

COMUNE DI

FOGGIA E MANFREDONIA

PROGETTO

Progetto relativo alla costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico con accumulo e relative opere di connessione alla rete elettrica nazionale da realizzarsi in agro di Foggia e Manfredonia (FG), denominato "Tavernola" e avente potenza moduli pari a 49,66 MWp, potenza massima A.C. 45 MW, accumulo pari a 10 MW e potenza totale in immissione pari a 55 MW



ELABORATO

Relazione_del_Paesaggio_Agrario

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

LIV. PROG.	TIPO DOC.	COD. DOC.	CODICE PROGETTO	CODICE ELABORATO	DATA	SCALA
PD	01	RP	ITOPW004.071024	ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP	06/2022	Varie

REVISIONI

REV	DATA	AUTORE	DESCRIZIONE	VERIFICATO	APPROVATO
1.0	06/2022	MAYA	Relazione del Paesaggio	NG	

PROGETTAZIONE




Maya Engineering S.r.l.
Via Massimo D'Azeglio 2, 70017, Putignano (BA)
T: +39 080 8937976 - E: info@maya-eng.com
C.F. e P.IVA 08365980724

GRUPPO DI LAVORO

Dott. Agronomo Nicola Gravina
Via Ignazio D'Addeda, n.328 - 1122 Foggia
T: +39 881 1780057 - E: nicola.gravina@studiotecnico gravina.it
CF: GRV NCL 58D19 G131A - P.IVA: 03761370711


SPAZIO RISERVATO AGLI ENTI

RICHIEDENTE

Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA REALIZZARSI IN AGRO DI FOGGIA E MANFREDONIA (FG), DENOMINATO "TAVERNOLA" E AVENTE POTENZA MODULI PARI A 49,66 MWP, POTENZA A.C. 45 MW, ACCUMULO PARI A 10 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 55 MW			
Oggetto:	RELAZIONE PAESAGGIO			
Committente:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l.			
Data:	06/2022	Revisione:	1.0	Cod. doc.: ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP

1. PREMESSA	3
1.1 Descrizione dell'iniziativa	4
1.1. Localizzazione	4
1.2. Area Impianto	5
1.3. Oggetto del Documento	7
2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....	8
2.1 Normativa Nazionale	8
2.2 Normativa Regionale	9
3. INQUADRAMENTO TERRITORIALE	12
3.1 Territorio.....	12
3.2 Area di interesse.....	15
4. SAU	17
5. AMBITI DI PAESAGGIO	19
6. IL PAESAGGIO AGRARIO.....	23
6.1 iN SISTEMA iNSEDIAIVO	23
6.1 Il Sistema Culturale.....	24
6.2 Il Sistema Morfologico	25
7. IL SISTEMA DELLE TUTELE DEL P.P.T.R.....	26
7 Ambiti Territoriali Estesi (ATE).....	32
6. PIANO ASSETTO IDROGEOLOGICO	34
8 CONCLUSIONI.....	35

Subject:	Progetto Agrivoltaico "Tavernola" – Potenza in Immissione 55 MW con accumulo da 10 MW	Project Code:	ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP
Document Title	Relazione Paesaggio	Date:	06/2022
Client:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l	Page:	1

Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA REALIZZARSI IN AGRO DI FOGGIA E MANFREDONIA (FG), DENOMINATO "TAVERNOLA" E AVENTE POTENZA MODULI PARI A 49,66 MWP, POTENZA A.C. 45 MW, ACCUMULO PARI A 10 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 55 MW			
Oggetto:	RELAZIONE PAESAGGIO			
Committente:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l.			
Data:	06/2022	Revisione:	1.0	Cod. doc.: ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP


INDICE DELLE TABELLE

Tab.1 – Elenco delle particelle catastali	6
Tab.2 – Localizzazione geografica	16
Tab.3 – Utilizzazione del terreno per unità agricole 2010	17
Tab.4 – Utilizzazione del terreno per unità agricole 2010	18

INDICE DELLE TAVOLE

Tav.1 - Localizzazione area di intervento scala 1: 12.500	5
Tav.2 - Inquadramento Catastale dell'area scala 1: 12.50	6
Tav.3 – Localizzazione area di interesse scala 1: 1.000.00	12
Tav.4 – Ortofoto area di interesse scala 1: 25.000	13
Tav.5 – Ortofoto area di interesse scala 1: 25.000	14
Tav.6 – Ortofoto area di interesse con catastale sovrapposto scala 1: 25.000	15
Tav.7 – Geolocalizzazione territoriale su base I.G.M. scala 1: 25.000	16
Tav.8 – Pianificazione P.P.T.R. – Descrizione deli Ambiti Territoriali, scala 1:500.000	20
Tav.9 – Pianificazione P.P.T.R. – Descrizione delle Figure di Paesaggio, scala 1: 250.000	21
Tav.10 – P.P.T.R. – Scheda di sintesi caratterizzazione morfotipo culturale (<i>Fonte dati P.P.T.R.Puglia</i>)	24
Tav.11 - 6.1.1 - P.P.T.R. Componenti Geomorfologiche, scala 1: 50.000 (<i>Fonte dati SIT Puglia</i>)	26
Tav.12 - 6.1.2 - P.P.T.R. Componenti Idrologiche, scala 1: 50.000 (<i>Fonte dati SIT Puglia</i>)	27
Tav.13 - 6.2.1 - P.P.T.R. Componenti Botanico Vegetazionali, scala 1: 50.000 (<i>Fonte dati SIT Puglia</i>)	28
Tav.14 - 6.2.2 - P.P.T.R. Aree Protette e Siti naturalistici, scala 1: 50.000 (<i>Fonte dati SIT Puglia</i>)	29
Tav.15 - 6.3.1 - P.P.T.R. Componenti Culturali e Insediative, scala 1: 50.000 (<i>Fonte dati SIT Puglia</i>)	30
Tav.16 - 6.3.1 - P.P.T.R. Componenti Percettive, scala 1: 50.000 (<i>Fonte dati SIT Puglia</i>)	31
Tav.17 - Ambiti Territoriali Estesì, scala 1: 50.000 (<i>Fonte dati SIT Puglia</i>)	33
Tav.18 - Piano Assetto Idrogeologico P.A.I.), scala 1: 50.000 (<i>Fonte dati SIT Puglia</i>)	34

Subject:	Progetto Agrivoltaico "Tavernola" – Potenza in Immissione 55 MW con accumulo da 10 MW	Project Code:	ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP
Document Title	Relazione Paesaggio	Date:	06/2022
Client:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l.	Page:	2

Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA REALIZZARSI IN AGRO DI FOGGIA E MANFREDONIA (FG), DENOMINATO "TAVERNOLA" E AVENTE POTENZA MODULI PARI A 49,66 MWP, POTENZA A.C. 45 MW, ACCUMULO PARI A 10 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 55 MW			
Oggetto:	RELAZIONE PAESAGGIO			
Committente:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l.			
Data:	06/2022	Revisione:	1.0	Cod. doc.: ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP

1. PREMESSA

La Società "AMBRA SOLARE 7 S.r.l.", con sede legale Via Tevere, n. 41, 00187 Roma - iscritta presso la CCIAA di Roma con REA RM-1625029, codice fiscale e partita iva 15946051008 e pec ambrasolare7srl@legalmail.it, nella persona del suo legale rappresentante Sig. **Otin Pintado Pablo Miguel**, risulta soggetto Proponente di una iniziativa finalizzata alla realizzazione e messa in esercizio di un progetto **Agro - voltaico** della potenza nominale di **45,0MWn, 49,66MWp** e stazione di accumulo di **10,35 MW** denominato "Tavernola".

L'iniziativa prevede la realizzazione di un impianto realizzato in combinazione con una componente costituita da moduli fotovoltaici dedicata alla produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile solare, integrata in una componente agronomica costituita da terreni irrigui coltivati per la produzione di orticole.

Questo nuovo modello produttivo, si inquadra in un'ottica di efficientamento e miglioramento dell'utilizzo del territorio, scongiurandone il consumo di suolo e sfruttando l'intero potenziale produttivo dell'area, sia dal punto di vista energetico che da quello agronomico.

L'iniziativa si inserisce nel quadro istituzionale identificato dall'art.12 del D.Lgs. n. 387 del 29 dicembre 2003, che dà direttive per la promozione dell'energia elettrica prodotta da fonti energetiche rinnovabili nel mercato interno dell'elettricità.

L'impianto agro-voltaico produrrà energia elettrica rinnovabile da fonte solare fotovoltaica. Il progetto si inserisce nel quadro generale della riconversione degli impianti per la produzione di energia elettrica da fonte fossile in favore degli impianti da fonte rinnovabili, in grado di produrre energia a prezzo concorrenziale senza l'utilizzo di materie prima di origine fossile.


E' ormai evidente come il clima negli ultimi anni ha subito un forte cambiamento con il verificarsi in maniera sempre più frequente eventi climatici estremi e di notevole intensità come alluvioni, uragani, scioglimento dei ghiacciai sulle montagne e quello dei ghiacciai delle calotte polari con la deriva di iceberg dell'estensione di centinaia di chilometri quadrati.

Con gli accordi sanciti dal Protocollo internazionale di Kyoto del 1997 e dal Libro Bianco italiano scaturito dalla Conferenza Nazionale Energia e Ambiente del 1998, l'Italia si è dotata di un piano Energetico Nazionale 2030, con l'obiettivo di raggiungere attraverso le energie rinnovabili l'indipendenza dalle materie prime di origine fossile provenienti dall'estero.

Questa nuova opportunità può contribuire a incrementare l'occupazione sul territorio con la creazione di migliaia di posti di lavoro e migliorare il tenore di vita e il reddito nelle regioni più svantaggiate e contribuire a conseguire una maggiore coesione economica e sociale.

In tale contesto lo sfruttamento dell'energia solare da fonte fotovoltaica, costituisce una valida risposta alle esigenze economiche ed ambientali sopra esposte.

Subject:	Progetto Agrivoltaico "Tavernola" – Potenza in Immissione 55 MW con accumulo da 10 MW	Project Code:	ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP
Document Title	Relazione Paesaggio	Date:	06/2022
Client:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l.	Page:	3

Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA REALIZZARSI IN AGRO DI FOGGIA E MANFREDONIA (FG), DENOMINATO "TAVERNOLA" E AVENTE POTENZA MODULI PARI A 49,66 MWP, POTENZA A.C. 45 MW, ACCUMULO PARI A 10 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 55 MW			
Oggetto:	RELAZIONE PAESAGGIO			
Committente:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l.			
Data:	06/2022	Revisione:	1.0	Cod. doc.: ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP

1.1 DESCRIZIONE DELL'INIZIATIVA

L'iniziativa è da realizzarsi nell'agro del Comune **Foggia e Manfredonia (FG) in località "Borgo Tavernola"**

Per rendere compatibili la produzione agricola e quella energetica, è stato progettato un impianto fotovoltaico costituito da strutture portanti ad asse centrale (Tracker), ad inseguimento mono-assiale (da est verso ovest). Questa soluzione è in grado di garantire una maggiore resa in termini di producibilità energetica.

Le **attività agronomiche** da effettuare all'interno della centrale elettrica, sono strettamente legate alla natura del terreno e dalle sue caratteristiche pedologiche che ne determina anche il suo potenziale produttivo. La presenza di fonti irrigue inoltre, può determinare in maniera sostanziale l'indirizzo produttivo dei terreni.

Il progetto prevede anche delle opere di mitigazione ambientale e paesaggistica con la messa a dimora di vegetazione arborea ed arbustiva lungo le fasce perimetrali inoltre, la presenza di vasconi irrigui, oltre che ad assicurare il fabbisogno di acqua nei periodi contribuisce al mantenimento di habitat naturali utili per la piccola fauna.

La realizzazione dell'impianto è prevista all'interno di una superficie catastale complessiva di circa **ha.87,17**, di cui la superficie recintata è di ha **68,99**, la superficie utile coltivabile è di circa **ha 18,58** mentre la parte di terreno corrispondente alla proiezione verticale al suolo dei moduli in posizione orizzontale è pari circa **ha. 23,61** e corrisponde anche alla fascia vegetale adibita alla coltivazione di essenze vegetali mellifere.

L'impianto avrà una potenza nominale di **49,66 MWp e 55 MW** in immissione, con una stazione di storage di **10,35MW** e l'intero impianto sarà costituito da n. **82.076** moduli fotovoltaici della potenza nominale di **605 Wp**.

Le opere di connessione tramite elettrodotto tra l'impianto di produzione e la stazione d'utenza saranno realizzate mediante:


- Elettrodotto di collegamento di media tensione a **30 kV** interrato su trincea realizzata lungo i bordi delle viabilità esistenti per un totale di **10,41 km.**;
- Il superamento delle interferenze con il reticolo idrografico sarà realizzato mediante l'utilizzo della tecnica TOC;
- Realizzazione di elettrodotto AT a36 kV di collegamento allo stallo della stazione elettrica Terna denominata **"Manfredonia"** che sarà interrato per **1,62 km.**

Le opere, data la loro specificità, sono da intendersi di interesse pubblico, indifferibili ed urgenti ai sensi di quanto affermato dall'art. 1 comma 4 della legge 10/91 e ribadito dall'art. 12 comma 1 del Decreto Legislativo 387/2003, nonché urbanisticamente compatibili con la destinazione agricola dei suoli come sancito dal comma 7 dello stesso articolo del decreto legislativo.

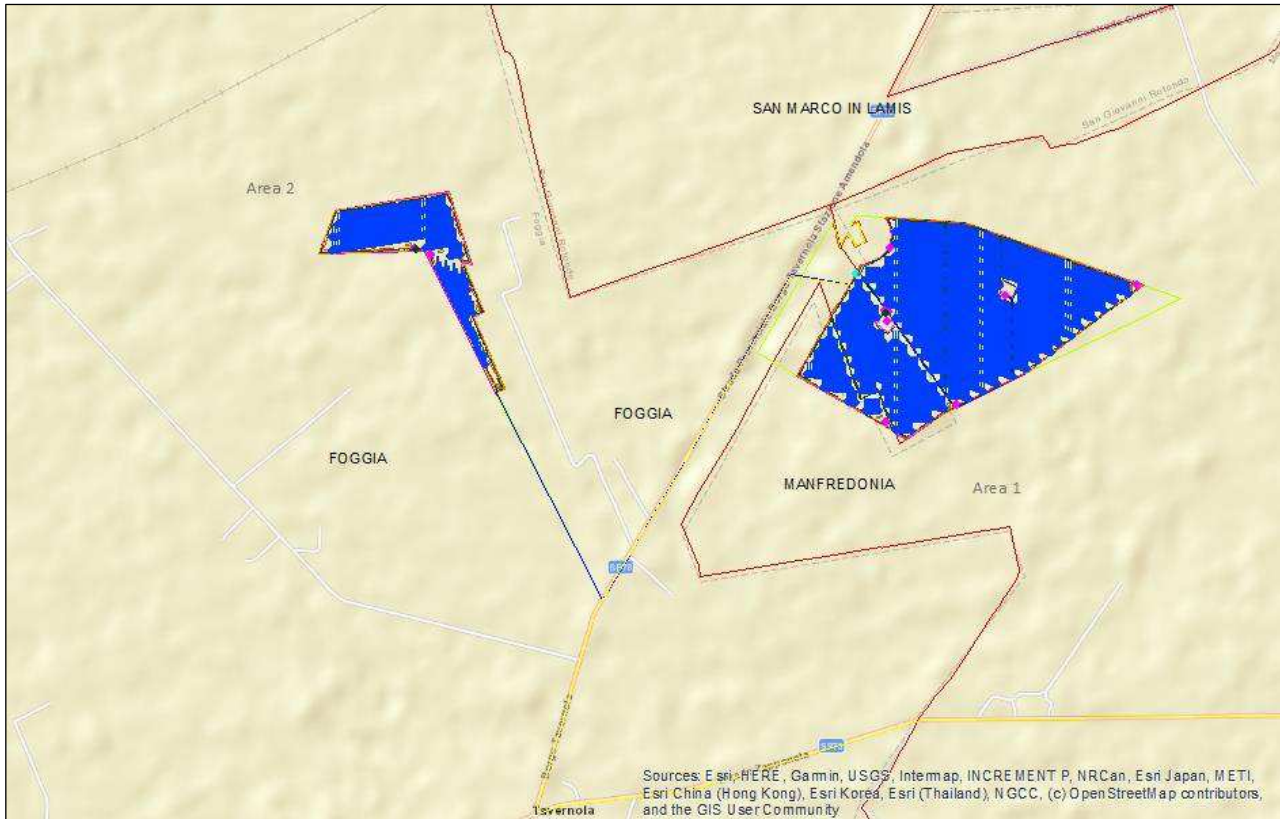
1.1. LOCALIZZAZIONE

L'impianto sarà realizzato in Puglia, nel territorio dei Comuni di **Foggia e Manfredonia (FG)**. Il terreno di natura pianeggiante è localizzato a circa 12 km. a nord-est dal centro abitato di Foggia e a circa 24,0 km. a sud/sud-ovest dal

Subject:	Progetto Agrivoltaico "Tavernola" – Potenza in Immissione 55 MW con accumulo da 10 MW	Project Code:	ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP
Document Title	Relazione Paesaggio	Date:	06/2022
Client:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l.	Page:	4

Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA REALIZZARSI IN AGRO DI FOGGIA E MANFREDONIA (FG), DENOMINATO "TAVERNOLA" E AVENTE POTENZA MODULI PARI A 49,66 MWP, POTENZA A.C. 45 MW, ACCUMULO PARI A 10 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 55 MW			
Oggetto:	RELAZIONE PAESAGGIO			
Committente:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l.			
Data:	06/2022	Revisione:	1.0	Cod. doc.: ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP

comune di Manfredonia (FG), in base ai Piani Urbanistici dei rispettivi comuni di Foggia e Manfredonia l'area è classificata come "Zona Agricola E". L'area di intervento ha una estensione totale di circa 87,17 ettari. L'area è raggiungibile dal centro abitato del comune di Foggia tramite la SP73 e la SP 76, mentre dal comune di Manfredonia tramite la SS89 da cui proseguire per la SC17 e successivamente per la SP 76.



