120	150	p		G	C	B	C	B
B	A125	Fulica atra			w	600	1000	i		G	C	B	C	B
B	A153	Gallinago gallinago			c				C	DD	C	B	C	B
B	A153	Gallinago gallinago			w	50	1500	i		G	C	B	C	B
B	A189	Gelocheilon nilotica			c				R	DD	C	B	C	C
B	A189	Gelocheilon nilotica			w				V	DD	C	B	C	C
B	A135	Glareola pratincola			r				V	DD	C	B	C	C
B	A135	Glareola pratincola			c				R	DD	C	B	C	C
B	A127	Grus grus			w	10	40	i		G	A	C	C	B
B	A127	Grus grus			c				C	DD	A	C	C	B
B	A093	Hieraetus fasciatus			c	1	1	i		G	A	C	C	B
B	A093	Hieraetus fasciatus			w	1	1	i		G	A	C	C	B

Specie					Popolazione nel sito						Valutazione del sito			
G	Codice	Nome scientifico	S	NP	T	Dimensione		Unità	Gatto.	D.qual.	A B C D			
						min	Massimo				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A092	Hieraetus pennatus			w	15	15	i		G	A	B	C	A
B	A092	Hieraetus pennatus			c				P	DD	A	B	C	A
B	A131	Himantopus himantopus			r	15	25	p		G	C	B	C	C
B	A131	Himantopus himantopus			c				C	DD	C	B	C	C
B	A022	Ixobrychus minutus			r	20	30	p		G	C	B	C	B
B	A022	Ixobrychus minutus			c				C	DD	C	B	C	B
B	A181	Larus audouinii			c	1	5	i		G	C	B	C	C
B	A183	Larus fuscus			w	100	250	i		G	B	B	C	B
B	A183	Larus fuscus			c				C	DD	B	B	C	B
B	A180	Larus genei			w	5	5	i		G	C	B	C	C
B	A180	Larus genei			c	30	60	i		G	C	B	C	C
B	A176	Larus melanocephalus			w	50	100	i		G	C	B	C	B
B	A176	Larus melanocephalus			c				C	DD	C	B	C	B
B	A157	Limosa lapponica			c				R	DD	C	B	C	C
B	A156	Limosa limosa			w				R	DD	C	B	C	C
B	A156	Limosa limosa			c	50	200	i		G	C	B	C	C
B	A272	Luscinia svecica			c				P	DD	C	B	C	B
B	A272	Luscinia svecica			w				P	DD	C	B	C	B
B	A152	Lymnocyptes minimus			c				R	DD	C	B	C	C
B	A152	Lymnocyptes minimus			w				R	DD	C	B	C	C

Specie					Popolazione nel sito						Valutazione del sito			
G	Codice	Nome scientifico	S	NP	T	Dimensione		Unità	Gatto.	D.qual.	A B C D	A B C		
						min	Massimo				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A073	Milvus migrans			c				R	DD	D			
B	A074	Milvus milvus			w	1	1	i		G	C	B	B	B
B	A160	Numenius arquata			w	10	50	i		G	C	C	C	C
B	A160	Numenius arquata			c				C	DD	C	C	C	C
B	A158	Numenius phaeopus			c				R	DD	D			
B	A023	Nycticorax nycticorax			c				C	DD	C	B	C	B
B	A023	Nycticorax nycticorax			r	30	50	p		G	C	B	C	B
B	A094	Pandion haliaetus			c				P	DD	C	B	C	C
B	A094	Pandion haliaetus			w				R	DD	C	B	C	C
B	A072	Pernis apivorus			c				P	DD	D			
B	A151	Philomachus pugnax			c				C	DD	C	B	C	C
B	A151	Philomachus pugnax			w	2	2	i		G	C	B	C	C
B	A035	Phoenicopterus ruber			c				R	DD	D			
B	A035	Phoenicopterus ruber			w				R	DD	D			
B	A034	Platalea leucorodia			c	50	100	i		G	A	B	C	A
B	A034	Platalea leucorodia			w	25	80	i		G	A	B	C	A
B	A032	Plegadis falcinellus			r	2	2	p		G	A	B	C	A
B	A032	Plegadis falcinellus			w	5	20	i		G	A	B	C	A

