

**SOGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it



CODICE

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

**IMPIANTO AGROVOLTAICO DELLA POTENZA 96,83 MWp,  
UBICATO NEL COMUNE DI ASCOLI SATRIANO (FG)  
LOCALITA' CONTRADA PERILLO**

**Relazione paesaggistica  
per autorizzazione paesaggistica 42/04**



SCS Ingegneria S.R.L.  
Via F.do Ayroldi, 10  
72017 – Ostuni (BR)  
Tel/Fax 0831.336390  
www.scsingegneria.it

**IL PROGETTISTA:  
ING. ANTONIO SERGI**



DATA: 10/08/2021

Scopo Documento / Utilization Scope: PROGETTO DEFINITIVO

REV. N.	DATA	DESCRIZIONE	PREPARATO	APPROVATO
00	10/08/2021	Prima emissione	Team SCS	A. Sergi

PROGETTO/Project

SCS CODE

"ASCOLI

SATRIANO FV"

COMPANY	PURPOSE	TYPE	DISCIPLINE	COUNTRY	TEC.	PLANT	PROGRESSIVE	REVISION
SCS	DES	R	E N V I T A	P	4	6 3 1	0 2 2	0 0

**SOGGETTO PROPONENTE:**

**SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it



**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE1 di/of 94

**SOGGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it

**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00


PAGE2 di/of 94

**INDICE**

INDICE DELLE FIGURE .....	2
INDICE DELLE TABELLE .....	4
1 PREMESSA .....	5
2 ANALISI DELLO STATO ATTUALE .....	6
2.1 Ubicazione del progetto .....	6
2.2 Inquadramento dell'ambito Territoriale e Paesaggistico .....	7
2.3 Descrizione dello stato dei luoghi .....	15
3 DESCRIZIONE DEL PROGETTO .....	18
3.1 Principali Componenti d'impianto .....	18
3.2 Dimensionamento Elettrico dell'impianto .....	28
3.3 Connessione della Centrale Fotovoltaica alla Rete di Distribuzione .....	31
4 INQUADRAMENTO NORMATIVO .....	32
4.1 INQUADRAMENTO NORMATIVO NAZIONALE .....	32
4.1.1 Normativa nazionale per la tutela del paesaggio - d. Lgs. 22 gennaio 2004 n.42: Codice dei beni culturali e del paesaggio - beni paesaggistici interessati dall'intervento .....	32
4.2 INQUADRAMENTO NORMATIVO REGIONALE (PPTR) .....	34
4.3 STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE PROVINCIALE .....	37
4.4 STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE COMUNALE .....	42
4.4.1 Certificato di Destinazione Urbanistica .....	48
5 ANALISI DELLE TUTELE .....	50
6 COMPATIBILITÀ DELL'OPERA CON LE TUTELE PAESAGGISTICHE .....	59
7 TRASFORMAZIONE DEI LUOGHI POST-OPERAM .....	64
7.1 IMPATTO VISIVO DEL PROGETTO ED IMPATTO CUMULATIVO .....	67
7.2 IMPATTO SUL PATRIMONIO CULTURALE E IDENTITARIO CUMULATIVO .....	71
7.2.1 Simulazioni fotografiche .....	80
7.3 IMPATTI CUMULATIVI TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ E DEGLI ECOSISTEMI .....	88
7.4 CUMULO, INNESCO O CONTRIBUTO AGLI EFFETTI DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI .....	89
8 MITIGAZIONI E COMPENSAZIONI .....	90
9 CONCLUSIONI .....	92
10 ALLEGATI .....	94

**INDICE DELLE FIGURE**

Figura 1 Individuazione su ortofoto a livello regionale dell'area impianto .....	6
Figura 2 Individuazione area di progetto rispetto ai Comuni limitrofi .....	6
Figura 3 Individuazione dell'ambito paesaggistico Ofanto .....	7
<b>Figura 4 Stato dei luoghi area di intervento 1 (immagine da sopralluogo) .....</b>	<b>13</b>
<b>Figura 5 Stato dei luoghi area di intervento 2 (immagine da sopralluogo) .....</b>	<b>13</b>
<b>Figura 6 Stato dei luoghi area di intervento 3 (immagine da sopralluogo) .....</b>	<b>14</b>
<b>Figura 7 Stato dei luoghi area di intervento 4 (immagine da sopralluogo) .....</b>	<b>14</b>
<b>Figura 8 Stato dei luoghi area di intervento 5 (immagine da sopralluogo) .....</b>	<b>14</b>
Figura 9 interferenze presenti in sito .....	15
Figura 10 Linea di MT a sud est dell'impianto .....	15
Figura 11 corso d'acqua (fenomeni di ruscellamento) all'interno dell'area 1 .....	16
Figura 12 tracciato dell'acquedotto interrato .....	16