Tav.1 - Localizzazione area di intervento scala 1: 20.000 (Fonte dati ESRI)


1.2. AREA IMPIANTO

L'area oggetto di intervento è nella disponibilità giuridica della ditta proponente con atti preliminari di diritto di superficie/compravendita legalizzati e inseriti in un piano di esproprio/servitù a garanzia della esecutività dell'opera ad acquisizione delle autorizzazioni previste dalla legge.

I terreni oggetto di interesse sono catastalmente individuati come segue:

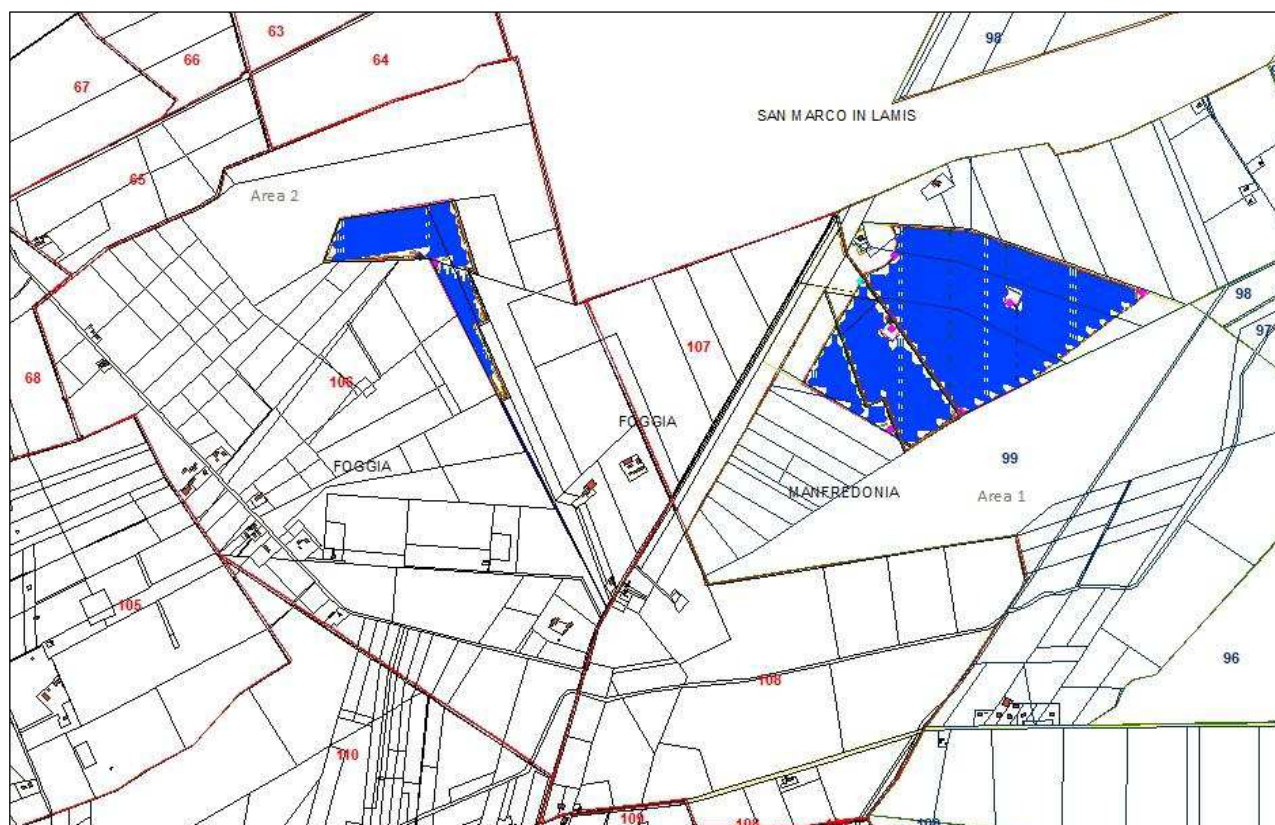
Fogli e particelle catastali interessate dal progetto		
Area impianto		
COMUNE	FOGLIO DI MAPPA	PARTICELLE
Foggia (FG)	106	42-43-152-154-157
Foggia (FG)	107	3-4-13-20-21
Manfredonia (FG)	99	6-7-58-72
Area Sistema di Accumulo (SdA)		
COMUNE	FOGLIO DI MAPPA	PARTICELLE
Manfredonia (FG)	129	486

Subject:	Progetto Agrivoltaico "Tavernola" – Potenza in Immissione 55 MW con accumulo da 10 MW	Project Code:	ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP
Document Title	Relazione Paesaggio	Date:	06/2022
Client:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l.	Page:	5

Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA REALIZZARSI IN AGRO DI FOGGIA E MANFREDONIA (FG), DENOMINATO "TAVERNOLA" E AVENTE POTENZA MODULI PARI A 49,66 MWP, POTENZA A.C. 45 MW, ACCUMULO PARI A 10 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 55 MW				
Oggetto:	RELAZIONE PAESAGGIO				
Committente:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l.				
Data:	06/2022	Revisione:	1.0		Cod. doc.:


Collegamento in MT al Sistema di Accumulo (interrato)		
COMUNE	FOGLIO DI MAPPA	PARTICELLE
Foggia (FG)	107	4-20-21-SP76
Foggia (FG)	108	SP76-SP73
Foggia (FG)	109	SP73
COMUNE	FOGLIO DI MAPPA	PARTICELLE
Manfredonia (FG)	99	SP73
Manfredonia (FG)	96	SP73
Manfredonia (FG)	96	S76
Manfredonia (FG)	95	SP76
Manfredonia (FG)	101	SP76-SP70-113
Manfredonia (FG)	129	485
Collegamento in AT alla Stazione Elettrica (interrato)		
COMUNE	FOGLIO DI MAPPA	PARTICELLE
Manfredonia (FG)	129	485
Manfredonia (FG)	101	113-SP70
Manfredonia (FG)	128	SP70-52-97-139-79

Tab.1 – Elenco delle particelle catastali



Tav.2 - Inquadramento Catastale dell'area scala 1: 20.000 (Fonte dati Agenzia del Territorio)


Subject:	Progetto Agrivoltaico "Tavernola" – Potenza in Immissione 55 MW con accumulo da 10 MW	Project Code:	ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP
Document Title	Relazione Paesaggio	Date:	06/2022
Client:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l.	Page:	6

Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA REALIZZARSI IN AGRO DI FOGGIA E MANFREDONIA (FG), DENOMINATO "TAVERNOLA" E AVENTE POTENZA MODULI PARI A 49,66 MWP, POTENZA A.C. 45 MW, ACCUMULO PARI A 10 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 55 MW			
Oggetto:	RELAZIONE PAESAGGIO			
Committente:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l.			
Data:	06/2022	Revisione:	1.0	Cod. doc.: ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP

1.3. OGGETTO DEL DOCUMENTO

La presente relazione ha come finalità quella di analizzare le caratteristiche del territorio dove è prevista la realizzazione della centrale agro-voltaica da un punto di vista agronomico al fine di valutarne le capacità produttive. Per tale studio sono stati presi come riferimento i contesti produttivi dell'area, il potenziale della rete di commercializzazione, distribuzione e trasformazione esistente, e l'individuazione del ciclo colturale più idoneo a tale contesto in termini sostenibilità ambientale, di produttività ed etica occupazionale.

Subject:	Progetto Agrivoltaico "Tavernola" – Potenza in Immissione 55 MW con accumulo da 10 MW	Project Code:	ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP
Document Title	Relazione Paesaggio	Date:	06/2022
Client:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l.	Page:	7


Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA REALIZZARSI IN AGRO DI FOGGIA E MANFREDONIA (FG), DENOMINATO "TAVERNOLA" E AVENTE POTENZA MODULI PARI A 49,66 MWP, POTENZA A.C. 45 MW, ACCUMULO PARI A 10 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 55 MW			
Oggetto:	RELAZIONE PAESAGGIO			
Committente:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l.			
Data:	06/2022	Revisione:	1.0	Cod. doc.: ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP

2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

2.1 NORMATIVA NAZIONALE

- Direttiva 2009/28/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 23 aprile 2009, sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili, recante modifica e successiva abrogazione delle direttive 2001/77/CE e 2003/30/CE;
- Direttiva 2009/30/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 23/04/2009, che modifica la direttiva 98/70/CE;
- Comunicazione n. 2010/C160/01 della Commissione, del 19 giugno 2010;
- Comunicazione n. 2010/C160/02 della Commissione del 19/06/2010;
- Decisione della Commissione n. 2010/335/UE, del 10/06/2010 relativa alle linee direttrici per il calcolo degli stock di carbonio nel suolo ai fini dell'allegato V della direttiva 2009/28/CE e notificata con il numero C (2010)3751;
- Legge 4/06/2010 n. 96, concernente disposizioni per l'adempimento di obblighi derivanti dell'appartenenza dell'Italia alla Comunità Europea – Legge comunitaria 2009, ed in particolare l'articolo 17, comma 1, con il quale sono dettati i criteri direttivi per l'attuazione della direttiva 2009/28/CE;
- Legge 9 gennaio 1991, n. 10;
- DPR 26 agosto 1993, n. 412;
- Legge 14 novembre 1995, n.481;
- D. Lgs. 16 marzo 1999, n.79;
- D.Lgs. 23 maggio 2000, n. 164;
- Legge 1giugno 2002, n. 120;
- D.Lgs. 29 dicembre 2003, n.387;
- Legge 23 agosto 2004, n. 239;
- D.Lgs. 19 agosto 2005, n. 192 e ss.mm.;
- D.Lgs. 29 dicembre 2006, n. 311 e ss.mm.;
- D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e ss.mm.;
- Legge 27 dicembre 2006, n. 296;
- D.Lgs. 8 febbraio 2007, n. 20;
- Legge 3 agosto 2007, n. 125;
- D.Lgs. 6 novembre 2007, n. 201;
- Legge 24 dicembre 2007, n. 244;
- Decreto 2 marzo 2009 – disposizioni in materia di incentivazione della produzione di energia elettrica mediante conversione fotovoltaica da fonte solare;

Subject:	Progetto Agrivoltaico "Tavernola" – Potenza in Immissione 55 MW con accumulo da 10 MW	Project Code:	ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP
Document Title	Relazione Paesaggio	Date:	06/2022
Client:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l	Page:	8


Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA REALIZZARSI IN AGRO DI FOGGIA E MANFREDONIA (FG), DENOMINATO "TAVERNOLA" E AVENTE POTENZA MODULI PARI A 49,66 MWP, POTENZA A.C. 45 MW, ACCUMULO PARI A 10 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 55 MW			
Oggetto:	RELAZIONE PAESAGGIO			
Committente:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l.			
Data:	06/2022	Revisione:	1.0	Cod. doc.: ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP

- D.Lgs. 30 maggio 2008, n. 115;
- Legge 23 luglio 2009, n. 99;
- D.Lgs. 29 marzo 2010, n. 56;
- Legge 13 agosto 2010, n. 129 (G.U. n. 192 del 18-08-2010);
- D.Lgs. 10 settembre 2010 – Linee guida per il procedimento di cui all’art. 12 del D. Lgs. 29 dicembre 2003, n.387;
- D.Lgs. 3 marzo 2011, n. 28;
- D.Lgs. 5 maggio 2011 Ministero dello Sviluppo Economico;
- D.Lgs. 24 gennaio 2012, n.1, art. 65;
- D.Lgs. 22 giugno 2012, n.83;
- D.Lgs. 06 luglio 2012 Ministero dello Sviluppo Economico;
- Legge 11 agosto 2014, n.116 conversione in legge, con modificazioni, del decreto legge 24 giugno 2014, n.91;
- Decreto Ministero dello Sviluppo Economico del 19 maggio 2015 (G.U. n. 121 del 27 maggio 2015) approvazione del modello unico per la realizzazione, la connessione e l’esercizio di piccoli impianti fotovoltaici integrati sui tetti degli edifici;
- D.Lgs. 31 maggio 2021, n.77 “Governance del Piano nazionale di rilancio e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure”

2.2 NORMATIVA REGIONALE


- Legge regionale Regione Puglia n. 9 del 11/08/2005: Moratoria per le procedure di valutazione d'impatto ambientale e per le procedure autorizzative in materia di impianti di energia eolica. Bollettino ufficiale della regione Puglia n. 102 del 12 agosto 2005.
- 06/10/2006 - Regolamento per la realizzazione di impianti eolici nella Regione.
- DGR della Puglia 23 gennaio 2007, n. 35: "Procedimento per il rilascio dell'Autorizzazione unica ai sensi del Decreto Legislativo 29 dicembre 2003, n. 387 e per l'adozione del provvedimento finale di autorizzazione relativa ad impianti alimentati da fonti rinnovabili e delle opere agli stessi connesse, nonché delle infrastrutture indispensabili alla costruzione e all'esercizio."
- 21/11/2008 - "Regolamento per aiuti agli investimenti delle PMI nel risparmio energetico, nella cogenerazione ad alto rendimento e per l'impiego di fonti di energia rinnovabile in esenzione ai sensi del Regolamento (CE) n. 800/2008".