Specie					Popolazione nel sito						Valutazione del sito			
G	Codice	Nome scientifico	S	NP	T	Dimensione		Unità	Gatto.	D.qual.	A B C D	A B C		
						min	Massimo				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A032	Plegadis falcinellus			c	100	200	i		G	A	B	C	A
B	A140	Pluvialis apricaria			w	50	200	i		G	B	C	C	C
B	A140	Pluvialis apricaria			c				C	DD	B	C	C	C
B	A141	Pluvialis squatarola			w	5	10	i		G	C	C	C	C
B	A141	Pluvialis squatarola			c	15	50	i		G	C	C	C	C
B	A124	Porphyrio porphyrio			p	60	100	p		G	B	B	B	B
B	A120	Porzana parva			c				P	DD	D			
B	A119	Porzana porzana			c				P	DD	D			
B	A464	Puffinus yelkouan			c				R	DD	C	B	C	B
B	A132	Recurvirostra avosetta			c	50	100	i		G	C	B	C	C
F	1136	Rutilus rubilio			p				P	DD	C	B	B	C
B	A195	Sterna albifrons			r	10	10	p		G	C	C	C	C
B	A195	Sterna albifrons			c	50	100	i		G	C	C	C	C
B	A190	Sterna caspia			w	1	1	i		G	C	B	C	C
B	A190	Sterna caspia			c				C	DD	C	B	C	C
B	A191	Sterna sandvicensis			w	5	50	i		G	C	B	C	B
B	A191	Sterna sandvicensis			c				C	DD	C	B	C	B
B	A397	Tadorna ferruginea			c				V	DD	D			
B	A397	Tadorna ferruginea			w				V	DD	D			
B	A161	Tringa erythropus			c				C	DD	B	B	C	B

Specie					Popolazione nel sito						Valutazione del sito			
G	Codice	Nome scientifico	S	NP	T	Dimensione		Unità	Gatto.	D.qual.	A B C D	A B C		
						min	Massimo				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A161	Tringa erythropus			w	25	80	i		G	B	B	C	B
B	A166	Tringa glareola			c				C	DD	C	B	C	C
B	A162	Tringa totanus			c				C	DD	C	B	C	C
B	A162	Tringa totanus			w	10	50	i		G	C	B	C	C
B	A142	Vanellus vanellus			c				C	DD	C	C	C	C
B	A142	Vanellus vanellus			w	250	500	i		G	C	C	C	C

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
I		Abia sericea						R						X

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
I		Acmaeoderella lanuginosa lanuginosa						R						X
I		Actenodia distincta						R						X
I		Aeoloderma crucifer						R						X
I		Alphasida grossa sicula						C				X		
I		Amblyderus brunneus						R				X		
I		Amegilla garrula						R						X
I		Amegilla quadrifasciata						C						X
I		Ametastegia glabrata						R						X
I		Anaphiloscia sicula						R				X		
I		Anthophora plumipes squalens						C						X
I		Anthophora senescens						V						X
B	A028	Ardea cinerea			10	30	p				X			
P		Aster tripolium						V						X
I		Athalia ancilla						C						X
I		Athalia cordata						C						X
I		Auletobius maculipennis						R						X
I		Bagous (Bagous) collignensis						R						X
I		Bagous (Bagous) costulatus						R						X

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
I		Bagous (Bagous) rotundicollis bucciarellii						R				X		
I		Bagous (Bagous) validus						R						X
I		Bolivarius bonneti painoi						R				X		
I		Bombus pascuorum siciliensis						C				X		
I		Brachygluta hipponensis						R						X
I		Brachytrupes megacephalus						C						X
I		Brithys crini						R						X
B		Bubulcus ibis			10	20	p				X			
A		Bufo bufo spinosus						C					X	
A	<u>1201</u>	Bufo viridis						R	X					
I		Calopteryx haemorrhoidalis haemorrhoidalis						R						X
I		Campsomeriella thoracica						R						X
I		Cantharis europea						R				X		
I		Canthydrus diophthalmus						R						X
I		Cardiophorus eleonora						R						X
P		Cerastium siculum						V				X		
P		Cerathophyllum demersum						R						X
R	<u>1274</u>	Chalcides ocellatus						C	X					