<b>SOGGETTO PROPONENTE:</b> <b>SCS Sviluppo 1 S.r.l.</b> 72017 – Ostuni (BR) Via Ferdinando Ayroldi n. 10 REA BR- 160061 PEC scssviluppo1@pec.it		<b>CODICE</b> SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00																																																																																																
		PAGE3 di/of 94																																																																																																
<table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Figura 13 pozzetto in prossimità dell'acquedotto.....</td><td style="text-align: right;">16</td></tr> <tr><td>Figura 14 Linea di MT a sud est dell'impianto .....</td><td style="text-align: right;">17</td></tr> <tr><td>Figura 15 Schematizzazione impianto e cavidotto MT (cavidotto di utenza).....</td><td style="text-align: right;">18</td></tr> <tr><td>Figura 16 Tabella riassuntiva della configurazione del parco fotovoltaico.....</td><td style="text-align: right;">19</td></tr> <tr><td>Figura 17 Area di impianto e relativa estensione.....</td><td style="text-align: right;">19</td></tr> <tr><td><b>Figura 18 Dimensioni modulo "LR5-72HBD-530M" .....</b></td><td style="text-align: right;"><b>20</b></td></tr> <tr><td>Figura 19 Configurazione Struttura tracker 2x28 e 2x14, vista in pianta .....</td><td style="text-align: right;">21</td></tr> <tr><td>Figura 20 Configurazione Struttura tracker 2x28 e 2x14, viste laterali (tracker piano e inclinato).....</td><td style="text-align: right;">21</td></tr> <tr><td>Figura 21 Sezione tipo Struttura tracker.....</td><td style="text-align: right;">22</td></tr> <tr><td>Figura 22 Cancelli carrabile scorrevole (rif. doc. SCS.DES.D.CIV.ITA.P.4631.063.00) .....</td><td style="text-align: right;">23</td></tr> <tr><td>Figura 23 Rappresentazione della recinzione tipo.....</td><td style="text-align: right;">23</td></tr> <tr><td>Figura 24 Rappresentazione della cabina di trasformazione - 4000 kVA.....</td><td style="text-align: right;">24</td></tr> <tr><td>Figura 25 Rappresentazione della cabina di trasformazione - 2000 kVA.....</td><td style="text-align: right;">24</td></tr> <tr><td>Figura 26 Rappresentazione della cabina di trasformazione - 1500 kVA.....</td><td style="text-align: right;">25</td></tr> <tr><td>Figura 27 Cabina di Raccolta.....</td><td style="text-align: right;">26</td></tr> <tr><td>Figura 28 Cabina Generale MT.....</td><td style="text-align: right;">27</td></tr> <tr><td>Figura 29 schema elettrico unifilare generale.....</td><td style="text-align: right;">30</td></tr> <tr><td>Figura 30 schema elettrico unifilare sottocampi.....</td><td style="text-align: right;">30</td></tr> <tr><td>Figura 31 schema elettrico unifilare sottocampi.....</td><td style="text-align: right;">31</td></tr> <tr><td>Figura 32 PTCP Foggia, Stralcio da Tav. B1) Tutela dell'identità culturale (elementi di matrice naturale).....</td><td style="text-align: right;">39</td></tr> <tr><td>Figura 33 PTCP Foggia, Stralcio da Tav. S1) Sistema delle qualità .....</td><td style="text-align: right;">40</td></tr> <tr><td>Figura 34 Sovrapposizione delle Aree protette delle Regione Puglia (fonte: sit.puglia.it) e della Tav.S1 di cui al PTCP Foggia – evidenziazione della differente perimetrazione .....</td><td style="text-align: right;">41</td></tr> <tr><td>Figura 35 Individuazione del progetto su PUG vigente Ascoli Satriano .....</td><td style="text-align: right;">42</td></tr> <tr><td>Figura 36 Inquadramento su PUG adottato - componenti idrogeomorfologiche.....</td><td style="text-align: right;">43</td></tr> <tr><td>Figura 37 Legenda - Inquadramento su PUG adottato - componenti idrogeomorfologiche .....</td><td style="text-align: right;">44</td></tr> <tr><td>Figura 38 Inquadramento su PUG adottato componenti botanico vegetazionale.....</td><td style="text-align: right;">44</td></tr> <tr><td>Figura 39 Inquadramento su PUG adottato esposizione visuale .....</td><td style="text-align: right;">45</td></tr> <tr><td>Figura 40 Inquadramento PUG adottato Ascoli Satriano Riforma Agraria.....</td><td style="text-align: right;">46</td></tr> <tr><td>Figura 41 Stralcio Tav. 6.1.1 PPTR.....</td><td style="text-align: right;">51</td></tr> <tr><td>Figura 42 Legenda - Stralcio tav. 6.1.1 PPTR .....</td><td style="text-align: right;">51</td></tr> <tr><td>Figura 43 Stralcio Tav. 6.1.2 PPTR.....</td><td style="text-align: right;">52</td></tr> <tr><td>Figura 44 Stralcio Tav. 6.2.1 PPTR.....</td><td style="text-align: right;">54</td></tr> <tr><td>Figura 45 Stralcio Tav. 6.2.2 PPTR.....</td><td style="text-align: right;">55</td></tr> <tr><td>Figura 46 Legenda - Stralcio Tav. 6.2.2 PPTR .....</td><td style="text-align: right;">55</td></tr> <tr><td>Figura 47 Stralcio Tav. 6.3.1 PPTR.....</td><td style="text-align: right;">57</td></tr> <tr><td>Figura 48 Stralcio Tav. 6.3.2 PPTR.....</td><td style="text-align: right;">58</td></tr> <tr><td>Figura 49 Carta uso del suolo – area d'impianto su seminativi in aree irrigue .....</td><td style="text-align: right;">65</td></tr> <tr><td>Figura 50 Applicazione del Criterio B – buffer di 2 mk da torri eoliche autorizzate non realizzate (fonte: sit.puglia.it) .....</td><td style="text-align: right;">70</td></tr> <tr><td>Figura 51 Stralcio della Carta d'intervisibilità dell'impianto fotovoltaico in progetto .....</td><td style="text-align: right;">78</td></tr> <tr><td>Figura 52 Stralcio della Carta di intervisibilità cumulativa .....</td><td style="text-align: right;">79</td></tr> <tr><td>Figura 53 Planimetria con ubicazione e direzione di inquadramento di ogni Punto di vista (fonte: docc. Elaborati riportante i fotoinserimenti SCS.DES.D.ENV.ITA.P.4631.054.00 e SCS.DES.D.ENV.ITA.P.4631.055.00).....</td><td style="text-align: right;">80</td></tr> <tr><td>Figura 54 Punto di vista PV 1 dal Tratturello Cerignola Melfi: opere in progetto all'orizzonte.....</td><td style="text-align: right;">81</td></tr> <tr><td>Figura 55 Punto di vista PV 2 da SP89: opere in progetto all'orizzonte .....</td><td style="text-align: right;">81</td></tr> <tr><td>Figura 56 Punto di vista PV 3 da SP82 Regio tratturello Foggia Ascoli Lavello e Parco Ofanto: opere in progetto all'orizzonte .....</td><td style="text-align: right;">81</td></tr> <tr><td>Figura 57 Punto di vista PV 4 da Regio tratturello Foggia Ascoli Lavello: opere in progetto all'orizzonte .....</td><td style="text-align: right;">82</td></tr> <tr><td>Figura 58 Punto di vista PV 5 da SP89: opere in progetto all'orizzonte .....</td><td style="text-align: right;">82</td></tr> <tr><td>Figura 59 Punto di vista PV 6 dai pressi di segnalazioni architettoniche: opere in progetto all'orizzonte.....</td><td style="text-align: right;">82</td></tr> <tr><td>Figura 60 Punto di vista PV 7 da Rio Carrera (Marana di F.na Cerasa) e Parco Ofanto: opere in progetto all'orizzonte .....</td><td style="text-align: right;">83</td></tr> </table>			Figura 13 pozzetto in prossimità dell'acquedotto.....	16	Figura 14 Linea di MT a sud est dell'impianto .....	17	Figura 15 Schematizzazione impianto e cavidotto MT (cavidotto di utenza).....	18	Figura 16 Tabella riassuntiva della configurazione del parco fotovoltaico.....	19	Figura 17 Area di impianto e relativa estensione.....	19	<b>Figura 18 Dimensioni modulo "LR5-72HBD-530M" .....</b>	<b>20</b>	Figura 19 Configurazione Struttura tracker 2x28 e 2x14, vista in pianta .....	21	Figura 20 Configurazione Struttura tracker 2x28 e 2x14, viste laterali (tracker piano e inclinato).....	21	Figura 21 Sezione tipo Struttura tracker.....	22	Figura 22 Cancelli carrabile scorrevole (rif. doc. SCS.DES.D.CIV.ITA.P.4631.063.00) .....	23	Figura 23 Rappresentazione della recinzione tipo.....	23	Figura 24 Rappresentazione della cabina di trasformazione - 4000 kVA.....	24	Figura 25 Rappresentazione della cabina di trasformazione - 2000 kVA.....	24	Figura 26 Rappresentazione della cabina di trasformazione - 1500 kVA.....	25	Figura 27 Cabina di Raccolta.....	26	Figura 28 Cabina Generale MT.....	27	Figura 29 schema elettrico unifilare generale.....	30	Figura 30 schema elettrico unifilare sottocampi.....	30	Figura 31 schema elettrico unifilare sottocampi.....	31	Figura 32 PTCP Foggia, Stralcio da Tav. B1) Tutela dell'identità culturale (elementi di matrice naturale).....	39	Figura 33 PTCP Foggia, Stralcio da Tav. S1) Sistema delle qualità .....	40	Figura 34 Sovrapposizione delle Aree protette delle Regione Puglia (fonte: sit.puglia.it) e della Tav.S1 di cui al PTCP Foggia – evidenziazione della differente perimetrazione .....	41	Figura 35 Individuazione del progetto su PUG vigente Ascoli Satriano .....	42	Figura 36 Inquadramento su PUG adottato - componenti idrogeomorfologiche.....	43	Figura 37 Legenda - Inquadramento su PUG adottato - componenti idrogeomorfologiche .....	44	Figura 38 Inquadramento su PUG adottato componenti botanico vegetazionale.....	44	Figura 39 Inquadramento su PUG adottato esposizione visuale .....	45	Figura 40 Inquadramento PUG adottato Ascoli Satriano Riforma Agraria.....	46	Figura 41 Stralcio Tav. 6.1.1 PPTR.....	51	Figura 42 Legenda - Stralcio tav. 6.1.1 PPTR .....	51	Figura 43 Stralcio Tav. 6.1.2 PPTR.....	52	Figura 44 Stralcio Tav. 6.2.1 PPTR.....	54	Figura 45 Stralcio Tav. 6.2.2 PPTR.....	55	Figura 46 Legenda - Stralcio Tav. 6.2.2 PPTR .....	55	Figura 47 Stralcio Tav. 6.3.1 PPTR.....	57	Figura 48 Stralcio Tav. 6.3.2 PPTR.....	58	Figura 49 Carta uso del suolo – area d'impianto su seminativi in aree irrigue .....	65	Figura 50 Applicazione del Criterio B – buffer di 2 mk da torri eoliche autorizzate non realizzate (fonte: sit.puglia.it) .....	70	Figura 51 Stralcio della Carta d'intervisibilità dell'impianto fotovoltaico in progetto .....	78	Figura 52 Stralcio della Carta di intervisibilità cumulativa .....	79	Figura 53 Planimetria con ubicazione e direzione di inquadramento di ogni Punto di vista (fonte: docc. Elaborati riportante i fotoinserimenti SCS.DES.D.ENV.ITA.P.4631.054.00 e SCS.DES.D.ENV.ITA.P.4631.055.00).....	80	Figura 54 Punto di vista PV 1 dal Tratturello Cerignola Melfi: opere in progetto all'orizzonte.....	81	Figura 55 Punto di vista PV 2 da SP89: opere in progetto all'orizzonte .....	81	Figura 56 Punto di vista PV 3 da SP82 Regio tratturello Foggia Ascoli Lavello e Parco Ofanto: opere in progetto all'orizzonte .....	81	Figura 57 Punto di vista PV 4 da Regio tratturello Foggia Ascoli Lavello: opere in progetto all'orizzonte .....	82	Figura 58 Punto di vista PV 5 da SP89: opere in progetto all'orizzonte .....	82	Figura 59 Punto di vista PV 6 dai pressi di segnalazioni architettoniche: opere in progetto all'orizzonte.....	82	Figura 60 Punto di vista PV 7 da Rio Carrera (Marana di F.na Cerasa) e Parco Ofanto: opere in progetto all'orizzonte .....	83
Figura 13 pozzetto in prossimità dell'acquedotto.....	16																																																																																																	
Figura 14 Linea di MT a sud est dell'impianto .....	17																																																																																																	
Figura 15 Schematizzazione impianto e cavidotto MT (cavidotto di utenza).....	18																																																																																																	
Figura 16 Tabella riassuntiva della configurazione del parco fotovoltaico.....	19																																																																																																	
Figura 17 Area di impianto e relativa estensione.....	19																																																																																																	
<b>Figura 18 Dimensioni modulo "LR5-72HBD-530M" .....</b>	<b>20</b>																																																																																																	
Figura 19 Configurazione Struttura tracker 2x28 e 2x14, vista in pianta .....	21																																																																																																	
Figura 20 Configurazione Struttura tracker 2x28 e 2x14, viste laterali (tracker piano e inclinato).....	21																																																																																																	
Figura 21 Sezione tipo Struttura tracker.....	22																																																																																																	
Figura 22 Cancelli carrabile scorrevole (rif. doc. SCS.DES.D.CIV.ITA.P.4631.063.00) .....	23																																																																																																	
Figura 23 Rappresentazione della recinzione tipo.....	23																																																																																																	
Figura 24 Rappresentazione della cabina di trasformazione - 4000 kVA.....	24																																																																																																	
Figura 25 Rappresentazione della cabina di trasformazione - 2000 kVA.....	24																																																																																																	
Figura 26 Rappresentazione della cabina di trasformazione - 1500 kVA.....	25																																																																																																	
Figura 27 Cabina di Raccolta.....	26																																																																																																	
Figura 28 Cabina Generale MT.....	27																																																																																																	
Figura 29 schema elettrico unifilare generale.....	30																																																																																																	
Figura 30 schema elettrico unifilare sottocampi.....	30																																																																																																	
Figura 31 schema elettrico unifilare sottocampi.....	31																																																																																																	
Figura 32 PTCP Foggia, Stralcio da Tav. B1) Tutela dell'identità culturale (elementi di matrice naturale).....	39																																																																																																	
Figura 33 PTCP Foggia, Stralcio da Tav. S1) Sistema delle qualità .....	40																																																																																																	
Figura 34 Sovrapposizione delle Aree protette delle Regione Puglia (fonte: sit.puglia.it) e della Tav.S1 di cui al PTCP Foggia – evidenziazione della differente perimetrazione .....	41																																																																																																	
Figura 35 Individuazione del progetto su PUG vigente Ascoli Satriano .....	42																																																																																																	
Figura 36 Inquadramento su PUG adottato - componenti idrogeomorfologiche.....	43																																																																																																	
Figura 37 Legenda - Inquadramento su PUG adottato - componenti idrogeomorfologiche .....	44																																																																																																	
Figura 38 Inquadramento su PUG adottato componenti botanico vegetazionale.....	44																																																																																																	
Figura 39 Inquadramento su PUG adottato esposizione visuale .....	45																																																																																																	
Figura 40 Inquadramento PUG adottato Ascoli Satriano Riforma Agraria.....	46																																																																																																	
Figura 41 Stralcio Tav. 6.1.1 PPTR.....	51																																																																																																	
Figura 42 Legenda - Stralcio tav. 6.1.1 PPTR .....	51																																																																																																	
Figura 43 Stralcio Tav. 6.1.2 PPTR.....	52																																																																																																	
Figura 44 Stralcio Tav. 6.2.1 PPTR.....	54																																																																																																	
Figura 45 Stralcio Tav. 6.2.2 PPTR.....	55																																																																																																	
Figura 46 Legenda - Stralcio Tav. 6.2.2 PPTR .....	55																																																																																																	
Figura 47 Stralcio Tav. 6.3.1 PPTR.....	57																																																																																																	
Figura 48 Stralcio Tav. 6.3.2 PPTR.....	58																																																																																																	
Figura 49 Carta uso del suolo – area d'impianto su seminativi in aree irrigue .....	65																																																																																																	
Figura 50 Applicazione del Criterio B – buffer di 2 mk da torri eoliche autorizzate non realizzate (fonte: sit.puglia.it) .....	70																																																																																																	
Figura 51 Stralcio della Carta d'intervisibilità dell'impianto fotovoltaico in progetto .....	78																																																																																																	
Figura 52 Stralcio della Carta di intervisibilità cumulativa .....	79																																																																																																	
Figura 53 Planimetria con ubicazione e direzione di inquadramento di ogni Punto di vista (fonte: docc. Elaborati riportante i fotoinserimenti SCS.DES.D.ENV.ITA.P.4631.054.00 e SCS.DES.D.ENV.ITA.P.4631.055.00).....	80																																																																																																	
Figura 54 Punto di vista PV 1 dal Tratturello Cerignola Melfi: opere in progetto all'orizzonte.....	81																																																																																																	
Figura 55 Punto di vista PV 2 da SP89: opere in progetto all'orizzonte .....	81																																																																																																	
Figura 56 Punto di vista PV 3 da SP82 Regio tratturello Foggia Ascoli Lavello e Parco Ofanto: opere in progetto all'orizzonte .....	81																																																																																																	
Figura 57 Punto di vista PV 4 da Regio tratturello Foggia Ascoli Lavello: opere in progetto all'orizzonte .....	82																																																																																																	
Figura 58 Punto di vista PV 5 da SP89: opere in progetto all'orizzonte .....	82																																																																																																	
Figura 59 Punto di vista PV 6 dai pressi di segnalazioni architettoniche: opere in progetto all'orizzonte.....	82																																																																																																	
Figura 60 Punto di vista PV 7 da Rio Carrera (Marana di F.na Cerasa) e Parco Ofanto: opere in progetto all'orizzonte .....	83																																																																																																	



**SOGGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it

**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE4 di/of 94

Figura 61 Punto di vista PV 8 da Rio Carrera (Marana di F.na Cerasa) e Parco Ofanto: opere in progetto all'orizzonte .....	83
Figura 62 Punto di vista PV 9 da Masseria San Carlo D'ascoli: opere in progetto all'orizzonte .....	83
Figura 63 Punto di vista PV 10 da SIC Valle Ofanto Lago Capaciotti: opere in progetto all'orizzonte .....	84
Figura 64 Punto di vista PV 11 da SP97: opere in progetto all'orizzonte .....	84
Figura 65 Punto di vista PV 12 da SP91 strada a valenza paesaggistica: opere in progetto all'orizzonte .....	84
Figura 66 Punto di vista PV 13 da SP91 strada a valenza paesaggistica: opere in progetto all'orizzonte .....	85
Figura 67 Punto di vista PV 14 da Masseria Gubito Primo: opere in progetto all'orizzonte .....	85
Figura 68 Punto di vista PV 15 dall'area di impianto 1: dettaglio da sud .....	85
Figura 69 Punto di vista PV 16 dall'area di impianto 2: dettaglio da est .....	86
Figura 70 Punto di vista PV 17 dall'area di impianto 3: dettaglio da ovest .....	86
Figura 71 Punto di vista PV 18 dall'area di impianto 4: dettaglio da nord .....	86
Figura 72 Uso del suolo rilevato nelle aree occupate dal parco in progetto e dagli altri progetti individuati .....	88
Figura 73 Sezione della zona perimetrale dell'area d'impianto in cui sono presenti: recinzione, fascia costituita da siepe di leccio, specie mellifere sparse nell'area interna alla recinzione, viabilità interna d'impianto e strutture tracker .....	90
Figura 74 Fotoinserimento nel parco agrovoltico di Ascoli Satriano: specie mellifere piantumate e strutture tracker .....	90
Figura 75 Localizzazione delle arnie e dettaglio della zona in cui saranno poste le arnie per l'attività di apicoltura .....	91

**INDICE DELLE TABELLE**

<b>Tabella 1 Riferimenti catastali aree occupate dall'impianto .....</b>	<b>48</b>
Tabella 2 Punti di vista per fotosimulazioni – ricettori principali .....	76
Tabella 3 Punti di vista per fotosimulazioni – internamente alle aree d'impianto .....	77
Tabella 4 Consumo di suolo cumulativo in area vasta .....	88

**SOGGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it

**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE5 di/of 94

**1 PREMESSA**

La presente relazione, unitamente agli elaborati grafici allegati, correda l'istanza di autorizzazione paesaggistica ai sensi degli articoli:

- 146 commi 2 e 6 del Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio, di cui al D.Lgs del 22 gennaio 2004 n.42 e s.m.i. (nel seguito "Codice");
- 89 e 90 delle N.T.A. del P.P.T.R.;

e viene redatta secondo le indicazioni dell'allegato al *D.P.C.M. del 12 dicembre 2005: "Individuazione della documentazione necessaria alla verifica della compatibilità paesaggistica degli interventi proposti, ai sensi dell'articolo 146, comma 3, del Codice dei beni culturali e del paesaggio di cui al decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42"*.

Al fine di poter verificare le caratteristiche progettuali dell'impianto fotovoltaico in oggetto, del comune di Ascoli Satriano e delle relative opere di utenza, questo documento prende atto di quanto prescritto sia a livello nazionale che regionale, provinciale e comunale in materia paesaggistica; si intende descrivere, in modo chiaro ed esaustivo, lo stato dei luoghi (contesto paesaggistico e area di intervento) prima e dopo l'esecuzione delle opere previste.

In particolare, vengono esaminati:

- lo stato attuale del contesto paesaggistico interessato dall'intervento;
- gli elementi di valore paesaggistico in esso presenti, nonché le eventuali presenze di beni paesaggistici e culturali tutelati;
- gli impatti delle trasformazioni proposte sul paesaggio;
- gli eventuali elementi di mitigazione e compensazione necessari.