Subject:	Progetto Agrivoltaico "Tavernola" – Potenza in Immissione 55 MW con accumulo da 10 MW	Project Code:	ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP
Document Title	Relazione Paesaggio	Date:	06/2022
Client:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l	Page:	9

Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA REALIZZARSI IN AGRO DI FOGGIA E MANFREDONIA (FG), DENOMINATO "TAVERNOLA" E AVENTE POTENZA MODULI PARI A 49,66 MWP, POTENZA A.C. 45 MW, ACCUMULO PARI A 10 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 55 MW				
Oggetto:	RELAZIONE PAESAGGIO				
Committente:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l.				
Data:	06/2022	Revisione:	1.0		Cod. doc.:


- DGR della Puglia 26 ottobre 2010, n. 2259: Procedimento di autorizzazione unica alla realizzazione ed all'esercizio di impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili. Oneri istruttori. Integrazioni alla DGR n. 35/2007.
- 31/12/2010 - "Regolamento attuativo del Decreto del Ministero per lo Sviluppo Economico del 10 settembre 2010, "Linee Guida per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili"", recante la individuazione di aree e siti non idonei alla installazione di specifiche tipologie di impianti alimentati da fonti rinnovabili nel territorio della Regione Puglia".
- 23/03/2011 - DGR n. 461 del 10 Marzo 2011 riportante: "Indicazioni in merito alle procedure autorizzative e abilitative di impianti fotovoltaici collocati su edifici e manufatti in genere".
- 08/02/2012 - DGR n. 107 del 2012 riportante: "Criteri, modalità e procedimenti amministrativi connessi all'autorizzazione per la realizzazione di serre fotovoltaiche sul territorio regionale".
- DGR 28 marzo 2012 n. 602: Individuazione delle modalità operate per l'aggiornamento del Piano Energetico Ambientale Regionale (PEAR) e avvio della procedura di Valutazione Ambientale Strategica (VAS).
- 25/09/2012 - Legge Regionale n. 25 del 24 settembre 2012: "Regolazione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili". La presente legge dà attuazione alla Direttiva Europea del 23 aprile 2009, n. 2009/28/CE. Prevede che entro sei mesi dalla data di entrata in vigore della presente legge la Regione Puglia adegua e aggiorna il Piano energetico ambientale regionale (PEAR) e apporta al regolamento regionale 30 dicembre 2010, n. 24 (Regolamento attuativo del decreto del Ministero per lo Sviluppo Economico 10 settembre 2010 "Linee Guida per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili"), le modifiche e integrazioni eventualmente necessarie al fine di coniugare le previsioni di detto regolamento con i contenuti del PEAR. A decorrere dalla data di entrata in vigore della presente legge, vengono aumentati i limiti indicati nella tabella A allegata al d.lgs. 387/2003 per l'applicazione della PAS. La Regione approverà entro 31/12/2012 un piano straordinario per la promozione e lo sviluppo delle energie da fonti rinnovabili, anche ai fini dell'utilizzo delle risorse finanziarie dei fondi strutturali per il periodo di programmazione 2007/2013.
- 07/11/2012 – DGR della Puglia 23 ottobre, n.2122 – Indirizzi per l'integrazione procedimentale e per la valutazione degli impatti cumulativi di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili nella Valutazione di Impatto Ambientale.
- 27/11/2012 - DGR della Puglia 13 novembre 2012, n. 2275 è stata approvata la 'Banca dati regionale del potenziale di biomasse agricole', nell'ambito del Programma regionale PROBIO (DGR 1370/07).

Subject:	Progetto Agrivoltaico "Tavernola" – Potenza in Immissione 55 MW con accumulo da 10 MW	Project Code:	ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP
Document Title	Relazione Paesaggio	Date:	06/2022
Client:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l	Page:	10

Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA REALIZZARSI IN AGRO DI FOGGIA E MANFREDONIA (FG), DENOMINATO "TAVERNOLA" E AVENTE POTENZA MODULI PARI A 49,66 MWP, POTENZA A.C. 45 MW, ACCUMULO PARI A 10 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 55 MW			
Oggetto:	RELAZIONE PAESAGGIO			
Committente:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l.			
Data:	06/2022	Revisione:	1.0	Cod. doc.: ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP

- 30/11/2012 - Regolamento Regionale 30 novembre 2012, n. 29: "Modifiche urgenti, ai sensi dell'art. 44 comma 3 dello Statuto della Regione Puglia (L.R. 12 maggio 2004, n. 7), del Regolamento Regionale 30 dicembre 2010, n. 24 "Regolamento attuativo del Decreto del Ministero dello Sviluppo del 10 settembre 2010 Linee Guida per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili, recante la individuazione di aree e siti non idonei alla installazione di specifiche tipologie di impianti alimentati da fonti rinnovabili nel territorio della Regione Puglia."

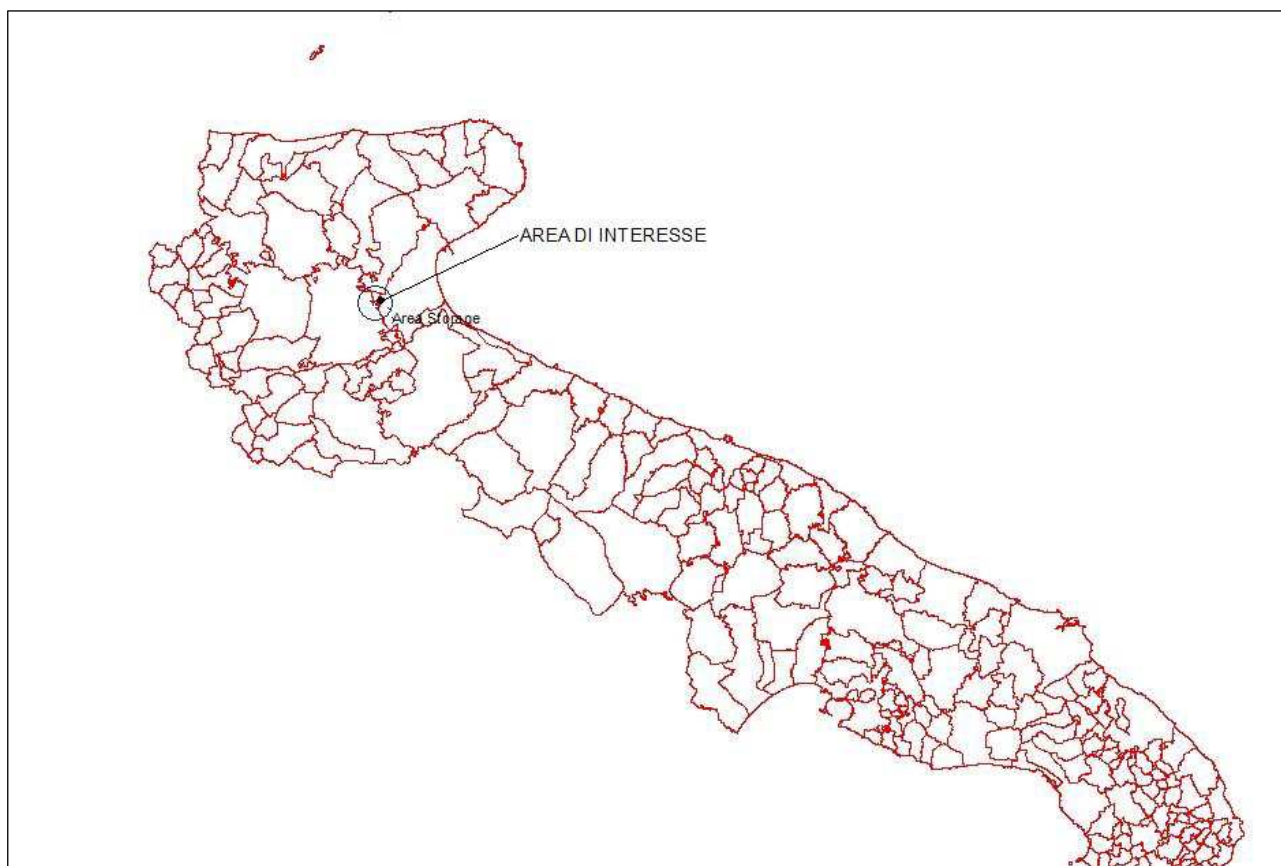
Subject:	Progetto Agrivoltaico "Tavernola" – Potenza in Immissione 55 MW con accumulo da 10 MW	Project Code:	ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP
Document Title	Relazione Paesaggio	Date:	06/2022
Client:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l	Page:	11

Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA REALIZZARSI IN AGRO DI FOGGIA E MANFREDONIA (FG), DENOMINATO "TAVERNOLA" E AVENTE POTENZA MODULI PARI A 49,66 MWP, POTENZA A.C. 45 MW, ACCUMULO PARI A 10 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 55 MW			
Oggetto:	RELAZIONE PAESAGGIO			
Committente:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l.			
Data:	06/2022	Revisione:	1.0	Cod. doc.: ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP

3. INQUADRAMENTO TERRITORIALE


3.1 TERRITORIO

L'impianto Agro-voltaico da realizzare è localizzato in un'area agricola distante circa km 12,0 a nord-est dal centro abitato del comune di Foggia e a circa km. 24,0 a sud/sudovest dal comune di Manfredonia (FG). L'area si trova in posizione geografica parallela in prossimità della SP 76. Il tracciato di progetto dell'elettrodotto, si snoda in linea interrata interessando la viabilità pubblica dei comuni di Foggia e Manfredonia fino alla cabina di consegna in collegamento entra esce alla linea 380kV "Manfredonia".



Tav.3 – Localizzazione area di interesse scala 1: 1.000.000 (Fonte dati SIT Puglia)


Subject:	Progetto Agrivoltaico "Tavernola" – Potenza in Immissione 55 MW con accumulo da 10 MW	Project Code:	ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP
Document Title	Relazione Paesaggio	Date:	06/2022
Client:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l	Page:	12

Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA REALIZZARSI IN AGRO DI FOGGIA E MANFREDONIA (FG), DENOMINATO "TAVERNOLA" E AVENTE POTENZA MODULI PARI A 49,66 MWP, POTENZA A.C. 45 MW, ACCUMULO PARI A 10 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 55 MW			
Oggetto:	RELAZIONE PAESAGGIO			
Committente:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l.			
Data:	06/2022	Revisione:	1.0	Cod. doc.: ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP



Tav.4 – Ortofoto Area:1 e Area 2 impianto scala 1: 15.000 (Fonte dati SIT Puglia)


Subject:	Progetto Agrivoltaico "Tavernola" – Potenza in Immissione 55 MW con accumulo da 10 MW	Project Code:	ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP
Document Title	Relazione Paesaggio	Date:	06/2022
Client:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l	Page:	13

Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA REALIZZARSI IN AGRO DI FOGGIA E MANFREDONIA (FG), DENOMINATO "TAVERNOLA" E AVENTE POTENZA MODULI PARI A 49,66 MWP, POTENZA A.C. 45 MW, ACCUMULO PARI A 10 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 55 MW			
Oggetto:	RELAZIONE PAESAGGIO			
Committente:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l.			
Data:	06/2022	Revisione:	1.0	Cod. doc.: ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP



Tav.5 – Ortofoto Area Storage e Cabina di consegna scala 1: 15.000 (Fonte dati SIT Puglia)

Subject:	Progetto Agrivoltaico "Tavernola" – Potenza in Immissione 55 MW con accumulo da 10 MW	Project Code:	ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP
Document Title	Relazione Paesaggio	Date:	06/2022
Client:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l	Page:	14

Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA REALIZZARSI IN AGRO DI FOGGIA E MANFREDONIA (FG), DENOMINATO "TAVERNOLA" E AVENTE POTENZA MODULI PARI A 49,66 MWP, POTENZA A.C. 45 MW, ACCUMULO PARI A 10 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 55 MW			
Oggetto:	RELAZIONE PAESAGGIO			
Committente:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l.			
Data:	06/2022	Revisione:	1.0	Cod. doc.: ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP



Tav.6 – Ortofoto area di interesse con Fogli di mappa scala 1: 50.000 (Fonte dati SIT Puglia – Agenzia delle Entrate)

La provincia di Foggia, confina a nord con il Molise lungo i fiumi Saccione e Fortore, ad est con gli Appennini che la separano dalla Campania e dalla Basilicata e a sud dal fiume Ofanto che la separa dalla Provincia di Bari.


La provincia foggiana appare molto articolata dal punto di vista geografico e appare come un'unità geografica a sé stante infatti, è l'unica tra quelle pugliesi ad avere montagne con altezza oltre i 1.000 metri, corsi d'acqua meritevoli di questo nome, laghi, sorgenti ed altri elementi naturali, poco o per nulla presenti nelle altre provincie pugliesi.

Sono distinguibili inoltre tre diversi distretti morfologici, la cui origine risale alla diversa struttura geologica la quale, ha contribuito a determinare gli aspetti culturali e insediativi delle popolazioni che nel tempo si sono succedute e che hanno contribuito a caratterizzare le produzioni agricole del territorio.

3.2 AREA DI INTERESSE

Il progetto proposto consiste nella realizzazione di un impianto Agro-voltaico della potenza nominale complessiva di 49,66 MWp e 55 MW in immissione e una stazione di accumulo di 10,35 MW, tale impianto verrà realizzato in un'area agricola alla periferia norddest del comune di Foggia e a sudovest del comune di Manfredonia (FG).

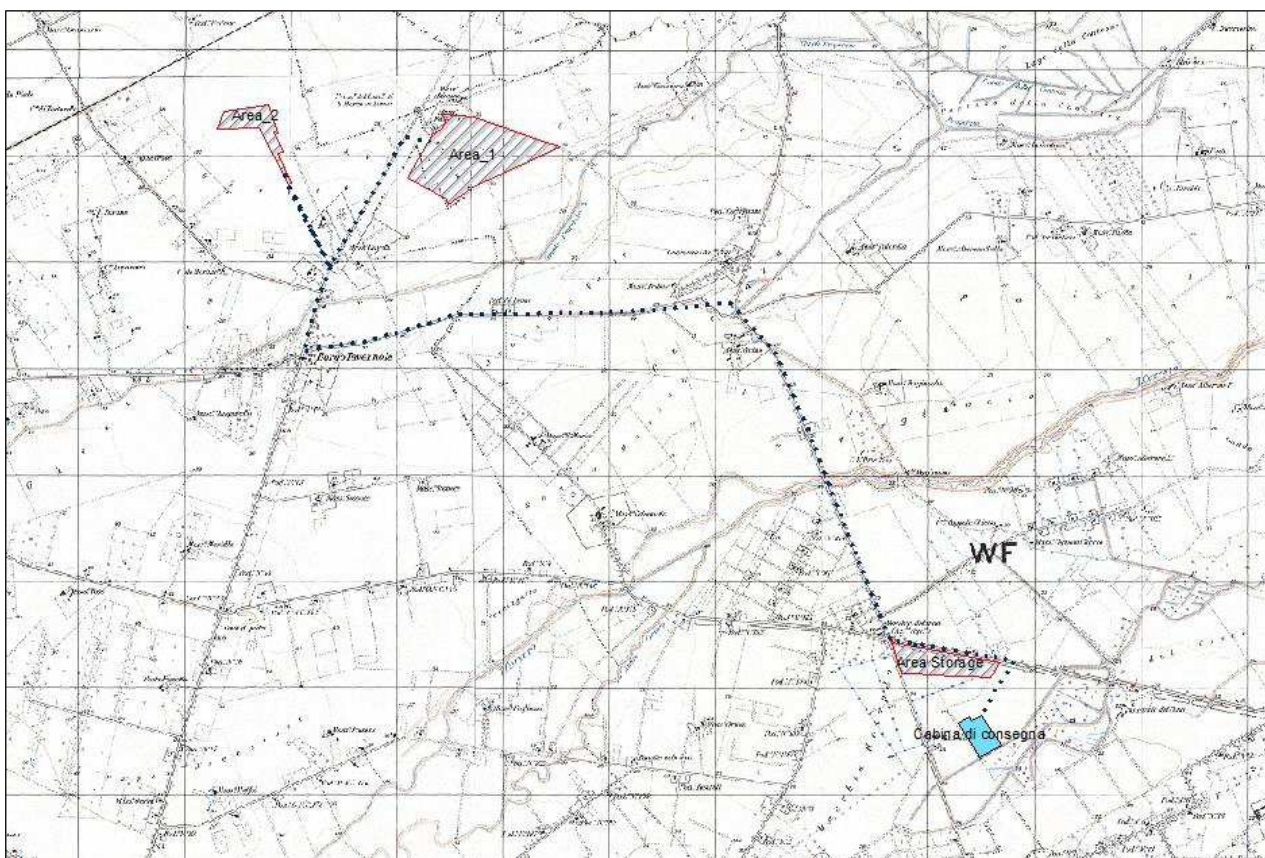
Subject:	Progetto Agrivoltaico "Tavernola" – Potenza in Immissione 55 MW con accumulo da 10 MW	Project Code:	ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP
Document Title	Relazione Paesaggio	Date:	06/2022
Client:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l	Page:	15

Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA REALIZZARSI IN AGRO DI FOGGIA E MANFREDONIA (FG), DENOMINATO "TAVERNOLA" E AVENTE POTENZA MODULI PARI A 49,66 MWP, POTENZA A.C. 45 MW, ACCUMULO PARI A 10 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 55 MW			
Oggetto:	RELAZIONE PAESAGGIO			
Committente:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l.			
Data:	06/2022	Revisione:	1.0	Cod. doc.: ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP

Si riporta di seguito una tabella riepilogativa con indicazione delle coordinate del punto di riferimento in area baricentrica all'impianto nel sistema di riferimento WGS 84 fuso 33:


	<i>lat.</i>	<i>Long.</i>	<i>UTM 33 T-est</i>	<i>UTM 3 T3-nord</i>
Riferimento baricentrico	41.491253° N	15.690981° E	557679.12 m E	4593523.57 m N

Tab.2 – Localizzazione geografica



Tav.7 – Geolocalizzazione territoriale su base I.G.M. basemap 25.000 scala 1: 50.000 (Fonte dati SIT Puglia)

Subject:	Progetto Agrivoltaico "Tavernola" – Potenza in Immissione 55 MW con accumulo da 10 MW	Project Code:	ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP
Document Title	Relazione Paesaggio	Date:	06/2022
Client:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l	Page:	16

Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA REALIZZARSI IN AGRO DI FOGGIA E MANFREDONIA (FG), DENOMINATO "TAVERNOLA" E AVENTE POTENZA MODULI PARI A 49,66 MWP, POTENZA A.C. 45 MW, ACCUMULO PARI A 10 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 55 MW				
Oggetto:	RELAZIONE PAESAGGIO				
Committente:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l.				
Data:	06/2022	Revisione:	1.0		Cod. doc.:

4. SAU

Ai fini della determinazione della SAU, in attesa della pubblicazione dei dati statistici relativi al Censimento in Agricoltura del 2021, ci si è riferiti agli ultimi dati disponibili rilevati dall'ISTAT relativi al Censimento in Agricoltura effettuato nel 2010.


Tipo dato	superficie dell'unità agricola - ettari									
Caratteristiche della azienda	unità agricola con terreni									
Anno	2010									
Utilizzazione e dei terreni dell'unità agricola	superfici e totale (sat)	superficie totale (sat)								
		superfici e agricola utilizzata (sau)	superficie agricola utilizzata (sau)					arboreicoltura da legno annessa ad aziende agricole	boschi annessi ad aziende agricole	superfici e agricola non utilizzate e altra superficie
seminativi	vite		coltivazioni legnose agrarie, escluso vite	orti familiari	prati permanenti e pascoli					
Territorio										
Foggia	538.899,96	497.819,24	355.430,08	26623,12	53.323,65	371,34	62.071,05	246,5	24.681,12	16.153,1
Dati estratti il 16 giu 2022, 13h49 UTC (GMT), da Agri.Stat										

Tab.3 – Utilizzazione del terreno per unità agricole 2010 comune di Foggia (Fonte dati ISTAT)

La Superficie Totale (SAT) del comune di Foggia è pari a ha. 538.899,96 mentre la SAU (Superficie Agricola Utilizzabile) è pari ad ha. 497.819,24, di questi ha. 355.430,08 sono coltivati a seminativi, ha 26.623,12 a vigneti mentre gli uliveti insieme ad altre colture arboree occupano una superficie di ha. 53.323,65 e la restante parte è occupata da orti familiari, prati, pascoli e superfici boscate.

Dall'analisi dei valori riportati si rileva come la SAU complessiva del Comune di Foggia di ha. 497.819,24, corrisponde a circa il 92% dell'estensione totale dell'intero territorio comunale. Questo dato conferma come l'agricoltura sia la principale fonte di reddito dell'area.

Subject:	Progetto Agrivoltaico "Tavernola" – Potenza in Immissione 55 MW con accumulo da 10 MW	Project Code:	ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP
Document Title	Relazione Paesaggio	Date:	06/2022
Client:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l	Page:	17

Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA REALIZZARSI IN AGRO DI FOGGIA E MANFREDONIA (FG), DENOMINATO "TAVERNOLA" E AVENTE POTENZA MODULI PARI A 49,66 MWP, POTENZA A.C. 45 MW, ACCUMULO PARI A 10 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 55 MW				
Oggetto:	RELAZIONE PAESAGGIO				
Committente:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l.				
Data:	06/2022	Revisione:	1.0		Cod. doc.:


Tipo dato	superficie dell'unità agricola - ettari								
Caratteristica della azienda	unità agricola con terreni								
Anno	2010								
Utilizzazione dei terreni dell'unità agricola	superficie totale (sat)	superficie totale (sat)							
		superficie agricola utilizzata (sau)	superficie agricola utilizzata (sau)					boschi annessi ad aziende agricole	superficie agricola non utilizzata e altra superficie
seminativi	vite		coltivazioni legnose agrarie, escluso vite	orti familiari	prati permanenti e pascoli				
Territorio									
Manfredonia									
a	30.161,48	28.225,03	23.758,64	233,68	1.416,82	14,41	2.801,48	31,26	1.905,19
Dati estratti il 16 giu 2022, 14h06 UTC (GMT), da Agri.Stat									

Tab.4 – Utilizzazione del terreno per unità agricole 2010 comune di Manfredonia (Fonte dati ISTAT)

La Superficie Totale (SAT) del comune di Manfredonia (FG) è pari a ha. 30.161,48 mentre la SAU (Superficie Agricola Utilizzabile) è pari ad ha. 28.225,03, di questi ha. 23.758,64 sono coltivati a seminativi, ha 233,68 a vigneti mentre gli uliveti insieme ad altre colture arboree occupano una superficie di ha. 1.416,82 e la restante parte è occupata da orti familiari, prati, pascoli e superfici boscate.

Dall'analisi dei valori riportati si rileva come la SAU complessiva del Comune di Foggia di ha. 30.161,48, corrisponde a circa il 93% dell'estensione totale dell'intero territorio comunale. Questo dato conferma come l'agricoltura sia la principale fonte di reddito dell'area.

Subject:	Progetto Agrivoltaico "Tavernola" – Potenza in Immissione 55 MW con accumulo da 10 MW	Project Code:	ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP
Document Title	Relazione Paesaggio	Date:	06/2022
Client:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l	Page:	18

Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA REALIZZARSI IN AGRO DI FOGGIA E MANFREDONIA (FG), DENOMINATO "TAVERNOLA" E AVENTE POTENZA MODULI PARI A 49,66 MWP, POTENZA A.C. 45 MW, ACCUMULO PARI A 10 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 55 MW			
Oggetto:	RELAZIONE PAESAGGIO			
Committente:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l.			
Data:	06/2022	Revisione:	1.0	Cod. doc.: ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP

5. AMBITI DI PAESAGGIO

La Regione Puglia, data la sua posizione geografica e conformità, dispone di un enorme potenziale energetico dovuto alla disponibilità illimitata di energia eolica e dell'energia solare prevalente su quella potenzialmente disponibile nel settore delle biomasse.


La Regione Puglia, in applicazione del Documento Regionale di Assetto Generale (DRAG), previsto dalla L.R. 20/2001 così come modificato dalla L.R. 22/2006 ha definito la pianificazione territoriale attraverso una consultazione pubblica con tutti gli attori presenti sul territorio sia di carattere pubblico quali Enti Locali che di soggetti privati quali Associazioni per la redazione del Piano Paesaggistico Territoriale Regionale (PPTR).

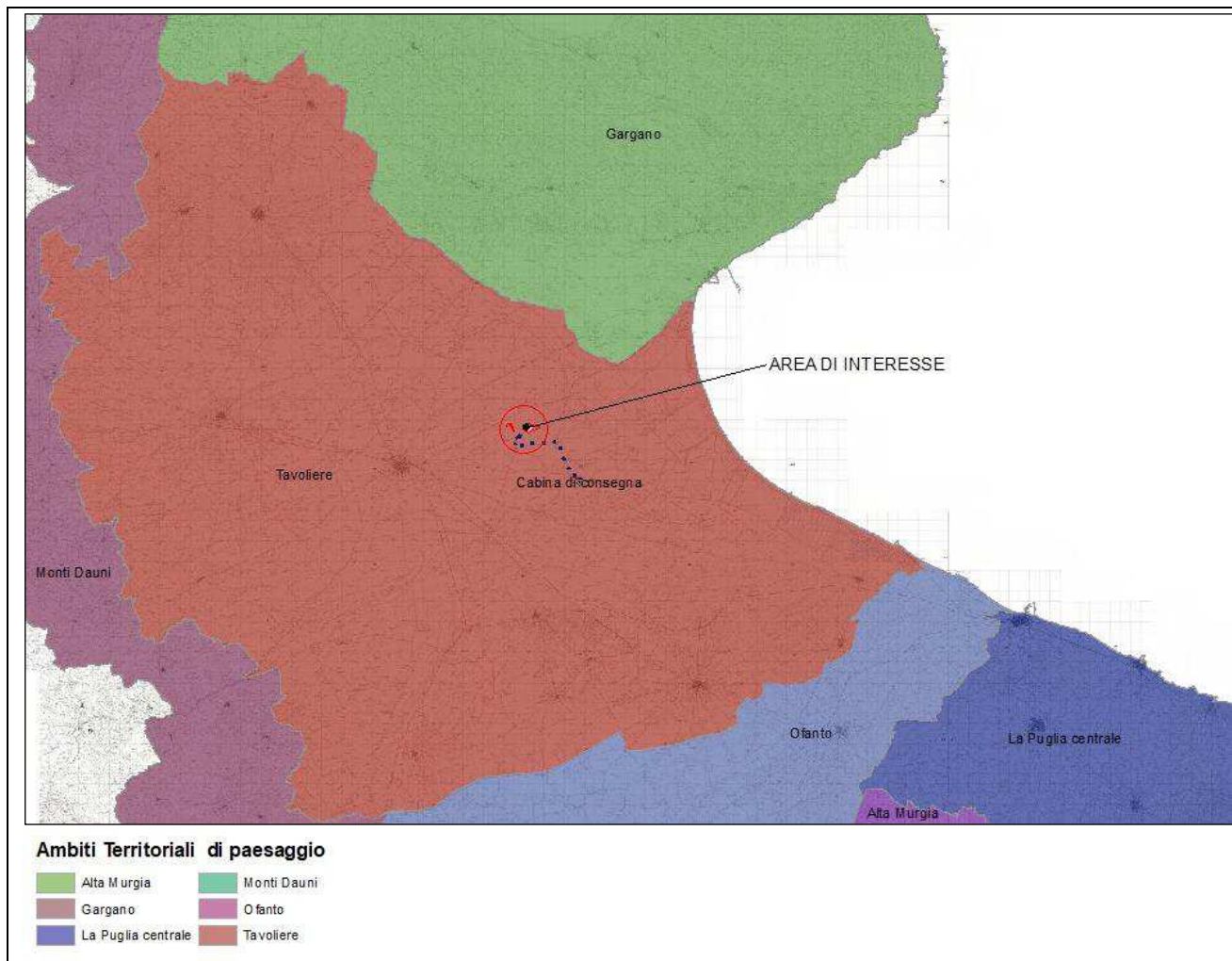
Il P.P.T.R. è un piano paesaggistico che la Regione ha adottato ai sensi degli artt. 135 e 143 del Codice dei Beni Culturali e che è stato adottato con DGR n. 1435/2013, aggiornato con DGR n. 176 del 16/02/2016 di cui trova applicazione con l'ultimo aggiornamento della DGR n. 1543 del 2 agosto 2019 e pubblicato sul BURP al n. 103 del 10/09/2019

Gli ambiti territoriali corrispondono ad aggregazioni complesse di figure territoriali e si distinguono tra loro considerando numerosi fattori, tra i quali si hanno quelli fisico-ambientali e storico culturali. L'area oggetto di valutazione rientra all'interno dell'ambito paesaggistico del "*Tavoliere*" e nella figura territoriale, quale unità minima di paesaggio denominata "*Mosaico di Cerignola*"

Il PPTR inoltre, risponde all'esigenza di dare seguito al recepimento della Convenzione europea del Paesaggio e nel perseguire l'applicazione rigorosa del Codice dei beni Culturali e del Paesaggio a superamento dei limiti maturati nell'attuazione del precedente PUTT/p.

Subject:	Progetto Agrivoltaico "Tavernola" – Potenza in Immissione 55 MW con accumulo da 10 MW	Project Code:	ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP
Document Title	Relazione Paesaggio	Date:	06/2022
Client:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l	Page:	19


Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA REALIZZARSI IN AGRO DI FOGGIA E MANFREDONIA (FG), DENOMINATO "TAVERNOLA" E AVENTE POTENZA MODULI PARI A 49,66 MWP, POTENZA A.C. 45 MW, ACCUMULO PARI A 10 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 55 MW			
Oggetto:	RELAZIONE PAESAGGIO			
Committente:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l.			
Data:	06/2022	Revisione:	1.0	Cod. doc.: ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP

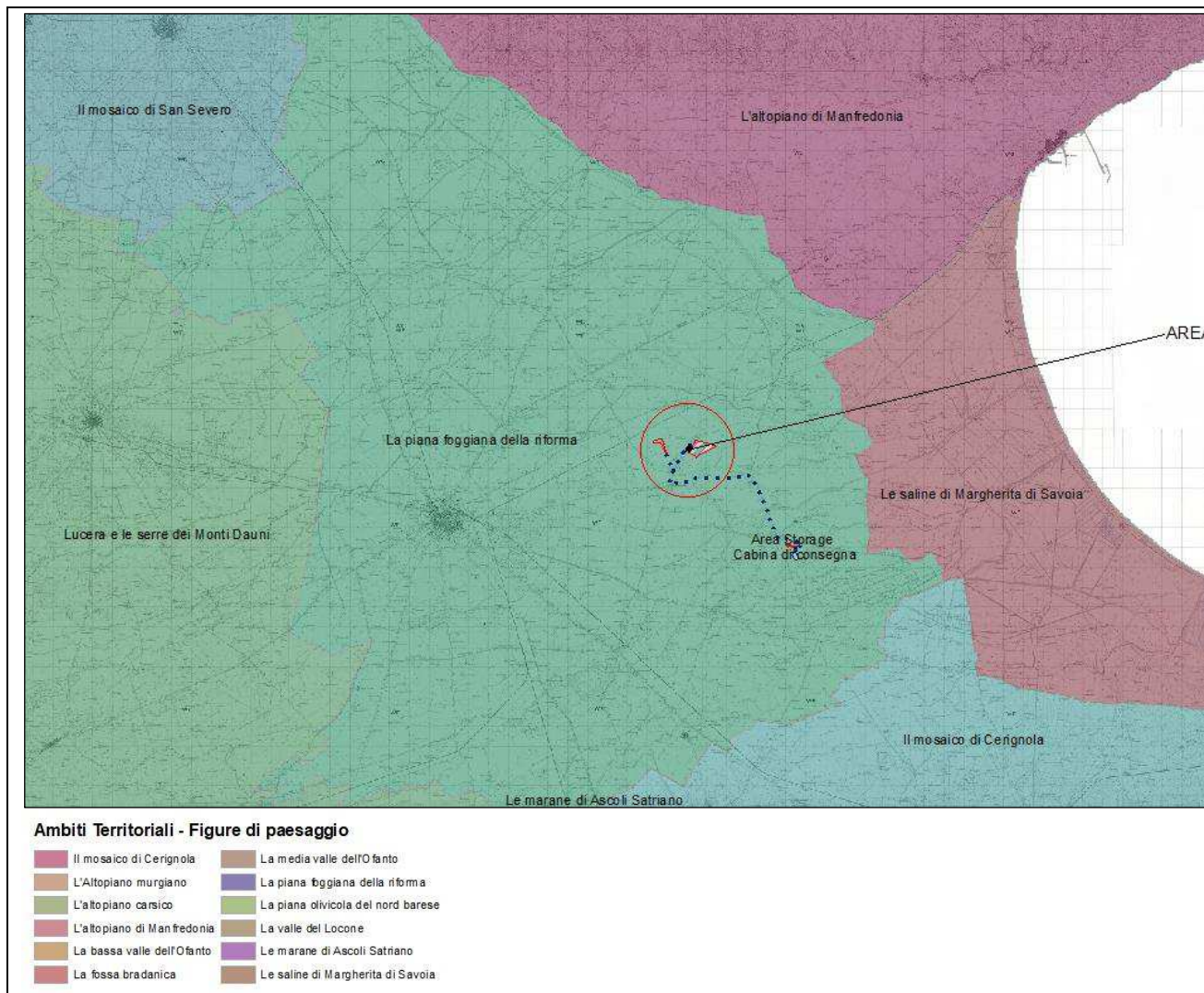


Tav.8 – Pianificazione P.P.T.R. – Descrizione deli Ambiti Territoriali, scala 1: 500.000 (Fonte dati S.I.T. Puglia)

L'ambito del Tavoliere è caratterizzato da vaste superfici pianeggianti coltivate prevalentemente a seminativo, nello specifico, tale area rappresenta la più vasta pianura del Mezzogiorno, è la seconda pianura per l'estensione dopo la pianura Padana. Questa pianura ha origini da un fondale marino gradualmente colmato con sedimenti sabbiosi ed argillosi pliocenici e quaternari.