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
I		Chliodes maritima						R						X
I		Clivina sicula						R				X		
I		Coenagrion caerulescens caesarum						R						X
R	1284	Coluber viridiflavus						C	X					
I		Conocephalus conocephalus						R						X
R	1283	Coronella austriaca						R	X					
M	4001	Crocidura sicula						P	X					
P		Crucianella maritima						V						X
I		Cryptops punicus						R						X
I		Cybister (Melanectes) vulneratus						R						X
I		Cybister senegalensis						P						X
P		Cymodocea nodosa						R					X	
I		Danaus chrysippus						R						X
I		Dasypoda hirtipes						C						X
I		Dasypoda visnaga						C						X
I		Dichillus (Dichillus) subtilis						R				X		
A	1189	Discoglossus pictus						C	X					
I		Dyschirioides (Eudyschirius) fulvipes rufoaeneus						R						X
I		Echinogammarus tibaldii						R						X

Species					Population in the site			Motivation						
Group	CODE	Scientific Name	S	NP	Size		Unit	Cat.	Species Annex		Other categories			
					Min	Max			IV	V	A	B	C	D
I		Enochrus ragusai						R				X		
P		Epilobium hirsutum						R						X
P		Erianthus ravennae						V						X
M		Erinaceus europaeus						P					X	
I		Erodium (Erodium) siculus siculus						R				X		
I		Eumenes m.mediterraneus						C						X
I		Euodynerus (Euodynerus) dantici dantici						R						X
I		Euodynerus (Pareuodynerus) posticus posticus						R						X
I		Formicosus latro						R						X
I		Haplidia massai						R				X		
I		Harpalus siculus						P						X
I		Henia (Henia) pulchella						R						X
I		Herophydrus guineensis						R						X
I		Hydraena sicula						R				X		
A		Hyla intermedia						V					X	
M	1344	Hystrix cristata						P	X					
I		Icteranthidium grohmanni						C						X
I		Laccobius (Dimorpholaccobius) atrocephalus						R						X
R	1263	Lacerta viridis						C	X					

Species					Population in the site			Motivation						
Group	CODE	Scientific Name	S	NP	Size		Unit	Cat.	Species Annex		Other categories			
					Min	Max			IV	V	A	B	C	D
P		Launea resedifolia						V			X			
M		Lepus corsicanus						P				X		
I		Leucania joannisi						C						X
I		Lophanthophora biciliata						R						X
I		Lophanthophora dispar						C						X
I		Lophyra (Lophyra) flexuosa circumflexa						R				X		
I		Lophyridia aphrodisia panormitana						P				X		
P		Lythrum junceum						R						X
I		Malachius lusitanicus						R						X
P		Matthiola tricuspidata						R						X
I		Meloe ganglbaueri						R						X
I		Mesites pallidipennis						R						X
I		Metopoceras omar						R						X
I		Mimopinophilus siculus						R						X
M		Mustela nivalis						P					X	
I		Myrmilla bison						C				X		
R		Natrix natrix sicula						C				X		
I		Nemka viduata viduata						C						X
I		Notoxus siculus						R				X		
I		Ochthebius ragusae						R						X

Species					Population in the site			Motivation						
Group	CODE	Scientific Name	S	NP	Size		Unit	Cat.	Species Annex		Other categories			
					Min	Max			IV	V	A	B	C	D
I		Ochthebius velutinus						R						X
I		Odynerus (Odynerus) rotundigaster						R						X
I		Odynerus (Spinicoxa) reniformis						R						X
I		Omophlus fallaciosus						R				X		
I		Onthophagus (Paleonthophagus) massai						R				X		
I		Orthetrum nitidinerve						R						X
I		Orthetrum trinacria						R						X
I		Osmia (Caerulosmia) gallarum						R						X
I		Osmia (Pyrosmia) ferruginea						R						X
P		Otanthus maritimus						R						X
I		Otiorynchus (Arammichnus) catinensis						R				X		
I		Pachychila (Pachychilina) dejeani dejeani						C						X
I		Pachypus caesus						V				X		
I		Paederus ragusai						R				X		
P		Pancratium maritimum						R						X
I		Paragomphus genei						R						X

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
I		Pedius siculus						R				X		
B		Phalacrocorax carbo			5	15	p				X			
I		Philanthus coarctatus siculus						C				X		
I		Philonthus siculus						R				X		
I		Pimelia (Pimelia) grossa						P						X
I		Platycleis ragusai						R				X		
I		Platypygius platypygius						R						X
R	1250	Podarcis sicula						C	X					
R	1244	Podarcis wagleriana						C	X					
I		Poliphylla ragusai aliquoi						R				X		
P		Potamogeton crispus						R			X			
P		Potamogeton pectinatus						R			X			
I		Potamonectes (Potamonectes) fenestratus						R						X
I		Procirrus lefebvrei						R						X
I		Psammodius laevipennis						R						X
I		Pselaphaulax dresdensis siculus						R				X		
I		Pseudoanthisium melanurum						R						X
I		Pyganthophora pruinosa						C				X		
A	1207	Rana lessonae						C	X					