*L'analisi terrà conto dei criteri previsti dal DPCM 12/12/2005 e di seguito riportati:*

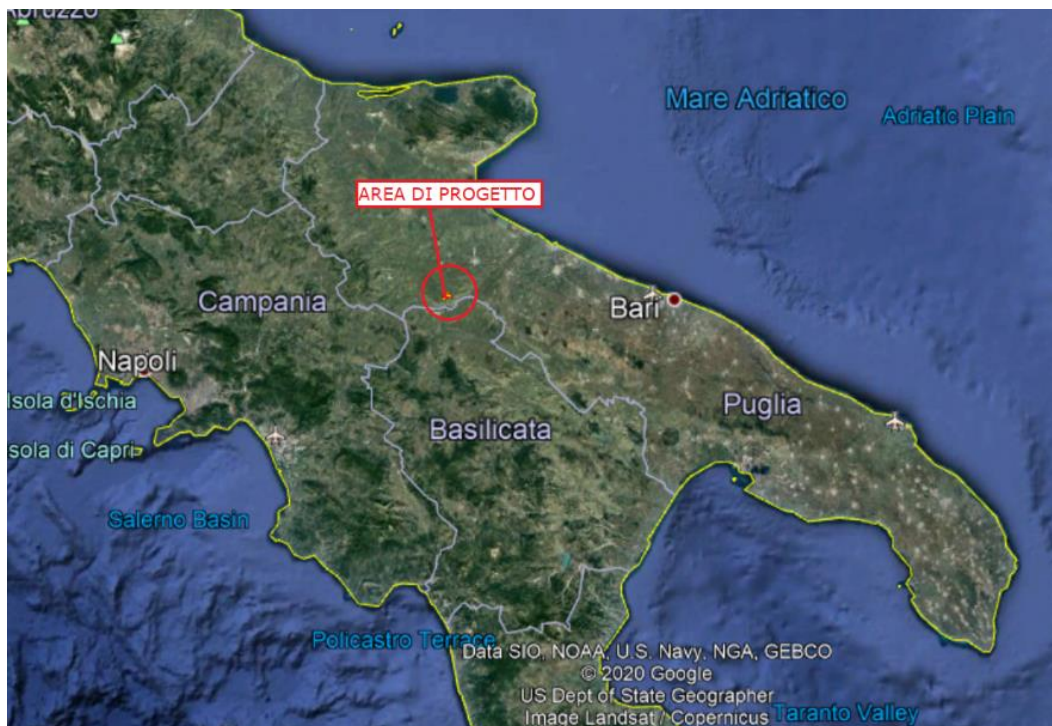
- Diversità, integrità, qualità visiva: rarità, degrado.

Le figure riportate in questo elaborato hanno lo scopo di mostrare in maniera speditiva ed indicativa la corrispondenza tra le valutazioni e le analisi prodotte e la cartografia di riferimento, e non si ritengono esaustive nella qualità grafica che un documento tecnico-descrittivo consente. Pertanto, per ulteriori dettagli, soprattutto per la visualizzazione delle opere di connessione, si rimanda agli elaborati grafici allegati.

**2 ANALISI DELLO STATO ATTUALE**

**2.1 Ubicazione del progetto**

Il progetto proposto prevede la realizzazione di un impianto fotovoltaico e delle opere connesse in cavidotto MT (cavidotto di utenza che giunge sino alla SSEU), per una potenza complessiva pari a 96,83 MWp, nel Comune di Ascoli Satriano (FG) alle coordinate 41° 8'7.34"N - 15°44'57.51"E, a circa 270 m slm.



*Figura 1 Individuazione su ortofoto a livello regionale dell'area impianto*



*Figura 2 Individuazione area di progetto rispetto ai Comuni limitrofi*

**SOGGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it

**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE7 di/of 94

La scelta dell'ubicazione del sito è dovuta, in primo luogo, al buon irraggiamento solare e alle ore di soleggiamento reale che caratterizzano la Puglia, inserita tra le migliori regioni italiane per queste caratteristiche (fonte: Fondazione Eni E. Mattei).

In Italia, fino a diversi anni fa, poche grandi centrali producevano energia per tutto il paese, oggi gli impianti FER stanno dando forma a un nuovo modello di generazione nel quale l'energia pulita ha un ruolo crescente e questo obiettivo è anche quello del presente progetto.

L'area di impianto vede a nord la SP97 a circa 1,6 km e, sempre in direzione nord, a circa 3,5 km l'autostrada A16 (E842) Napoli Canosa, ad est segue la SP82 restandone distante circa 150metri e, più distante, a circa 7km ad est vi è la SP83, mentre a sud, prima dei confini tra Puglia e Basilicata, vi è la SP91 a circa 2,4km, e ad ovest la SP89 a circa 2km dall'area di progetto.

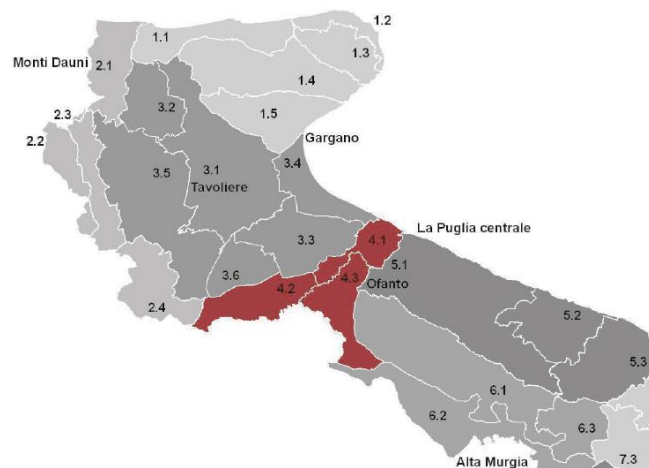
Considerando come punto di partenza il centro abitato di Ascoli Satriano, il sito è raggiungibile percorrendo la SP88 per circa 7km, poi svoltando a destra per SP89 e procedendo per 3,8km, svoltando poi a sinistra per SP95 procedendo per circa 4,8 km e svoltando a destra prendendo la SP82, dopo 2 km fino al sito di intervento.

## 2.2 Inquadramento dell'ambito Territoriale e Paesaggistico

L'area di progetto ricade nell'ambito Ofanto, nella figura sotto riportata, nella parte 4.2 definita "La media valle dell'Ofanto". Di seguito si descrivono le caratteristiche paesaggistico territoriali in relazione ai caratteri di lunga durata e alle invarianti strutturali come individuate da PPTR.

L'ambito paesaggistico denominato Ofanto comprende tre figure paesaggistiche denominate la bassa valle dell'Ofanto, la media valle dell'Ofanto, in cui ricade l'intervento, e la valle del torrente Locone.

Il Comune di Ascoli Satriano rientra in tale ambito per il 36% della superficie. Il territorio è determinato da una dominante ambientale con priorità dei caratteri idrogeomorfologici, data la caratterizzazione dell'ambito come valle fluviale, e dalla totale inclusione nell'ambito della perimetrazione del Parco Regionale Naturale dell'Ofanto (L.R. 37/2007).



**Figura 3 Individuazione dell'ambito paesaggistico Ofanto**



**SOGGETTO PROPONENTE:**

**SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it



**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE8 di/of 94

### **Struttura idro-geo-morfologica dell'ambito Ofanto**

L'ambito della Valle dell'Ofanto è costituito da una porzione ristretta di territorio che si estende parallelamente ai lati del fiume stesso, in direzione SO-NE, lungo il confine che separa le province di Bari, Foggia, BAT e le province esterne alla Regione, quali Potenza e Avellino. Si tratta di un corridoio naturale costituito da una coltre di depositi alluvionali prevalentemente ciottolosi, articolati in una serie di terrazzi che si ergono lateralmente a partire dal fondovalle e che tende a slargarsi sia verso l'interno sia verso la foce dove si sviluppano i sistemi delle zone umide costiere. Il limite con la settentrionale pianura del Tavoliere è poco definito, mentre quello con il rilievo murgiano a sud è netto.

Dal punto di vista geologico l'ambito appartiene in buona parte al dominio della Fossa Bradanica, depressione tettonica interposta tra i rilievi della Catena Appenninica a ovest e dell'Avampaese apulo ad est. Le forme del paesaggio sono modellate in formazioni prevalentemente argillose, sabbioso calcarenitiche, conglomeratiche, e rispecchiano le proprietà fisico meccaniche dei terreni affioranti.

Il reticolo idrografico del Fiume Ofanto è caratterizzato da bacini di rilevante estensione, e nei tratti montani i reticoli sono caratterizzati da un elevato livello di organizzazione gerarchica, nei tratti medio vallivi invece predomina l'asta principale. Il regime idrologico è prevalentemente torrentizio, caratterizzato da lunghi periodi di magra, alternati a brevi ma intensi eventi di piena.

Si evidenzia la presenza di numerose opere di regolazione artificiale, come dighe e traverse, con significativo effetto di laminazione dei deflussi nei territori immediatamente a valle. Inoltre, le opere di sistemazione idraulica e bonifica comportano un elevato grado di artificialità.

I valori patrimoniali dell'ambito sono quindi relativi al corso d'acqua principale ed alle rispettive ramificazioni, con tratti poco incisi e ramificati maggiormente alle quote più elevate, che tendono poi a organizzarsi in corridoi ben delimitati e morfologicamente significativi procedendo verso le aree meno elevate dell'ambito, modificando contestualmente le forme di modellamento.