Subject:	Progetto Agrivoltaico "Tavernola" – Potenza in Immissione 55 MW con accumulo da 10 MW	Project Code:	ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP
Document Title	Relazione Paesaggio	Date:	06/2022
Client:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l	Page:	20

Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA REALIZZARSI IN AGRO DI FOGGIA E MANFREDONIA (FG), DENOMINATO "TAVERNOLA" E AVENTE POTENZA MODULI PARI A 49,66 MWP, POTENZA A.C. 45 MW, ACCUMULO PARI A 10 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 55 MW			
Oggetto:	RELAZIONE PAESAGGIO			
Committente:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l.			
Data:	06/2022	Revisione:	1.0	Cod. doc.: ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP




Tav.9 – Pianificazione P.P.T.R. – Descrizione delle Figure di Paesaggio, scala 1: 250.000 (Fonte dati S.I.T. Puglia)

Dal punto di vista idrografico l'intera area è attraversata da corsi d'acqua che hanno contribuito alla sua formazione mediante trasporto di detriti. Tali aree sono solcate da tre importanti torrenti, il Candelaro, il Cervaro e il Carapelle e da una complessa rete di corsi d'acqua a deflusso stagionale. Il regime di questi corsi d'acqua è principalmente a carattere torrentizio dove si susseguono lunghi periodi di secca a periodi di eventi di piena soprattutto nel periodo autunno invernale. Numerose sono le opere di sistemazione idraulica e di bonifica che consentono la distribuzione di acqua sia per usi civili che agricoli.

L'assetto territoriale è caratterizzato dai tracciati degli antichi tratturi utilizzati per l'antica pratica della transumanza delle greggi che dal tavoliere migravano stagionalmente verso il Molise e l'Abruzzo d'estate per farvi ritorno nella stagione invernale.

Subject:	Progetto Agrivoltaico "Tavernola" – Potenza in Immissione 55 MW con accumulo da 10 MW	Project Code:	ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP
Document Title	Relazione Paesaggio	Date:	06/2022
Client:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l	Page:	21

Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA REALIZZARSI IN AGRO DI FOGGIA E MANFREDONIA (FG), DENOMINATO "TAVERNOLA" E AVENTE POTENZA MODULI PARI A 49,66 MWP, POTENZA A.C. 45 MW, ACCUMULO PARI A 10 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 55 MW			
Oggetto:	RELAZIONE PAESAGGIO			
Committente:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l.			
Data:	06/2022	Revisione:	1.0	Cod. doc.: ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP

Lungo questi tratturi si è poi sviluppata tutta la rete stradale arrivata sino ai nostri giorni e il paesaggio agrario si è trasformato nel tempo da pascolo ad agricoltura estensiva ed intensiva. Negli anni 50 la **legge Sila** propose lo smembramento dei latifondi con un ridimensionamento della proprietà terriera e la successiva trasformazione per renderla atta a costituire aziende da concedersi in proprietà a contadini.

L'intervento dello Stato, per sollecitare gli agricoltori ad eseguire le opere necessarie per incrementare la capacità produttiva dei terreni, si è fatta sempre più energica e determinante nel corso del tempo. La costruzione di una stalla, di un pozzo, di un vigneto, la realizzazione di uno scasso, di un vaso per la raccolta dell'acqua meteorica e le opere di irrigazione, hanno modificato il paesaggio storico, trasformandolo in un nuovo paesaggio fortemente antropizzato per un'agricoltura di intensiva sempre più produttiva.


Allo stesso tempo la campagna, un tempo fortemente abitata le cui testimonianze sono rappresentate dalla presenza di masserie e case coloniche, si è andata via via spopolando, lasciando le testimonianze degli abitati intermedi rappresentati dai vari borghi (Segezia, Tavernola, Mezzanone, Incoronata, Giardinetto ecc.) che ancora oggi resistono e che hanno cambiato la tipologia dei loro abitanti costituita in gran parte da famiglie straniere impiegate nelle lavorazioni stagionali dei campi. di prevalente origine africana. Anche il paesaggio agrario ne consegue che ha modificato in alcuni tratti la sua struttura per la presenza di insediamenti abitativi, sorti in maniera abusiva ai margini delle aree di maggiore richiesta di manodopera agricola, del tutto privi di opere di urbanizzazione, costituite da baracche fatiscenti fatte con pareti di legname e cartone e tetti in lamiera. Tali agglomerati urbani, veri e propri ghetti, sono spesso al centro di avvenimenti di cronaca nera per fatti di sangue o per episodi incendiari provocati dal malfunzionamento di stufe di fortuna.

Nell'ultimo decennio il paesaggio è ulteriormente cambiato a seguito della installazione di numerosi impianti eolici data la presenza di venti costanti provenienti dai quadranti di Nord Est e quella di impianti fotovoltaici di grandi dimensioni per via della natura pianeggiante del terreno e delle idonee condizioni di irraggiamento solare.

L'antropizzazione delle aree ha ridotto notevolmente il patrimonio botanico-vegetazionale dell'area infatti, le alberature più importanti si osservano lungo i bordi delle strade e nei lunghi viali di accesso alle grandi masserie, le essenze arboree maggiormente presenti sono caratterizzati da cipressi, eucalipti, pini e varie specie di cerri.

L'ambito di paesaggio della provincia foggiana si diversifica in tre grandi ambiti, il primo in cui si può distinguere un paesaggio montano caratterizzato dal rilievo del promontorio del Gargano e dai rilievi collinari del Sub Appennino Dauno distinto in Settentrionale e Meridionale, il secondo da un paesaggio marittimo caratterizzato dalle coste bianche di falesie a picco sul mare e dal Golfo di Manfredonia e il terzo, da un paesaggio caratterizzato da una vasta pianura che dalle pendici del promontorio del Gargano si estende fino ai confini con la sesta provincia di Barletta-Andria-Trani (BAT). La campagna foggiana è caratterizzata da una intensa attività agricola di tipo intensivo nelle ree irrigue ed estensivo nelle aree non irrigue.

Subject:	Progetto Agrivoltaico "Tavernola" – Potenza in Immissione 55 MW con accumulo da 10 MW	Project Code:	ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP
Document Title	Relazione Paesaggio	Date:	06/2022
Client:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l	Page:	22

Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA REALIZZARSI IN AGRO DI FOGGIA E MANFREDONIA (FG), DENOMINATO "TAVERNOLA" E AVENTE POTENZA MODULI PARI A 49,66 MWP, POTENZA A.C. 45 MW, ACCUMULO PARI A 10 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 55 MW			
Oggetto:	RELAZIONE PAESAGGIO			
Committente:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l.			
Data:	06/2022	Revisione:	1.0	Cod. doc.: ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP

6. IL PAESAGGIO AGRARIO

6.1 IN SISTEMA INSEDIATIVO

Il sistema insediativo nell'ambito della "pentapoli della Capitanata" (Foggia, Manfredonia, San Severo, Cerignola e Lucera), è formato dal territorio che si estende tra la pianura del Tavoliere e i primi versanti del Subappennino Dauno. In quest'ambito si delinea l'orizzonte visivo persistente delle "Serre di Lucera". La valenza ecologica di questo territorio risulta medio bassa in quanto prevalgono coltivazioni seminativi marginali a carattere estensivo. La matrice agricola ha una scarsa presenza di superfici boscate e mantiene una relativa permeabilità orizzontale per via della modesta entità di elementi di pressione antropica. La coltura prevalente di quest'ambito per superficie investita, è rappresentata dai cereali autunno vernini, seguono per importanza delle produzioni i vigneti dove è presente la possibilità di irrigazione e le colture olivicole e quelle orticole.

L'area dove è previsto l'intervento è interessata in grande prevalenza da coltivazioni erbacee di tipo annuale data la prevalenza di terreni in assenza di acqua di irrigazione. Là dove sono stati effettuati lavori di miglioramento fondiario, sono stati realizzati vasconi di accumulo di acqua di pozzo, anche di grandi dimensioni, che hanno permesso la trasformazione di alcune parti di territorio in areali a produzione di specie vegetali orticole oltre a registrare la presenza di vigneti e oliveti.


Riferendosi alle schede strutturali di sintesi del PPTR della Regione Puglia, l'intervento interessa in particolare le seguenti morfo-tipologie rurali del tipo appartenenti alla Cat.2.

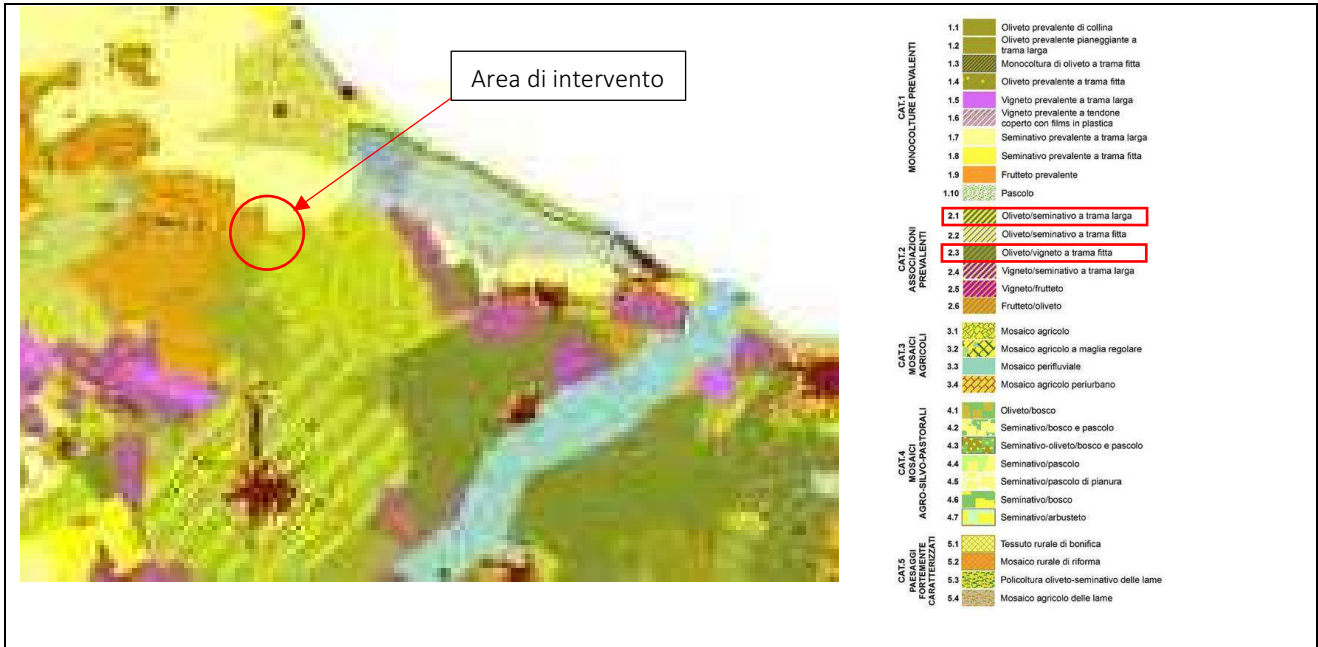
Cat. 2 – Monoculture prevalenti 2.1 e 2.3. In questa categoria rientrano i morfotipi che identificano territori rurali ad alta prevalenza di un determinato uso di suolo, la cui predominanza l'elemento caratterizzante il morfotipo stesso.

Morfotipo 2.1 – Associazione prevalente di Oliveto/seminativo a trama larga. La prevalenza di questa associazione colturale su di una tessitura agraria caratterizzata da una maglia rada, costituisce un morfotipo di transizione tra le diverse monoculture estensive. Morfotipo edilizio: limitata presenza di elementi monocellulari e bicellulari. Pre-senza di sporadici elementi complessi di modeste dimensioni; scarsa presenza di elementi accessori.

Morfotipo 2.3 – Associazione prevalente Oliveto/vigneto a trama fitta. Il morfotipo territoriale è caratterizzato da una maglia fitta, molto articolata e complessa, questa caratteristica costituisce un mosaico nel quale, l'oliveto e il vigneto connotano l'immagine del paesaggio; i seminativi possono essere presenti ma in proporzione minoritari; gli elementi di artificializzazione come i films in plastica a copertura dei vigneti a tendone non si ritrovano in forme particolarmente invasive o tali da alterare l'immagine di un paesaggio nel quale le colture arboree sono predominanti. Morfotipo edilizio: diffusi gli elementi mono e bicellulari. Isolata presenza di elementi complessi di medie dimensioni, collegati in rete.

Subject:	Progetto Agrivoltaico "Tavernola" – Potenza in Immissione 55 MW con accumulo da 10 MW	Project Code:	ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP
Document Title	Relazione Paesaggio	Date:	06/2022
Client:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l	Page:	23

Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA REALIZZARSI IN AGRO DI FOGGIA E MANFREDONIA (FG), DENOMINATO "TAVERNOLA" E AVENTE POTENZA MODULI PARI A 49,66 MWP, POTENZA A.C. 45 MW, ACCUMULO PARI A 10 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 55 MW				
Oggetto:	RELAZIONE PAESAGGIO				
Committente:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l.				
Data:	06/2022	Revisione:	1.0		Cod. doc.:



Tav.10 – P.P.T.R. – Scheda di sintesi caratterizzazione morfotipo culturale (Fonte dati P.P.T.R.Puglia)

Dai rilievi effettuati in campo si è rilevato che il paesaggio agrario risulta conforme con quanto riportato nelle schede di dettaglio contenute nella documentazione del PPTR. In questo contesto territoriale è ricorrente la presenza di aziende agricole aventi appezzamenti di terreno di grandi dimensioni, l'intera area è stata oggetto di trasformazione a seguito della riforma agraria e delle opere di bonifica che ne hanno determinato il pieno recupero.