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
I		Rhodanthidium siculum						R						X
I		Rhodanthidium sticticum						C						X
P		Salix alba						R						X
P		Salix alba						R						X
P		Salix gussonei						R			X			
P		Salix purpurea						R						X
P		Salsola verticillata						R						X
I		Scarabaeus (Ateuchetus) semipunctatus						R						X
I		Scarabaeus (Scarabaeus) sacer						R						X
P		Scrophularia frutescens						V			X			
P		Seseli tortuosum var. maritimum						R				X		
I		Simyra albovenosa						R						X
I		Simyra albovenosa						R						X
I		Smicromyrme fasciaticollis						C						X
I		Smicromyrme ingauna						C						X
I		Sphingonotus personatus						R						X
I		Stenodynerus fastidiosissimus						R						X
I		Stenosis freyi						R				X		
M		Suncus etruscus						P					X	

Species					Population in the site				Motivation					
Group	CODE	Scientific Name	S	NP	Size		Unit	Cat.	Species Annex		Other categories			
					Min	Max			IV	V	A	B	C	D
P		Tamarix gallica						R						X
R		Tarentola mauritanica mauritanica						C					X	
I		Tetralonia alticincta bindai						R				X		
I		Theodoxus meridionalis						R						X
I		Thoracobombus pascuorum siciliensis						C				X		
I		Thyreus histrionicus						R						X
I		Thyreus ramosus						R						X
I		Trachelus tabidus						R						X
I		Trichorina sicula						R				X		
P		Triglochin bulbosum ssp. barrelieri						R			X			
I		Tychomorphus opuntiae						P				X		
I		Tychus monilicornis						R						X
P		Typha angustifolia						C						X
I		Unio mancus						R						X
I		Utetheisa pulchella						R						X
P		Utricularia vulgaris						V			X			
I		Zebramegilla savignyi						R						X
I		Zibus leiocephalus						R						X
I		Zonitis bellieri						R						X

Group: A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Fungi, I = Invertebrates, L = Lichens, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles

CODE: for Birds, Annex IV and V species the code as provided in the reference portal should be used in addition to the scientific name

S: in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes

NP: in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)

Unit: i = individuals, p = pairs or other units according to the standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting, (see [reference portal](#))

Cat.: Abundance categories: C = common, R = rare, V = very rare, P = present

Motivation categories: IV, V: Annex Species (Habitats Directive), **A:** 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
N02	5.00
N03	5.00
N04	5.00
N06	45.00
N09	2.00
N10	5.00
N15	5.00
N20	5.00
N21	20.00
N23	3.00

Total Habitat Cover	100
----------------------------	-----

Other Site Characteristics

Area di grande interesse naturalistico sia dal punto di vista floristico-vegetazionale che da quello faunistico. Sotto il profilo paesaggistico il territorio si presenta caratterizzato da complessi dunali costieri, zone umide retroduali, corsi d'acqua di medie e grosse portate, aree di foce, laghi. Geologicamente l'area si presenta caratterizzata prevalentemente da argille, sabbie alluvionali, sabbie litorali, alluvioni recenti ed attuali terrazzi, terreni lacustri e palustri antichi e alluvioni attuali di fondo valle. Dal punto di vista climatico l'area è interessata da un clima termomediterraneo secco inferiore con precipitazioni medie annue di 500-600 mm e temperature medie annue che si aggirano intorno ai 17-18 ° C. Gli aspetti vegetazionali naturali più significativi sono le comunità anfibe che si insediano lungo i corsi d'acqua e nella vecchia foce, rappresentate da associazioni a grosse elofite rientranti nei Phragmito-Magnocaricetea. Nelle depressioni umide salmastre retrostanti il cordone dunale si insedia una vegetazione alofila perenne dei Sarcocornietea e ad elofite degli Juncetea maritimi. Sul cordone dunale si insediano aspetti purtroppo abbastanza degradati degli Ammophiletea e dei Malcolmetalìa. Lungo le sponde fluviali si osservano inoltre boscaglie riparali caratterizzati da varie specie di salici o da formazioni più termofile a dominanza di tamerici. Nelle aree lacustri e nei corsi d'acqua sono presenti aspetti sommersi ricchi in idrofite radicanti. L'area marina antistante la foce del fiume Simeto è caratterizzata da un substrato sabbioso-fangoso e risente in modo significativo della zona portuale di Catania. In questa zona pertanto non è presente alcun popolamento ben strutturato ma solo ciuffi sparsi di *Cymodocea nodosa*.