Nei settori più interni dell'ambito le ripe di erosione diventano le forme prevalenti, testimonianza del processo erosivo dell'azione fluviale; nei tratti intermedi del corso d'acqua si evidenzia la presenza dei cigli di sponda con relativa vegetazione ripariale. Le forme di modellamento morfologico a terrazzi delle superfici dei versanti arricchiscono una significativa articolazione morfologica rispetto alle estese pianure presenti.

Tra gli elementi detrattori del paesaggio si considerano le diverse forme di occupazione antropica delle aree golenali. La costruzione disordinata di abitazioni, infrastrutture viarie, impianti, aree a servizi, contribuiscono a frammentare la naturale costituzione e continuità morfologica delle forme, e a incrementare le condizioni di rischio idraulico.

Altro elemento critico è costituito dalle occupazioni agricole ai fini produttivi di estese superfici talvolta in continuità con corsi d'acqua, con conseguente riduzione della naturalità già limitata delle aree di pertinenza fluviale. Talvolta si evince la presenza di coltivazioni agricole in aree golenali. Infine, tra gli elementi di criticità, si evidenzia anche l'equilibrio costiero soggetto a fenomeni di erosione soprattutto in corrispondenza della foce del fiume.

### **Struttura eco-sistemica-ambientale dell'ambito Ofanto**

L'ambito di interesse coincide con il sistema idrografico del Fiume Ofanto e del principale affluente, il Locone. L'ambito è caratterizzato da una orografia collinare degradante con dolci pendenze verso gli

**SOGGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it

**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE9 di/of 94

alvei fluviali, che hanno una vegetazione ripariale annessa; quest'ultima rappresenta l'elemento di maggiore naturalità in tutto l'ambito.

Il territorio è caratterizzato da attività di natura agricola, in particolare da colture cerealicole e vigneti, talvolta fino a interessare l'alveo fluviale. Gli elementi di maggiore naturalità si trovano nell'alta valle, mentre la bassa valle presenta significative sistemazioni arginali con piccole zone umide di interesse naturalistico alla foce. Si evidenzia la presenza di un invaso artificiale lungo il corso del Locone.

Tra i valori patrimoniali principali dell'ambito si sottolinea il valore naturalistico dato dal corso fluviale stesso dell'Ofanto e del Locone; lungo tali corsi d'acqua infatti si presentano elementi di vegetazione ripariale individuata talvolta come habitat di interesse comunitario (*Foreste a galleria di Salix alba e Populus alba cod. 92.A0*). Si vedono anche esemplari di pioppo bianco tra i più maestosi dell'Italia meridionale e formazioni boschive costituite per la gran parte da formazioni ripariali di elevato valore ambientale paesaggistico.

L'Ofanto ospita l'unica popolazione vitale della Puglia di Lontre, mammifero minacciato a livello nazionale. Tra la fauna acquatica si annovera il pesce Arborella appenninica, o Alborella meridionale, specie endemica ritenuta vulnerabile nella lista rossa a livello mondiale dell'IUCN. Si citano anche specie significative di uccelli tra cui il Lanario, il Lodolaio, il Corriere piccolo, il Nibbio bruno, fino alla Cicogna nera.

Il tratto fluviale di maggiore importanza a livello vegetazionale è quello corrispondente con il tratto di Ripalta in comune di Cerignola. Inoltre l'ambito ospita due bacini artificiali: il lago di Capaccioti, artificializzato, e il bacino del Locone, che pur essendo artificiale assume notevole importanza per la conservazione della biodiversità. Anche le sorgenti del Locone rivestono notevole importanza, individuabili in una serie di valli incise solcate da risorgive, dette Vallone Ulmeta. Il sito assume importanza soprattutto a livello faunistico.

Gli aspetti vegetazionali e faunistici dell'intero ambito sono molto interessanti dal punto di vista paesaggistico e malgrado le numerose sistemazioni fluviali e trasformazioni che hanno riguardato il fiume Ofanto nel corso del tempo, le zone umide e le aree comprensive di elementi naturalistici restano da tutelare seppur in numero limitato rispetto all'intera superficie.

Infine, lungo l'intero corso fluviale dell'Ofanto è perimetrato il SIC Valle Ofanto – Lago di Capaccioti, che insieme all'istituzione del Parco Naturale del Fiume Ofanto aumenta il valore ecosistemico di tutto l'ambito.

Tra le criticità si evidenziano le poche aree naturali presenti e le attività agricole che tendono a espandersi, oltre ai tentativi di urbanizzazione alla foce, con fini turistici e residenziali.

Gli impianti eolici e fotovoltaici presenti non aiutano il miglioramento della naturalità della zona, e molto critica appare la gestione idraulica dei corsi fluviali dell'Ofanto e del Locone, con relativo inquinamento delle acque dovuto a scarichi abusivi ed impoverimento della portata idrica, dovuto a prelievo irriguo e cementificazione delle sponde.

**Paesaggi rurali dell'ambito Ofanto**

I paesaggi rurali dell'ambito sono condizionati dall'elemento centrale, costituito dal fiume Ofanto, e dal reticolo idrografico. La tipologia rurale prevalente è legata alle colture seminate, con tipologie rurali articolate verso il confine con l'Alta Murgia, tra cui mosaici agro silvo pastorali, alternati a colture

**SOGGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it

**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE10 di/of 94

arboree come vigneti e uliveti di collina. Il mosaico agricolo periurbano è ridotto.

Il territorio si presenta estremamente produttivo, ricco di colture arboree, seminativi irrigui, morfologie rurali riconducibili alla categoria delle associazioni prevalenti con alcune aree a mosaico agricolo con scarsa presenza urbana. Il paesaggio rurale connota fortemente l'ambito, con carattere perifluviale solo per le parti più prossime al corso d'acqua.

Ad alto valore, in quanto portatore di molteplici aspetti, risulta essere il vigneto che caratterizza la media valle lungo la direttrice Cerignola Canosa.

Nell'alto e medio corso della valle dell'Ofanto vi è una buona biopermeabilità, che si riflette in un paesaggio rurale con elementi di naturalità concentrati nelle fasce ripariali del reticolo principale e minore.

Tra gli elementi di trasformazione e criticità si evidenziano problematiche di varia natura: l'urbanizzazione legata al turismo balneare, la messa a coltura delle aree di pertinenza fluviale, i fenomeni di erosione e alterazione del trasporto solido alla foce, un reticolo idrografico fortemente artificializzati da argini e invasi, la presenza di cave, un generalizzato abbandono del patrimonio edilizio rurale, la monocoltura che ricopre gran parte dei territori rurali oggetto della riforma agraria.

Per quanto riguarda i valori dei caratteri agronomici e colturali, si evidenzia che l'8% dell'ambito è costituito da aree naturali, tra cui pascoli naturali, cespuglieti, arbusteti, boschi di latifoglie.

Gli usi agricoli predominanti comprendono seminativi non irrigui e irrigui, che costituiscono il 50% della superficie d'ambito. I vigneti, gli uliveti, i frutteti rappresentano il 39% della superficie e l'urbanizzato copre il 3%.

Le colture prevalenti sono il vigneto nel medio corso del fiume, mentre alla foce si intensificano usi a orticole, e nella media valle prevalgono i cereali, con uliveto ai margini degli affluenti secondari del fiume. La produttività agricola è intensiva per la coltivazione della vite lungo il corso del fiume e per le orticole alla foce. Nella valle del Locone i cereali determinano una bassa produttività.

Le scelte colturali sono state condizionate dalla disponibilità di acqua con la conseguente predominanza di colture irrigue, con alcune eccezioni di colture cerealicole non irrigue in zona Alto Tavoliere. La ricchezza delle falde sotterranee alimentate da acque provenienti dal sistema murgiano rende possibile qualsiasi pratica irrigua.

La valenza ecologica è estremamente diversificata, a seconda delle caratteristiche morfologiche e idrologiche del bacino idrografico. La matrice agricola ha scarsa presenza di boschi residui, siepi e filari, ma sufficiente contiguità agli ecotoni del reticolo idrografico. La matrice agricola ha pochi e limitati elementi residui di naturalità e la pressione antropica sugli ecosistemi è notevole.

**Struttura visiva percettiva dell'ambito Ofanto**

Il paesaggio della Valle dell'Ofanto è l'esito di una rilevante attività di bonifica e canalizzazione che, cristallizzando il fiume nel suo alveo, ha permesso lo sviluppo di una agricoltura pervasiva monofunzionale fortemente parcellizzata all'interno della quale si insinuano lembi residui di naturalità.

Il sistema insediativo è costituito dai principali centri lungo la valle e sui suoi affluenti, e dai borghi rurali nella piana alluvionale lungo la viabilità lineare.

Il paesaggio cambia dalla foce alle falde del subappennino, passando da una trama stretta e allungata degli orti costieri a un tappeto di vigneti.

**SOGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it

**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE11 di/of 94

Nel tratto di media valle il fiume presenta un percorso meandriforme, con aree di naturalità residua periferuali. Il paesaggio agricolo sul piano di campagna passa dal mosaico di alternanza vigneto-frutteto-oliveto a quello della monocoltura cerealicola che invade tutta la piana sulla sinistra idrografica. Al confine con la Basilicata si perdono i caratteri dell'agricoltura intensiva e si evidenziano le forme di una naturalità legata alla morfologia del suolo.