6.1 IL SISTEMA CULTURALE

Il sistema culturale si è conformato in relazione ai caratteri territoriali, utilizzando le grandi superfici piane e collinari in assenza di acqua per coltivazioni in asciutta mentre per le aree irrigue le coltivazioni sono di classe alta di tipo intensivo e riguardano soprattutto le orticole e i vigneti. Il clima del Tavoliere, per effetto dell'Appennino, è tipicamente continentale, mentre verso la costa è di tipo mediterraneo. I suoli si presentano profondi con tessitura che varia da grossolana a fina come pure la granulometria dello scheletro è variabile. Il contenuto in calcare si trova in corrispondenza della crosta con reazione decisamente alcalina con conseguente immobilizzazione del fosforo presente nel terreno.

La capacità d'uso del suolo dipende dalla morfologia e dall'idrografia e si presentano di seconda classe di capacità d'uso (IIs o IIsW) e sono prevalentemente coltivati a seminativi. Per i terreni coltivati a vigneti e oliveti sono necessari interventi di conservazione come creare una efficiente rete di affossature e di drenaggi.

In queste aree è notevole la vulnerabilità ai nitrati secondo il Dlgs. 152/99 e ss. ii (Regione Puglia -INTERREG II).


Subject:	Progetto Agrivoltaico "Tavernola" – Potenza in Immissione 55 MW con accumulo da 10 MW	Project Code:	ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP
Document Title	Relazione Paesaggio	Date:	06/2022
Client:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l	Page:	24

Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA REALIZZARSI IN AGRO DI FOGGIA E MANFREDONIA (FG), DENOMINATO "TAVERNOLA" E AVENTE POTENZA MODULI PARI A 49,66 MWP, POTENZA A.C. 45 MW, ACCUMULO PARI A 10 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 55 MW			
Oggetto:	RELAZIONE PAESAGGIO			
Committente:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l.			
Data:	06/2022	Revisione:	1.0	Cod. doc.: ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP

6.2 IL SISTEMA MORFOLOGICO

La natura essenzialmente agricola del territorio si presenta in un mosaico di figure costituito dalle caratteristiche tonalità di colore delle coltivazioni effettuate intercalate da nuove figure di paesaggio disegnate dai parchi fotovoltaici e dagli impianti eolici. Il sistema pianeggiante che dall'Alto Tavoliere arriva alla valle dell'Ofanto, è caratterizzato da un paesaggio dove la presenza degli ulivi è l'elemento di paesaggio predominante.

Subject:	Progetto Agrivoltaico "Tavernola" – Potenza in Immissione 55 MW con accumulo da 10 MW	Project Code:	ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP
Document Title	Relazione Paesaggio	Date:	06/2022
Client:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l	Page:	25

Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA REALIZZARSI IN AGRO DI FOGGIA E MANFREDONIA (FG), DENOMINATO "TAVERNOLA" E AVENTE POTENZA MODULI PARI A 49,66 MWP, POTENZA A.C. 45 MW, ACCUMULO PARI A 10 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 55 MW			
Oggetto:	RELAZIONE PAESAGGIO			
Committente:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l.			
Data:	06/2022	Revisione:	1.0	Cod. doc.: ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP

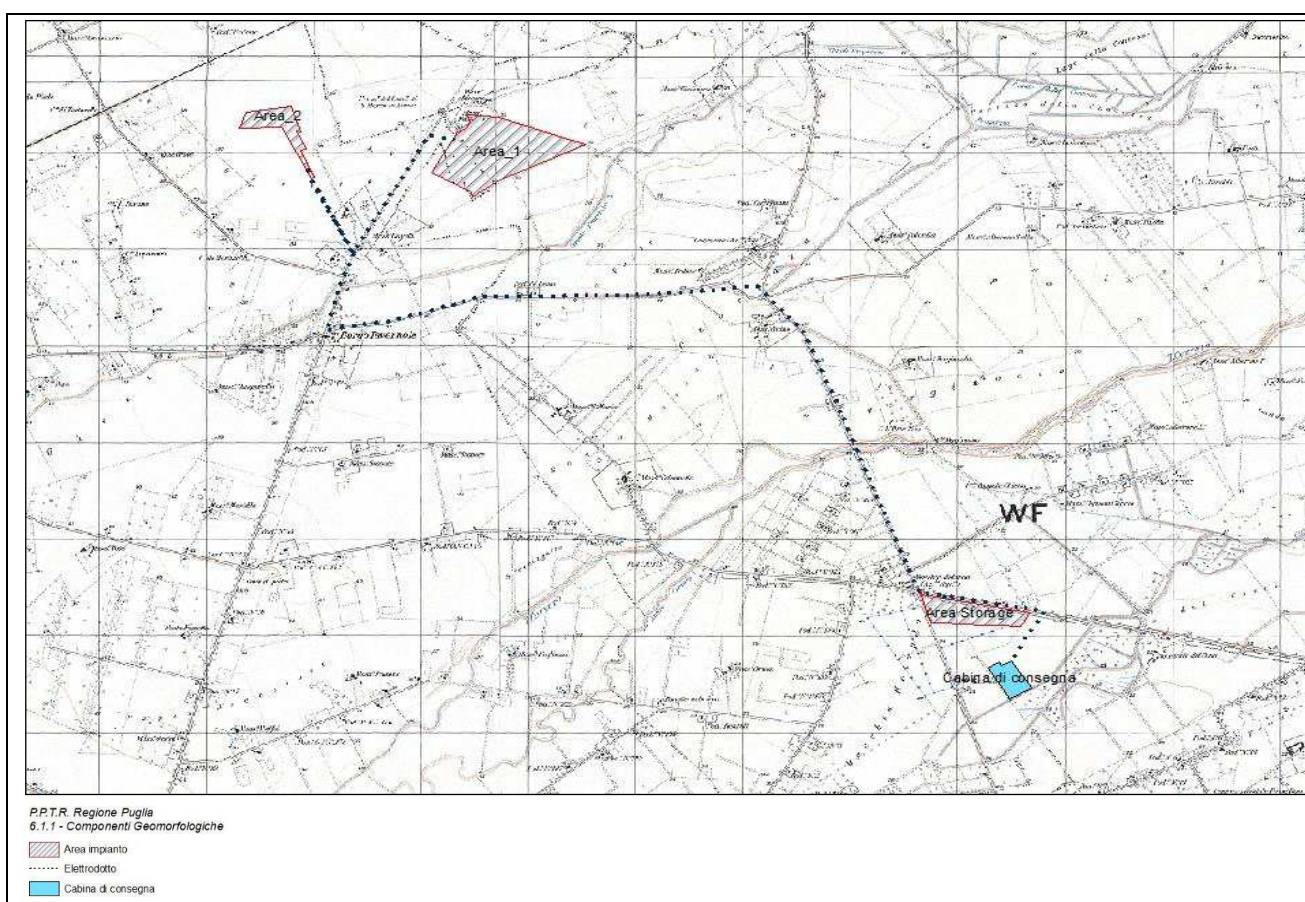
7. IL SISTEMA DELLE TUTELE DEL P.P.T.R.

Il sistema normativo si basa nel dare certezza, georeferenziazione e coerenza a un insieme di tutele che prima dell'adozione del PPTR erano alquanto caotiche, di indubbia certezza giuridica che sovente, ha prodotto frequenti ricorsi all'autorità giudiziaria per la verifica della corretta applicazione delle norme. Il lavoro propedeutico all'adozione del PPTR è stato effettuato di concerto con le unità amministrative e tecniche del territorio pugliese, attraverso il quale si è proceduto ad una ricognizione e perimetrazione della nuova Carta Tecnica Regionale di tutti i beni paesaggistici così come definiti dall'art. 134. Sono stati perimetrati inoltre, tutti gli ulteriori contesti di beni immobili e paesaggistici meritevoli di tutela. Il sistema delle tutele si snoda secondo il seguente schema:

- Struttura idro-geo-morfologica;
- Struttura ambientale ecosistemica;
- Struttura insediativa e storico culturale


6.1.1 – PPTR - Componenti Geomorfologiche

Componenti geomorfologiche - UCP-Versanti; UCP-Lame; UCP-Doline; UCP-Grotte (100 m.); UCP-Geositi (100 m.); UCP-Inghiottitoi (50 m.); UCP-Cordoni dunari. **Non sussistono interferenze**



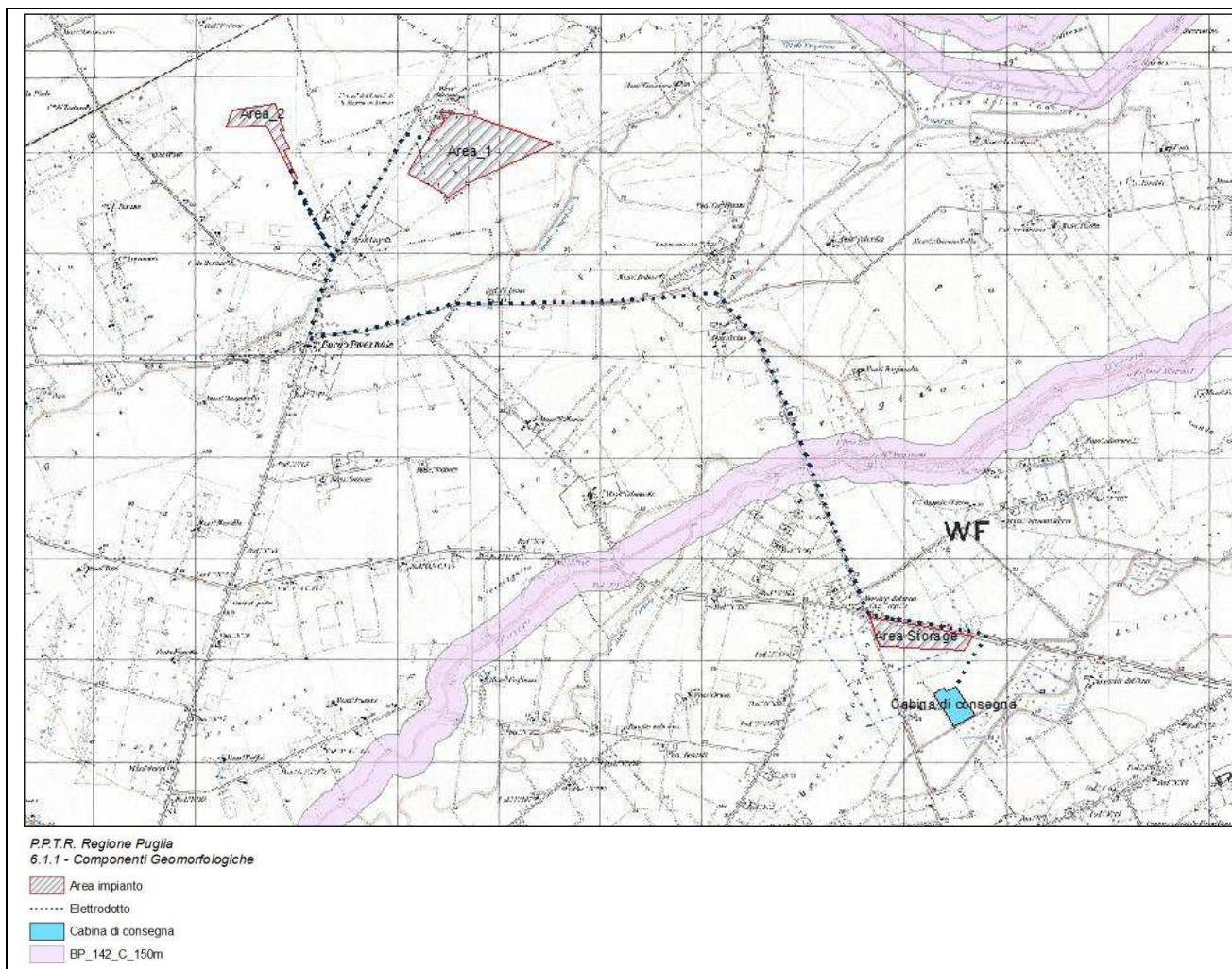
Tav.11 - 6.1.1 - P.P.T.R. Componenti Geomorfologiche, scala 1: 50.000 (Fonte dati SIT Puglia)

Subject:	Progetto Agrivoltaico "Tavernola" – Potenza in Immissione 55 MW con accumulo da 10 MW	Project Code:	ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP
Document Title	Relazione Paesaggio	Date:	06/2022
Client:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l	Page:	26

Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA REALIZZARSI IN AGRO DI FOGGIA E MANFREDONIA (FG), DENOMINATO "TAVERNOLA" E AVENTE POTENZA MODULI PARI A 49,66 MWP, POTENZA A.C. 45 MW, ACCUMULO PARI A 10 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 55 MW			
Oggetto:	RELAZIONE PAESAGGIO			
Committente:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l.			
Data:	06/2022	Revisione:	1.0	Cod. doc.: ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP


6.1.2 – PPTR - Componenti Idrologiche

Componenti idrologiche – BP-Territori costieri (300 m.), BP-Territori contermini ai laghi (300 m.), BP-Fiumi, torrenti, Corsi d’acqua iscritti negli elenchi delle acque pubbliche (150 m.). **Non sussistono interferenze**



Tav.12 - 6.1.2 - P.P.T.R. Componenti Idrologiche, scala 1: 50.000 (Fonte dati SIT Puglia)

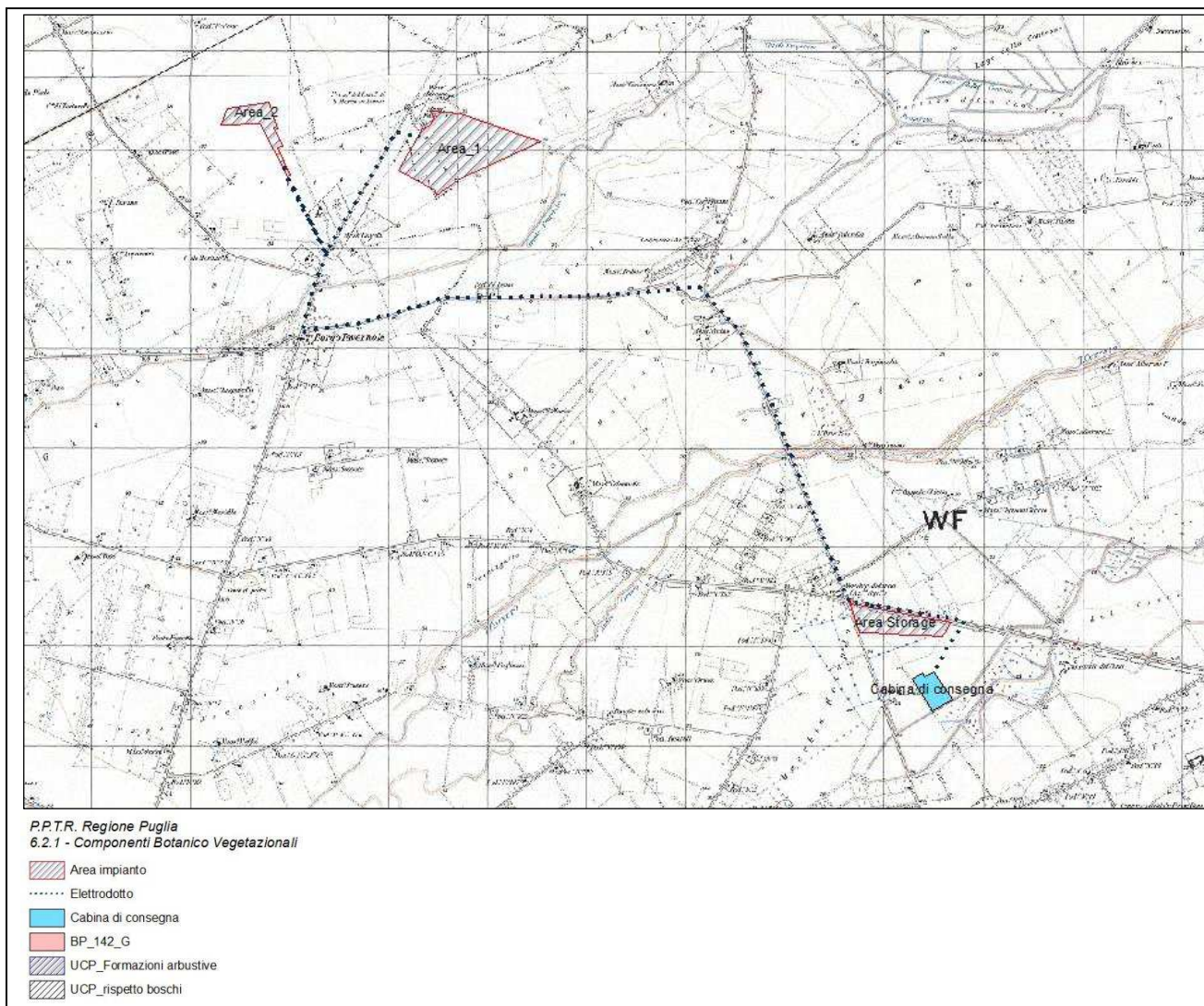
Subject:	Progetto Agrivoltaico "Tavernola" – Potenza in Immissione 55 MW con accumulo da 10 MW	Project Code:	ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP
Document Title	Relazione Paesaggio	Date:	06/2022
Client:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l	Page:	27

Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA REALIZZARSI IN AGRO DI FOGGIA E MANFREDONIA (FG), DENOMINATO "TAVERNOLA" E AVENTE POTENZA MODULI PARI A 49,66 MWP, POTENZA A.C. 45 MW, ACCUMULO PARI A 10 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 55 MW			
Oggetto:	RELAZIONE PAESAGGIO			
Committente:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l.			
Data:	06/2022	Revisione:	1.0	Cod. doc.: ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP

6.2.1 – PPTR - Componenti Botanico Vegetazionali


6.2.1 Componenti botanico-vegetazionali – BP- Boschi, BP- Zone Umide Ramsar, UCP-AreUmide,

UCP- Prati e Pascoli Naturali, UCP- Formazioni Arbustive in evoluzione naturale, UCP- Aree di Rispetto dei boschi (100m-50m-20m). **Non sussistono interferenze.**



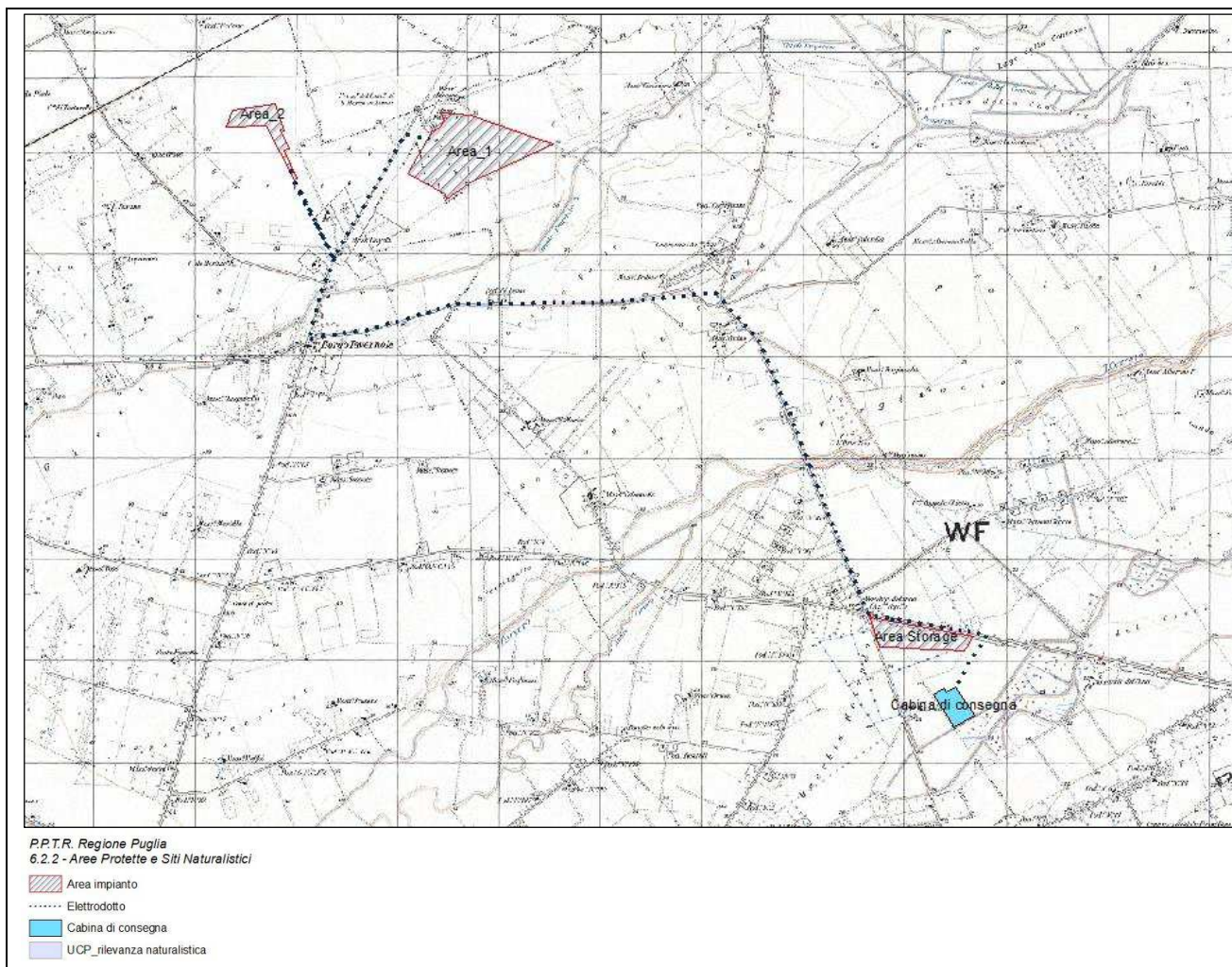
Tav.13 - 6.2.1 - P.P.T.R. Componenti Botanico Vegetazionali, scala 1: 50.000 (Fonte dati SIT Puglia)

Subject:	Progetto Agrivoltaico "Tavernola" – Potenza in Immissione 55 MW con accumulo da 10 MW	Project Code:	ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP
Document Title	Relazione Paesaggio	Date:	06/2022
Client:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l	Page:	28

Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA REALIZZARSI IN AGRO DI FOGGIA E MANFREDONIA (FG), DENOMINATO "TAVERNOLA" E AVENTE POTENZA MODULI PARI A 49,66 MWP, POTENZA A.C. 45 MW, ACCUMULO PARI A 10 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 55 MW			
Oggetto:	RELAZIONE PAESAGGIO			
Committente:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l.			
Data:	06/2022	Revisione:	1.0	Cod. doc.: ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP


6.2.2 – PPTR - Aree Protette e Siti Naturalistici

6.2.2 Componenti delle Aree Protette e dei Siti Naturalistici – BP-Parchi e Riserve, UCP-Siti di Rilevanza Naturalistica, UCP-Aree di Rispetto dei Parchi e delle Riserve Regionali (100 m.). **Non sussistono interferenze.**



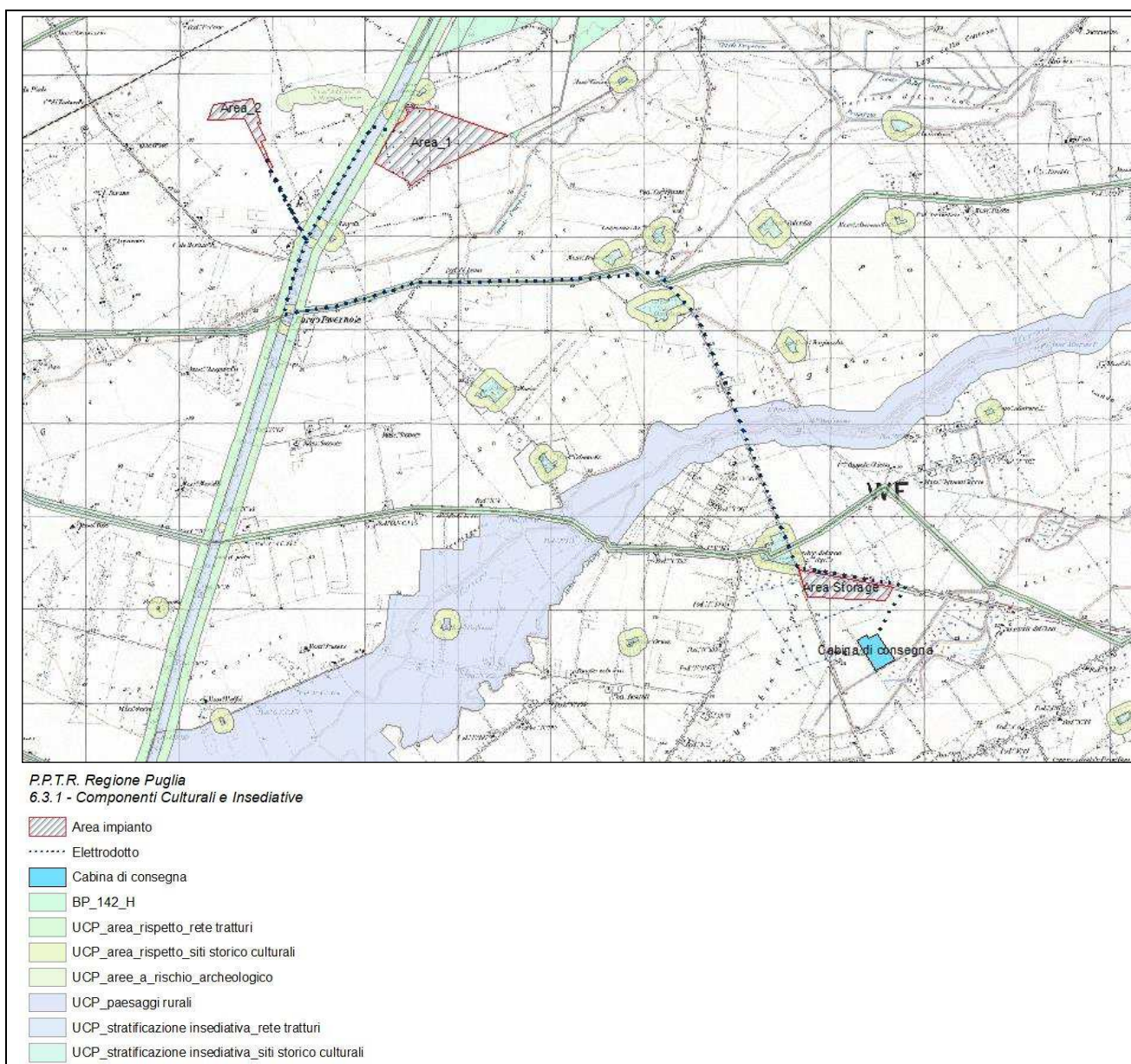
Tav.14 - 6.2.2 - P.P.T.R. Aree Protette e Siti naturalistici, scala 1: 50.000 (Fonte dati SIT Puglia)

Subject:	Progetto Agrivoltaico "Tavernola" – Potenza in Immissione 55 MW con accumulo da 10 MW	Project Code:	ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP
Document Title	Relazione Paesaggio	Date:	06/2022
Client:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l	Page:	29

Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA REALIZZARSI IN AGRO DI FOGGIA E MANFREDONIA (FG), DENOMINATO "TAVERNOLA" E AVENTE POTENZA MODULI PARI A 49,66 MWP, POTENZA A.C. 45 MW, ACCUMULO PARI A 10 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 55 MW			
Oggetto:	RELAZIONE PAESAGGIO			
Committente:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l.			
Data:	06/2022	Revisione:	1.0	Cod. doc.: ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP


6.3.1 – PPTR - Componenti Culturali e Insediative

6.3.1 *Componenti culturali e insediative* – BP-Immobili e Aree di notevole interesse pubblico, BP-Zone gravate da Usi Civici, BP-Zone di Interesse Archeologico, UCP-Città Consolidata, UCP-Testimonianze della Stratificazione Insediativa, UCP-Area di rispetto delle componenti culturali e insediative (100 m.330 m.), UCP-Paesaggi rurali. **Non sussistono interferenze**



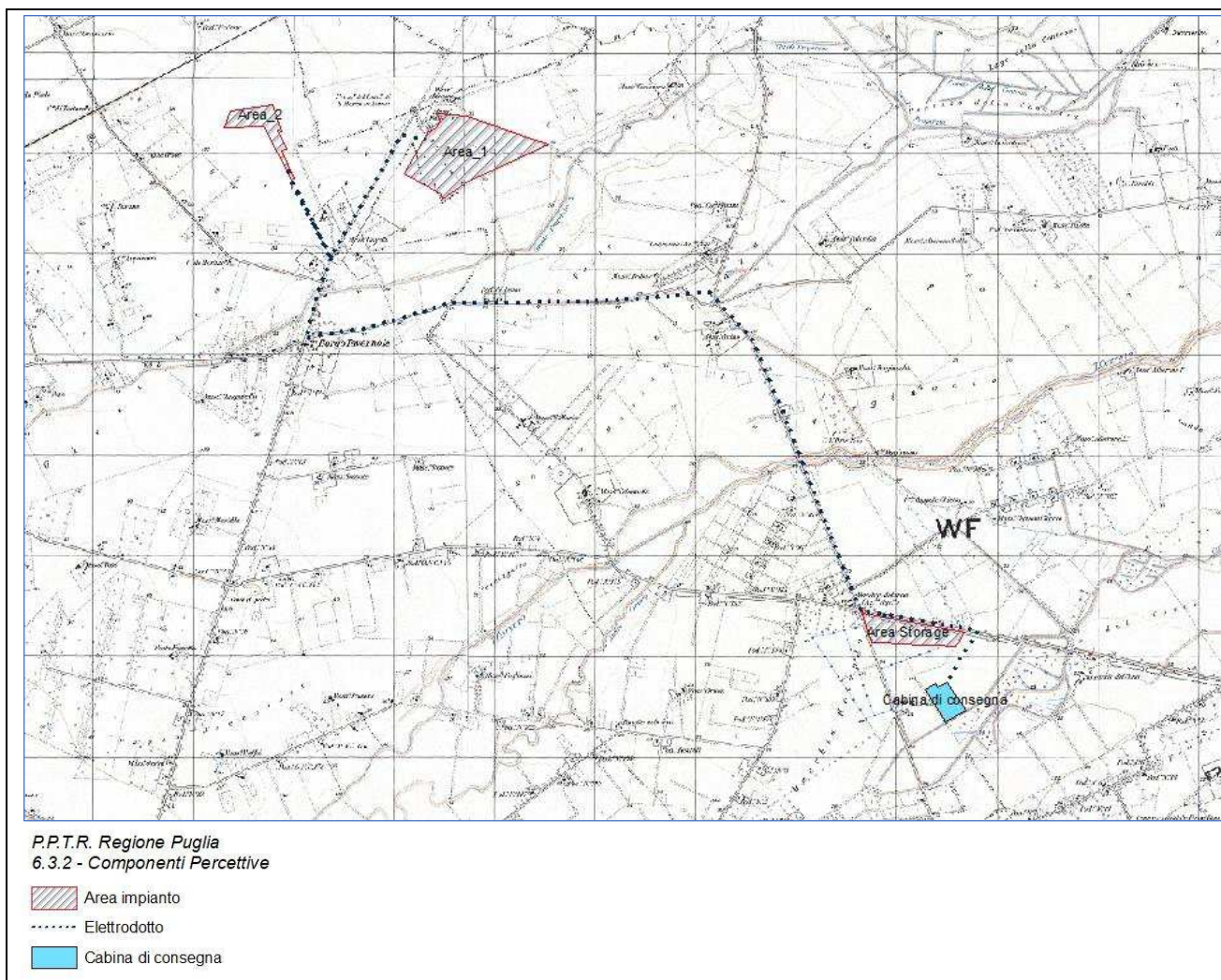
Tav.15 - 6.3.1 - P.P.T.R. Componenti Culturali e Insediative, scala 1: 50.000 (Fonte dati SIT Puglia)