4.2 Quality and importance

Il perimetro del sito comprende le principali aree umide della piana di Catania, che ospitano dei nuclei nidificanti di Anatidi e Ardeidi tra i più importanti della Sicilia. Tra le specie più rilevanti sono da citare la Moretta tabaccata, che qui presenta l'unico sito regolare di nidificazione in Sicilia, o il Pollo sultano recentemente reintrodotta alla foce del fiume Simeto. Altre specie, ugualmente importanti, hanno colonizzato stabilmente il sito in questi ultimi anni, quali l'Airone guardabuoi, il Canapiglia e, dal 2004, il Mignattaio. Per buona parte del fiume Simeto, dalla foce all'invaso di Ponte Barca, le condizioni ambientali in questi ultimi anni sono rimaste abbastanza stabili, con alcune situazioni locali che hanno presentato dei miglioramenti. Per l'invaso di Lentini, invece, la situazione è gradualmente peggiorata negli anni. Il Biviere di Lentini, infatti, sebbene fosse un vaso artificiale, ha rappresentato il sito più importante di nidificazione e di passo dell'intero comprensorio catanese e fra i più importanti della Sicilia; per alcune specie, cfr. CIACCIO & PRIOLO (1997), ha addirittura rappresentato un sito di primaria importanza a livello nazionale. In una fase iniziale, infatti, un parziale inondamento della diga aveva ricreato condizioni ottimali per molti uccelli acquatici. Molte specie nuove per la Sicilia avevano colonizzato questo sito, espandendosi anche in aree limitrofe, quali la R.N.O. della foce del Simeto. A partire dalla fine degli anni '90 e nei primi anni del 2000 si è assistito ad un progressivo ed inesorabile innalzamento del livello d'acqua, che ha sensibilmente assottigliato le presenze sia dal punto di vista quantitativo che qualitativo, giungendo, in alcuni casi, alla totale scomparsa di alcune specie. Nella scheda vengono pertanto presentati i dati riferiti alla situazione attuale dello stato della avifauna dell'invaso; essi, per i summenzionati motivi, risultano di gran lunga inferiori, quantitativamente e qualitativamente, alle presenze note e segnalate in letteratura. Si rinvenivano aspetti di vegetazione molto specializzati, alcuni dei quali piuttosto rari nell'isola e talora esclusivi di questa area. L'abbondanza di ambienti umidi è un forte richiamo per l'avifauna stanziale e migratoria. Lungo le sponde del Fiume Simeto sono particolarmente diffusi boscaglie riparali che costituiscono degli habitat di rifugio e nidificazione per l'avifauna acquatica. Scarso è l'apporto dei popolamenti bentonici all'area, mentre decisamente interessanti sono gli ambienti terrestri.