Tra le criticità si evidenziano i fenomeni di degrado del patrimonio architettonico riconosciuto come fulcro visivo del costruito o potenziale punto panoramico attraverso la realizzazione di opere che alterano, compromettono, ostruiscono la percezione del bene e del paesaggio circostante, i fenomeni di abbandono e degrado dei borghi agrari della riforma riconosciuti come punti di riferimento visuale e "polarità fruttive" del paesaggio agrario fluviale, i fenomeni di espansione dei centri costieri e interni che alternano la riconoscibilità degli ingressi urbani e l'integrità della visuale d'insieme del nucleo insediativo come fulcro visivo e compromettono le relazioni visuali con il paesaggio circostante, i fenomeni di abbandono e degrado delle masserie poste sui rilievi che costeggiano la valle, legate da relazioni funzionali e visuali al sistema fluviale, i fenomeni di cementificazione delle sponde in dissesto e trasformazione degli orizzonti persistenti, la presenza di attività estrattive e in disuso lungo il fiume o sui versanti, la presenza di attività produttive industriali sottoforma di capannoni prefabbricati disseminati nella piana agricola o lungo l'alveo, l'utilizzo di cattive pratiche agricole impattanti come l'utilizzo di tendoni, la tendenza alla monocoltura intensiva e un paesaggio fluviale monocromatico ecologicamente mono funzionalizzato e semplificato, la scomparsa progressiva del fiume dovuta alla riduzione delle aree golenali e della vegetazione ripariale a vantaggio dell'espansione agricola intensiva e il sottoutilizzo del patrimonio ferroviario fluviale.

**VALORI PATRIMONIALI STRUTTURA PERCETTIVA AMBITO OFANTO:  
LUOGHI PRIVILEGIATI DI FRUIZIONE DEL PAESAGGIO**

<p align="center"><b>PUNTI PANORAMICI POTENZIALI</b></p>	<p>I siti posti in posizione orografica dominante, accessibili al pubblico, dai quali si gode di visuali panoramiche, o su paesaggi, luoghi o elementi di pregio, naturali o antropici sono rappresentati da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- i centri storici di Canosa, Minervino Murge, Spinazzola, Candela, dai quali si domina la valle;</li> <li>- i luoghi di culto (Madonna di Ripalta, Madonna del Bosco, ecc...),</li> <li>- i siti archeologici di Canne della Battaglia e Canosa,</li> <li>- le masserie (Boccuta, Canne, ecc...).</li> </ul>
<p align="center"><b>RETE FERROVIARIA DI VALENZA PAESAGGISTICA</b></p>	<p>I siti sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la ferrovia Avellino - Rocchetta Sant'Antonio che segue per buon tratto il corso del fiume: passando sotto i paesi arroccati sulle colline, al margine di masserie e case rurali, lungo i valloni e le aspre fiancate, traguardando cime arrotondate e pareti scoscese e collegando piccole stazioni.</li> <li>- la ferrovia Barletta-Spinazzola che corre lungo il costone murgiano e si affianca al fiume nel tratto terminale da Canosa a Barletta.</li> </ul>
<p align="center"><b>STRADE PANORAMICHE DI INTERESSE PAESAGGISTICO</b></p>	<p>Le strade che attraversano paesaggi naturali o antropici di alta rilevanza paesaggistica da cui è possibile cogliere la diversità, peculiarità e complessità dei paesaggi dell'ambito o è possibile percepire panorami e scorci ravvicinati sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la strada per Madonna di Ripalta che costeggia il fiume in riva sinistra;</li> <li>- la strada delle Salinelle che costeggia il fiume in riva destra da Canosa alla foce.</li> </ul>



**SOGGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it

**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE12 di/of 94

<b>VALORI PATRIMONIALI STRUTTURA PERCETTIVA AMBITO OFANTO: RIFERIMENTI VISUALI NATURALI E ANTROPICI PER LA FRUIZIONE DEL PAESAGGIO</b>	
<b>GRANDI SCENARI DI RIFERIMENTO</b>	Il grande skyline del costone murgiano, che si staglia in riva destra.
<b>ORIZZONTI VISIVI PERSISTENTI</b>	<p>Sono rappresentati dai solchi erosivi della fascia pedemurgiana; dagli affioramenti calcarenitici dei versanti; dai salti di quota dei paleoalvei, dai geositi di interesse paesaggistico del Parco dell'Ofanto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- orizzonte di Canne della Battaglia,</li> <li>- orizzonte di Canosa,</li> <li>- orizzonte Madonna di Ripalta,</li> <li>- orizzonte località montagna spaccata,</li> <li>- orizzonte località Spavento,</li> <li>- orizzonti costituiti dai geositi (<i>Pera di sotto</i>, situato in destra orografica, lungo la strada vecchia che collega il sito Canne della Battaglia all'abitato di Canosa di Puglia; Lamapopoli S. Sofia, situato alla periferia nord dell'abitato di Canosa di Puglia; Locone, localizzato lungo il torrente Locone, in destra idrologica; Trentadue, anch'esso localizzato lungo il torrente Locone; Cave antiche, posto in destra idrologica e caratterizzato da tipici fronti di scavo nella roccia calcarea e/o calcarenitica, cui si contrappongono pareti non intaccate; San Samuele, localizzato in sinistra idrologica, sulla strada che collega l'abitato di San Ferdinando a Canosa di Puglia; Canale della vetrina, situato a sud dell'abitato di Canosa di Puglia, lungo la strada denominata "murgetta", che costituisce una vera e propria finestra (vetrina) sul complesso distale delle Murge).</li> </ul>
<b>PRINCIPALI FULCRI VISIVI ANTROPICI</b>	<p>I siti sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- i centri storici arroccati su avamposti naturali a dominio della valle (Canosa, Candela, Spinazzola, Minervino Murge, Cerignola, Trinitapoli, Margherita di Savoia, Barletta)</li> <li>- i castelli (Castello di Barletta, il Castello di Canosa, il Castello di Minervino Murge, la rocca del Garagnone, ecc...)</li> <li>- le cattedrali (Cattedrale di Canosa, di Minervino, di Spinazzola...)</li> <li>- il sistema di masserie storiche che hanno uno stretto legame con l'ambiente fluviale (Monterisi, San Nicola, Cafiero, Perrazzo, Antenisi, Boccuta, Canne e Del Vecchio)</li> <li>- le aree archeologiche poste in posizione rilevante rispetto al fiume (Canne della Battaglia, Canosa)</li> <li>- i santuari e i monasteri (Madonna di Ripalta, Madonna del Bosco, ecc...)</li> </ul>
<b>PRINCIPALI FULCRI VISIVI NATURALI</b>	<p>I siti sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le vette e i punti sommitali (Vulture, Monte Impiso, monte Canne, monte Calvario, monte Maggiore)</li> </ul>

**Invarianti strutturali della figura territoriale paesaggistica La Media Valle dell'Ofanto**

La media valle dell'Ofanto riguarda il tratto di fiume più meandriforme rispetto all'area a valle, con ampie aree di naturalità residua perifluviali, in particolare lungo il corso del Locone. Il profilo asimmetrico della valle si inverte aprendosi a destra con il versante degradante che si allontana dal fiume, mentre a sinistra il versante acclive e corrugato da calanchi avanza fino a sfiorare le anse fluviali. Da qui domina la valle l'Acrocoro Madonna di Ripalta, che rappresenta un riferimento scenografico significativo e un punto panoramico da cui è possibile godere di ampie visuali dall'Appennino al mare mentre la mole del Vulture segnala a distanza le terre lucane.

Il tratto di fiume in corrispondenza di Ripalta rappresenta anche uno dei tratti di maggior valore

**SOGGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it

**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE13 di/of 94

naturalistico dell'intero ambito, per la presenza sulla sinistra idrografica di formazioni forestali mature e per caratteristiche di naturalità non presenti altrove. Il paesaggio agricolo passa dal mosaico di alternanza vigneto-frutteto-oliveto alla monocoltura cerealicola.

Nel tratto pugliese più interno il fiume segna il confine con la Basilicata e perde i caratteri di agricoltura intensiva per acquisire forme di naturalità legate alla morfologia del suolo con elementi di naturalità quali fasce di vegetazione lungo i reticoli principale e minore.

Le vulnerabilità della figura territoriale sono costituite dall'abbandono del territorio rurale, di cui soffre il presidio insediativo di lunga durata del territorio aperto, e dalla monocoltura, nonché dalle colture irrigue nell'alveo dell'Ofanto che compromettono l'equilibrio ambientale e naturalistico della figura in quanto eccessivamente idro esigenti.

Si riportano a seguire le immagini derivanti da sopralluoghi in campo che riportano lo stato dei luoghi.