Subject:	Progetto Agrivoltaico "Tavernola" – Potenza in Immissione 55 MW con accumulo da 10 MW	Project Code:	ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP
Document Title	Relazione Paesaggio	Date:	06/2022
Client:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l	Page:	30

Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA REALIZZARSI IN AGRO DI FOGGIA E MANFREDONIA (FG), DENOMINATO "TAVERNOLA" E AVENTE POTENZA MODULI PARI A 49,66 MWP, POTENZA A.C. 45 MW, ACCUMULO PARI A 10 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 55 MW			
Oggetto:	RELAZIONE PAESAGGIO			
Committente:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l.			
Data:	06/2022	Revisione:	1.0	Cod. doc.: ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP


6.3.2 – PPTR - Componenti Percettive

6.3.2 Componenti dei valori percettivi – UCP-Strade a Valenza Paesaggistica, UCP-Strade Panoramiche, UCP-Luoghi Panoramici, UCP-Coni Visuali. **Non sussistono interferenze.**



Tav.16 - 6.3.1 - P.P.T.R. Componenti Percettive, scala 1: 50.000 (Fonte dati SIT Puglia)

Subject:	Progetto Agrivoltaico "Tavernola" – Potenza in Immissione 55 MW con accumulo da 10 MW	Project Code:	ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP
Document Title	Relazione Paesaggio	Date:	06/2022
Client:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l	Page:	31

Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA REALIZZARSI IN AGRO DI FOGGIA E MANFREDONIA (FG), DENOMINATO "TAVERNOLA" E AVENTE POTENZA MODULI PARI A 49,66 MWP, POTENZA A.C. 45 MW, ACCUMULO PARI A 10 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 55 MW			
Oggetto:	RELAZIONE PAESAGGIO			
Committente:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l.			
Data:	06/2022	Revisione:	1.0	Cod. doc.: ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP

8 AMBITI TERRITORIALI ESTESI (ATE)

Il piano definisce ambiti territoriali in riferimento al livello dei valori paesaggistici un valore di cui:

Ambito A - valore eccezionale, laddove sussistano condizioni di rappresentatività di almeno un bene costitutivo di riconosciuta unicità e/o singolarità, con o senza prescrizioni vincolistiche preesistenti;

Ambito B - valore rilevante, laddove sussistano condizioni di compresenza di più beni costitutivi con o senza prescrizioni vincolistiche preesistenti;

Ambito C - valore distinguibile, laddove sussistano condizioni di presenza di un bene costitutivo con o senza prescrizioni vincolistiche preesistenti;

Ambito D - valore relativo, laddove pur non sussistendo la presenza di un bene costitutivo, sussista la presenza di vincoli (diffusi) che ne individuino una significatività;


Ambito E – valore generale, laddove **non direttamente dichiarabile** un significativo valore paesaggistico. I terreni e gli immobili compresi negli ambiti territoriali estesi di valore eccezionale, rilevante, distinguibile e relativo, sono sottoposti a tutela diretta dal Piano e:

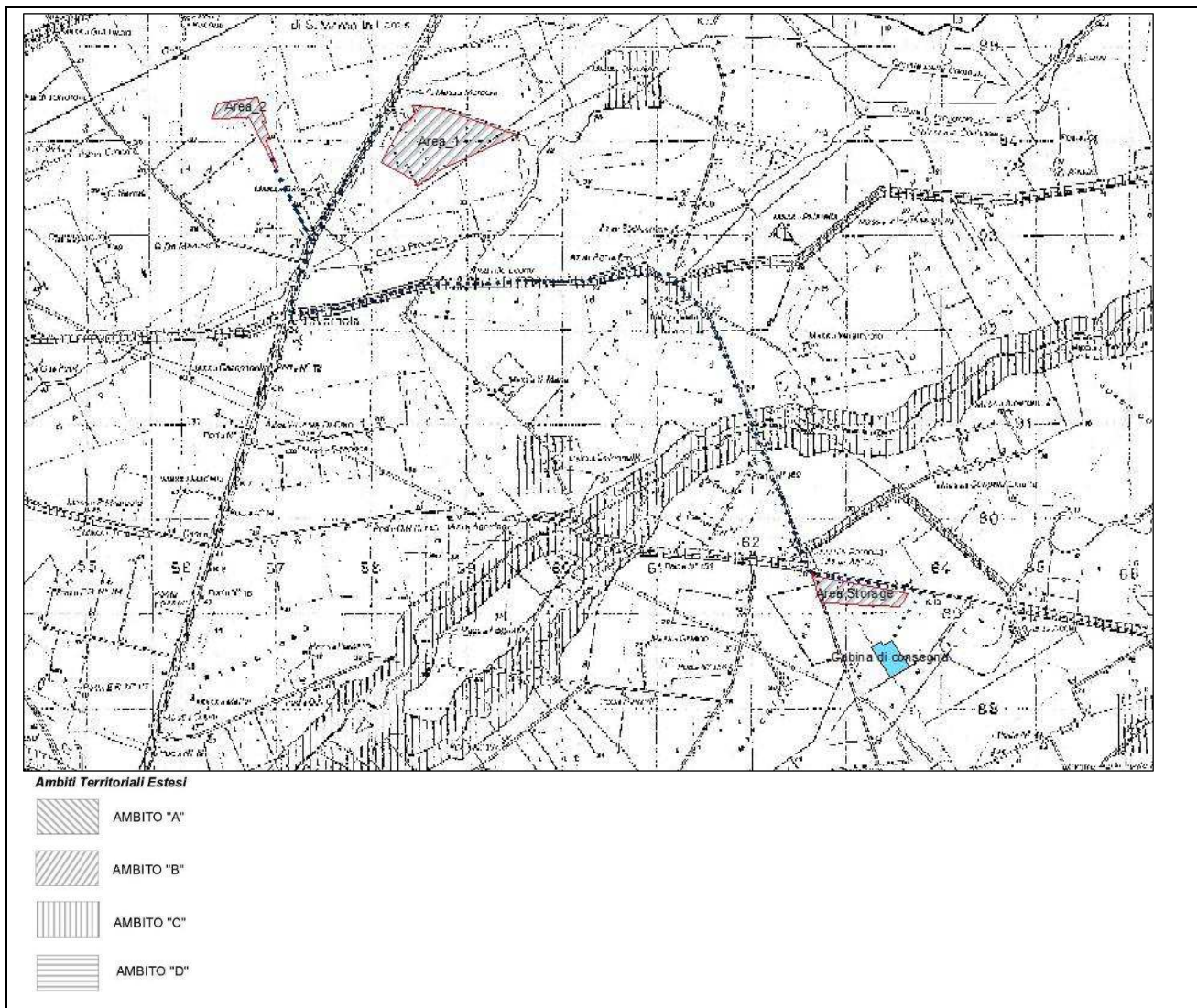
2.1 - non possono essere oggetto di lavori comportanti modificazioni del loro stato fisico o del loro aspetto esteriore senza che per tali lavori sia stata rilasciata autorizzazione paesaggistica di cui all'art. 5.01;

2.2 - non possono essere oggetto degli effetti di pianificazione di livello territoriale e di livello comunale senza che per detti piani sia stato rilasciato il parere paesaggistico di cui all'art. 5.03.

2.3 - non possono essere oggetto di interventi di rilevante trasformazione, così come definiti nell'art. 4.01, senza che per gli stessi sia stata rilasciata la attestazione di compatibilità paesaggistica di cui all'art. 5.04.

Subject:	Progetto Agrivoltaico "Tavernola" – Potenza in Immissione 55 MW con accumulo da 10 MW	Project Code:	ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP
Document Title	Relazione Paesaggio	Date:	06/2022
Client:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l	Page:	32


Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA REALIZZARSI IN AGRO DI FOGGIA E MANFREDONIA (FG), DENOMINATO "TAVERNOLA" E AVENTE POTENZA MODULI PARI A 49,66 MWP, POTENZA A.C. 45 MW, ACCUMULO PARI A 10 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 55 MW			
Oggetto:	RELAZIONE PAESAGGIO			
Committente:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l.			
Data:	06/2022	Revisione:	1.0	Cod. doc.: ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP



Tav.17 - Ambiti Territoriali Estesi, scala 1: 50.000 (Fonte dati SIT Puglia)

Le superfici delle aree interessate non rientrano all'interno di alcun perimetro definiti dai vari AMBITI pertanto l'impianto risulta compatibile.

Subject:	Progetto Agrivoltaico "Tavernola" – Potenza in Immissione 55 MW con accumulo da 10 MW	Project Code:	ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP
Document Title	Relazione Paesaggio	Date:	06/2022
Client:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l	Page:	33

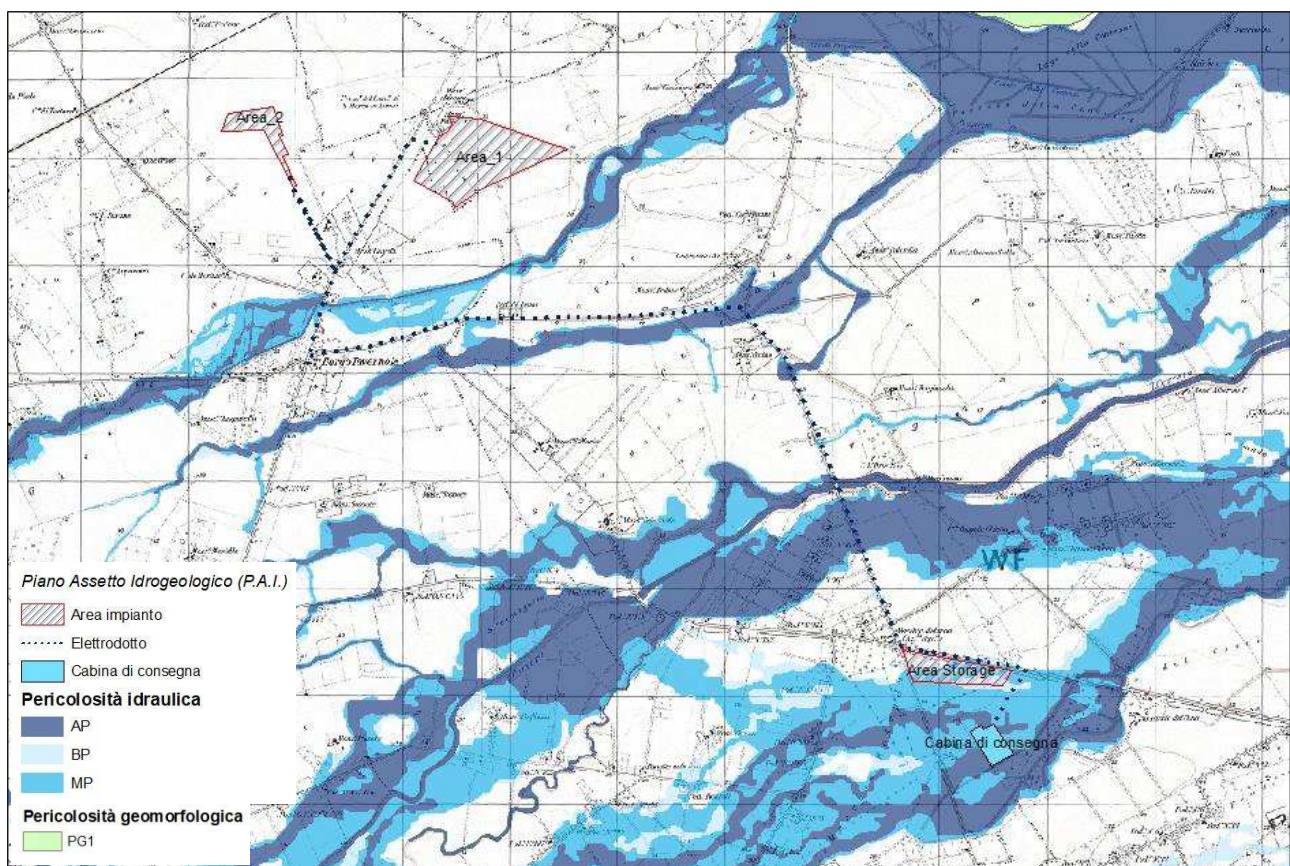
Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA REALIZZARSI IN AGRO DI FOGGIA E MANFREDONIA (FG), DENOMINATO "TAVERNOLA" E AVENTE POTENZA MODULI PARI A 49,66 MWP, POTENZA A.C. 45 MW, ACCUMULO PARI A 10 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 55 MW			
Oggetto:	RELAZIONE PAESAGGIO			
Committente:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l.			
Data:	06/2022	Revisione:	1.0	Cod. doc.: ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP

9 PIANO ASSETTO IDROGEOLOGICO

Il Piano di bacino stralcio per l'Assetto Idrogeologico della Regione Puglia (PAI), ha come obiettivo specifico quello di individuare le aree sottoposte a rischio di frana e di alluvione e di fornire specifiche indicazioni sulle azioni da intraprendere per prevenire e mitigare i rischi derivanti dal dissesto idrogeologico. Il territorio regionale è stato suddiviso in differenti classi di pericolosità e di rischio a seconda della tipologia del dissesto idrogeologico considerato (frana o alluvione).


La perimetrazione delle aree soggette a rischio alluvioni e di pericolosità di frana, sono state censite e classificate su specifiche indicazioni da parte dell'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale sede Puglia, l'ultima data della perimetrazione effettuata dall' AdB risale al 19/11/2019.

Il terreno contrattualizzato ad ospitare la stazione di accumulo rientra all'interno del perimetro di Bassa e Media Pericolosità Idraulica mentre la stazione di accumulo rientra da progetto in un'area esterna al perimetro di media pericolosità idraulica.



Tav.18 - Piano Assetto Idrogeologico (P.A.I.) scala 1: 50.000 (Fonte dati SIT Puglia)

Subject:	Progetto Agrivoltaico "Tavernola" – Potenza in Immissione 55 MW con accumulo da 10 MW	Project Code:	ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP
Document Title	Relazione Paesaggio	Date:	06/2022
Client:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l	Page:	34

Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA REALIZZARSI IN AGRO DI FOGGIA E MANFREDONIA (FG), DENOMINATO "TAVERNOLA" E AVENTE POTENZA MODULI PARI A 49,66 MWP, POTENZA A.C. 45 MW, ACCUMULO PARI A 10 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 55 MW			
Oggetto:	RELAZIONE PAESAGGIO			
Committente:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l.			
Data:	06/2022	Revisione:	1.0	Cod. doc.: ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP

10 CONCLUSIONI

Le aree interessate dalla realizzazione dell'impianto Agro-voltaico non presentano interferenze con gli ambiti territoriali distinti programmatici del Piano Paesaggistico Territoriale Regionale, né tanto meno per gli Ambiti Territoriali Estesi, l'unico elemento di interferenza si trova nell'area adibita allo storage che rientra nel perimetro della media e bassa pericolosità idraulica.

Tenuto conto di tutti i fattori presi in considerazione si ritiene che il terreno, oggetto della presente relazione, sia compatibile con la realizzazione dell'impianto Agro-voltaico, non creando interferenze con il Piano Paesaggistico Territoriale della Regione Puglia.

Si esprime pertanto un giudizio favorevole sulla conformità del progetto e sulla sua fattibilità.

Foggia, 17 giugno 2022

Il Tecnico

dott. Nicola Gravina agronomo

Subject:	Progetto Agrivoltaico "Tavernola" – Potenza in Immissione 55 MW con accumulo da 10 MW	Project Code:	ITOPW004.PD.01.REL.VIA2_2.RP
Document Title	Relazione Paesaggio	Date:	06/2022
Client:	AMBRA SOLARE 7 S.r.l	Page:	35