4.3 Minacce, pressioni e attività con impatti sul sito

Gli impatti più importanti e le attività ad alto impatto sul sito

Nessuna informazione fornita

4.4 Proprietà (opzionale)

Nessuna informazione fornita

4.5 Documentazione (opzionale)

BACCETTI N., DALL'ANTONIA P., MAGANGOLI P., MELEGA L., SERRA L., SOLDATINI C. & ZENATELLO M., 2002. - Risultati dei censimenti degli uccelli acquatici svernanti in Italia: Distribuzione stima e trend delle popolazioni nel 1991 -2000 - Biologia e Conservazione della Fauna, 111.BELLA S., RUSSO P. & PARENZAN P., 1996 - Contributi alla conoscenza della Lepidotterofauna siciliana III. Bombici e Sfingi - Phytophaga, 685-109.BRICHETTI P. & FRACASSO G., 2003 - Ornitologia italiana. Vol I Gaviidae-Falconidae - Alberto Perdisa Editore, Bologna.BRULLO S. & SPAMPINATO G., 1900 - La vegetazione dei corsi d'acqua della Sicilia - Boll. Accad. Gioenia di Scienze Naturali, Catania, 23 (336): 119-252.BRULLO S., DE SANTIS C., FURNARI F., LONGHITANO N. & RONSISVALLE G., 1988 - La vegetazione dell'Oasi della Foce del Simeto (Sicilia orientale) - Braun-Blanquetia, 2: 165-188.BRUNO S., 1970 - Anfibi e Rettili di Sicilia (Studi sulla Fauna Erpetologica Italiana. XI) - Atti Accademia Gioenia di Scienze Naturali Catania (serie VII), 2: 185-326.CIACCIO A. & PRIOLO A., 1997 - Avifauna della foce del fiume Simeto, del lago di Lentini e delle zone umide adiacenti (Sicilia, Italia) - Il Naturalista siciliano, Palermo, 21: 309-413.D'AMBRA S. et al., 2002 - Riserva Naturale Orientata Oasi del Simeto, geologia, flora, fauna, ambienti sommersi, itinerari - Pangea edizioni.IAPICHINO C.,1999 - Check-list degli uccelli della Riserva Naturale di Vendicari - Atti e Memorie dell'Ente Fauna Siciliana, 4 (1996): 39-59.LO PRIORE G., 1901 - Studi comparativi sulla flora lacustre della Sicilia - CataniaLO VALVO F., 1998 - Status e conservazione dell'erpetofauna siciliana - Il Naturalista siciliano, S. IV, 22 (1-2): 53-71.LO VALVO F. & LONGO A. M., 2001 - Anfibi e Rettili in Sicilia - WWF Sicilia, Palermo, 85 pp.LO VALVO M., MASSA B. & SARÀ M. (red.), 1993 - Uccelli e paesaggi in Sicilia alle soglie del terzo millennio - Il Naturalista siciliano, Palermo, 17 (suppl.): 1-371.NOBILE V., 1991 - Contributo alla conoscenza delle Api solitarie (Insecta, Hymenoptera) di Sicilia. IV. La tribù Anthophorini Dahlbom, 1835 - Animalia, 18: 237-259.PIROLA A., 1959 - Aspetti della vegetazione delle dune del litorale catanese (Sicilia orientale) - Boll. Ist. Bot. Univ. Catania 3: 35-64.RONSISVALLE G., 1978 - Vegetazione alofila e psammofila presso la foce del Simeto (Catania) - Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat., 13(10): 9-25.RUSSO P., BELLA S. & PARENZAN P., 2001 - Contributo alla conoscenza dei Nottuidi della Sicilia (Lepidoptera, Noctuidae) - Phytophaga, 11: 11-85.TUCKER G. M. & HEATH F.H., 1994 - Birds in Europe: their conservation status. Birdlife Conservation series n.3 - Birdlife international, Cambridge, 600 pp.TURRISI G.F., 1999 - Contributo alla conoscenza dei Mutillidae di Sicilia (Hymenoptera Aculeata Scolioidea) - Bollettino Accademia Gioenia di Scienze Naturali, Catania, 31 (354) (1998): 119-155.TURRISI G.F. & VACCARO A., 1998 - Contributo alla conoscenza degli Anfibi e dei Rettili di Sicilia - Bollettino Accademia Gioenia di Scienze Naturali, Catania, 30 (353) (1997): 5-88.

5. STATO DI PROTEZIONE DEL SITO

5.1 Tipi di designazione a livello nazionale e regionale (facoltativo):

[Torna in cima](#)

Codice	Coperchio [%]
--------	---------------

IT05	78.00
IT11	5.00
IT13	30.00

5.2 Rapporto del sito descritto con altri siti (facoltativo):

Designato a livello nazionale o regionale:

Digitare il codice	Nome del sito	Tipo	Coperchio [%]
IT05	RNO Oasi del Simeto	*	22.00

Designato a livello internazionale:

Tipo	Nome del sito	Tipo	Coperchio [%]
------	---------------	------	---------------

5.3 Designazione del sito (opzionale)

Nessuna informazione fornita

6. GESTIONE DEL SITO

6.1 Organismo/i preposto/i alla gestione del sito:

[Torna in cima](#)

Organizzazione:	Provincia di Catania
Indirizzo:	
E-mail:	

6.2 Piano/i di gestione:

Esiste un vero e proprio piano di gestione:

<input checked="" type="checkbox"/>	sì	Nome: Piano di gestione Fiume Simeto decreto n. 418 del 17/06/2011 Link: _____
<input type="checkbox"/>	No, ma in preparazione	
<input type="checkbox"/>	No	

6.3 Misure di conservazione (facoltative)

Nessuna informazione fornita

7. MAPPA DEL SITO

Nessuna informazione fornita

[Torna in cima](#)

VISUALIZZAZIONE DEL SITO