**Figura 4 Stato dei luoghi area di intervento 1 (immagine da sopralluogo)**



**Figura 5 Stato dei luoghi area di intervento 2 (immagine da sopralluogo)**

**SOGGETTO PROPONENTE:**

**SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it



**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE14 di/of 94



*Figura 6 Stato dei luoghi area di intervento 3 (immagine da sopralluogo)*



*Figura 7 Stato dei luoghi area di intervento 4 (immagine da sopralluogo)*

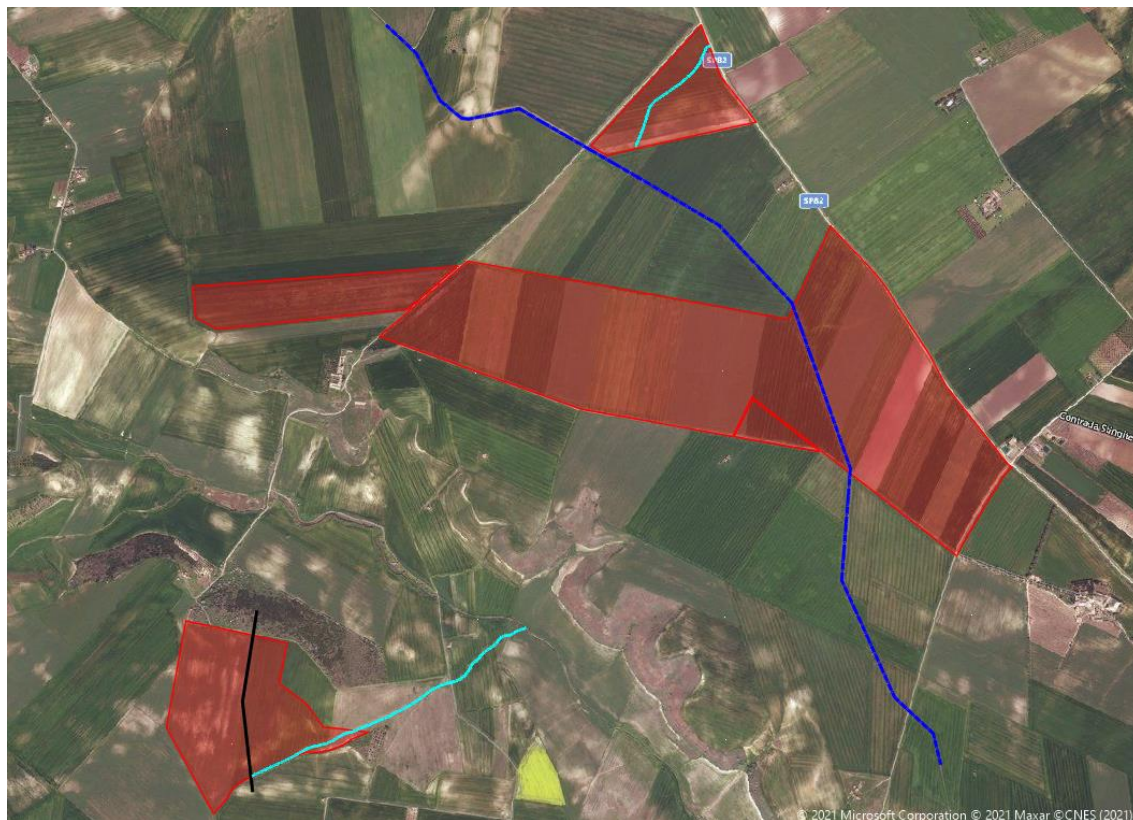


*Figura 8 Stato dei luoghi area di intervento 5 (immagine da sopralluogo)*



### 2.3 Descrizione dello stato dei luoghi

L'area su cui insisterà l'impianto fotovoltaico risulta prevalentemente pianeggiante e caratterizzata dalla presenza di poche interferenze che ne frammentano l'area effettivamente disponibile.



*Figura 9 interferenze presenti in sito*

All'interno dell'area di impianto sono state rilevate le seguenti interferenze:

- una linea MT che si sviluppa da nord a sud e che divide in due l'area 4 (linea nera);
- un corso d'acqua a sud dell'area 4 (linea ciano);
- un acquedotto interrato che divide in due l'area (linea blu);
- un corso d'acqua all'interno dell'area 1 (linea ciano);

per il resto, l'area è completamente destinata alla coltivazione di grano.



*Figura 10 Linea di MT a sud est dell'impianto*





*Figura 11 corso d'acqua (fenomeni di ruscellamento) all'interno dell'area 1*

La presenza delle suddette interferenze comporterà la necessità di applicare un buffer adeguato dalle stesse e l'esclusione di tali aree dalla progettazione. Questo al fine di garantire la possibilità di effettuare le opportune manutenzioni delle linee aeree elettriche presenti e dell'acquedotto.



*Figura 12 tracciato dell'acquedotto interrato*



*Figura 13 pozzetto in prossimità dell'acquedotto*

**SOGGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it

**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE17 di/of 94

Oltre a quanto precedentemente trattato nel presente paragrafo, non vi sono ulteriori interferenze con l'installazione fotovoltaica. Nessun sottoservizio (escludendo l'acquedotto) è presente nell'area d'impianto e/o in tutte le zone interessate dalle opere a realizzarsi (montaggio strutture porta moduli, installazione cavi di potenza ai fini delle opere di utenza e di rete, installazione cabine elettriche etc.). La linea elettrica MT esistente posta all'interno dell'area 4 risulterà fuori dall'area utile alla installazione FV, prevedendo da suddetta linea un buffer di 14 metri (7 + 7 metri dall'asse della linea).



*Figura 14 Linea di MT a sud est dell'impianto*

Con riferimento al cavidotto MT che collega le aree d'impianto, esso sarà del tipo interrato.

La maggior parte del percorso del cavidotto si prevede prevalentemente su strade esistenti sterrate ed asfaltate. Vi è poi l'attraversamento che il cavidotto dovrà affrontare passando per un affluente del fiume Ofanto: il Rio Carrera; esso è definito anche Marana di Fontana Cerasa e presenta le caratteristiche tipiche delle aree ripariali a prevalenti condizioni di naturalità della Marane d'Ascoli.

### 3 DESCRIZIONE DEL PROGETTO

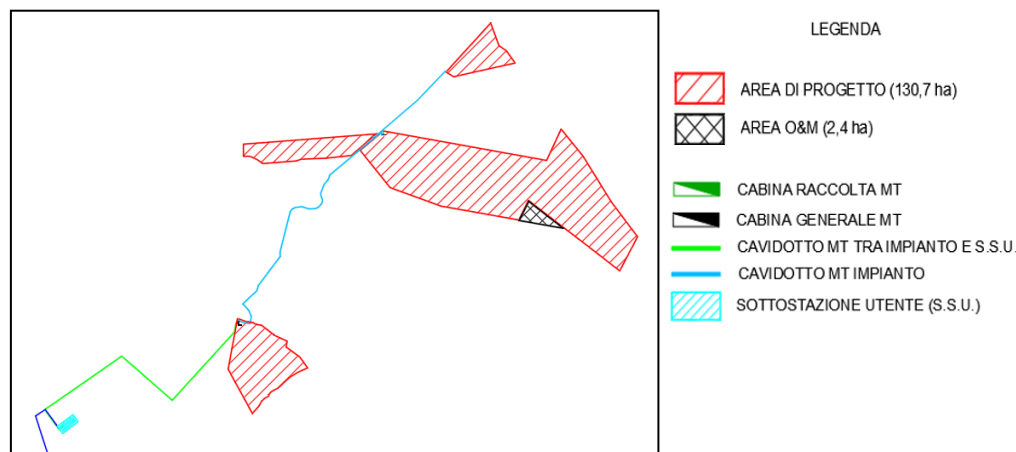
Le opere oggetto della presente relazione sono schematizzate a seguire, per una migliore comprensione della loro estensione.

L'area d'impianto è rappresentata nella figura sotto con retino rosso (130,7 ettari corrispondenti all'area interna alla recinzione del parco solare).

Vi è poi la connessione MT che si estende interamente su territorio comunale di Ascoli Satriano e connette l'area d'impianto con la Sottostazione Elettrica Utente (S.S.E.U.) rappresentata in colore azzurro e verde.

In particolare, il cavidotto in Media Tensione in oggetto si divide in due parti:

- 1) nella parte in azzurro, per il tratto che connette le diverse aree di impianto;
- 2) nella parte in verde, per il tratto che si estende dall'ultima parte d'area d'impianto, più a sud, fino alla Sottostazione Utente.



*Figura 15 Schematizzazione impianto e cavidotto MT (cavidotto di utenza)*

#### 3.1 Principali Componenti d'impianto

##### LAYOUT DI PROGETTO

L'intervento interessa circa 130,7 ettari e, come mostrato nell'immagine seguente, l'impianto risulta suddiviso in più porzioni (n. 4), fisicamente separate ma unite mediante viabilità esistente.

Le aree, pressoché pianeggianti, non necessiteranno di opere di scotico o livellamento del terreno, ma solo della preparazione del sito tramite pulizia dello stesso e rimozione della vegetazione ivi presente.

Si rappresenta una tabella riassuntiva della configurazione del parco fotovoltaico e, a seguire, il layout d'impianto, visualizzabile con maggior dettaglio nel documento *SCS.DES.D.GEN.ITA.P.4631.058.00*.



## CONFIGURAZIONE PARCO FOTOVOLTAICO

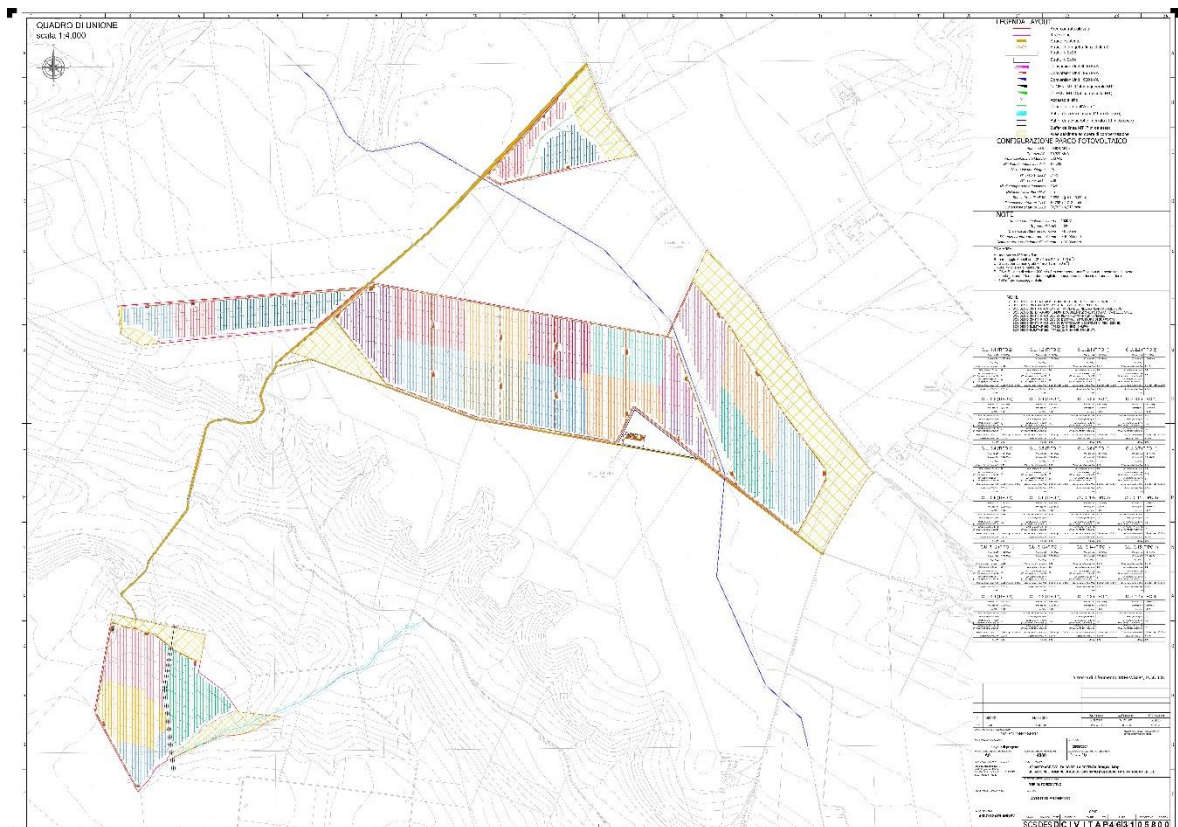
Potenza DC	96,831 MWp
Potenza AC	79,320 MVA
Potenza Nominale Modulo	530 Wp
N°totale di moduli installati	182.700
N° moduli per stringhe	28
N° Tracker 2x28	3143
N° Tracker 2x14	239
N° di stringhe (totale impianto)	6525
Distanza tra strutture N-S	0,3
Spazio tra le file E-W	5,288 m (pitch 10,00 m)
Dimensione strutture 2x14	16,752 x 4,712 metri
Dimensione strutture 2x28	32,792 x 4,712 metri

**Figura 16** Tabella riassuntiva della configurazione del parco fotovoltaico

Al fine di garantire la minimizzazione delle aree non utilizzate, e rendere il più compatto possibile il layout, verranno utilizzate due tipologie di strutture; si utilizzeranno la struttura 2x28 (dimensioni 4,712x32,792) e la struttura 2x14 (dimensioni 4,712x16,752) in questa maniera si potrà garantire una maggiore flessibilità nell'installazione all'interno del parco.

Le strutture verranno distanziate tra loro di 10,00 metri rispetto all'asse (con spazio libero tra le strutture pari a 5,288 metri) e con una distanza nord-sud pari a 30 centimetri.

Per il posizionamento delle strutture sono considerate le opportune distanze da muri, recinzioni, cabinati ed ogni eventuale ostacolo presente in sito con relativo studio delle ombre.



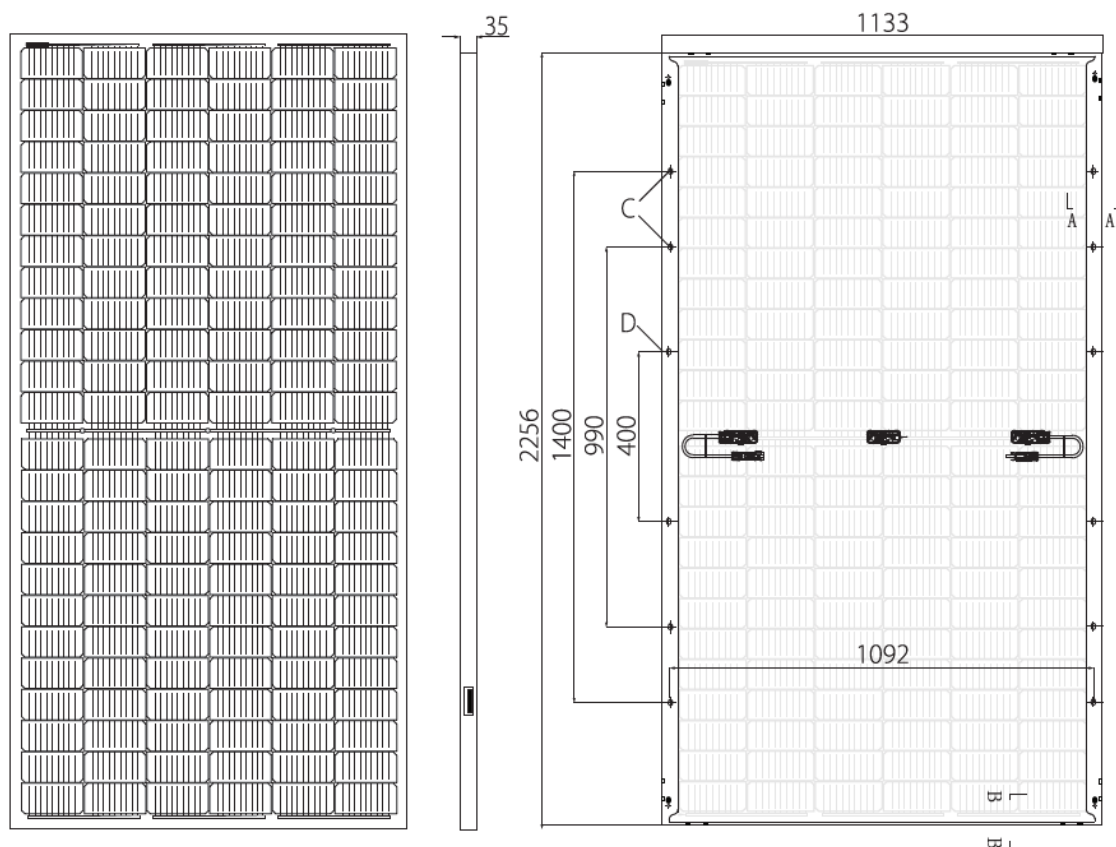
**Figura 17** Area di impianto e relativa estensione



## MODULI BIFACCIALI

L'elemento base del sistema è rappresentato dal modulo (o pannello) fotovoltaico, che costituisce fisicamente la singola unità produttiva del sistema. Il modulo a sua volta è costituito da un insieme di celle fotovoltaiche di determinate dimensioni e caratteristiche, assemblate e collegate elettricamente per conferire la potenza e la tensione richieste.

La scelta è stata orientata verso la tipologia di modulo bifacciale monocristallino, realizzati da Longi Solar denominati "LR5-72HBD". In particolare, quelli utilizzati sono quelli da 530 Watt, identificati dalla sigla "LR5-72HBD-530M".



**Figura 18 Dimensioni modulo "LR5-72HBD-530M"**

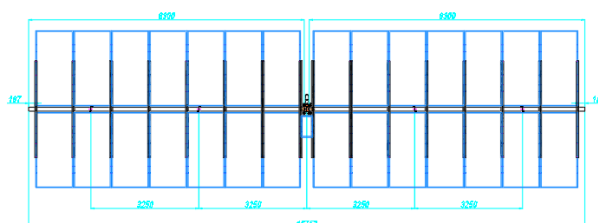
I fattori più importanti per identificare la qualità di un modulo fotovoltaico sono: la durata nel tempo delle prestazioni, l'efficienza di conversione, la tolleranza sulla potenza dichiarata, l'affidabilità, il livello di tecnologia utilizzato per la realizzazione e il rispetto delle normative vigenti. Tali parametri sono forniti dai costruttori stessi e certificati secondo le richieste specifiche delle normative vigenti. In particolare il modulo utilizzato è certificato secondo la IEC61215, IEC61730, UL61730, ISO9001:2008 e ISO14001:2004.

### STRUTTURE PORTAMODULI

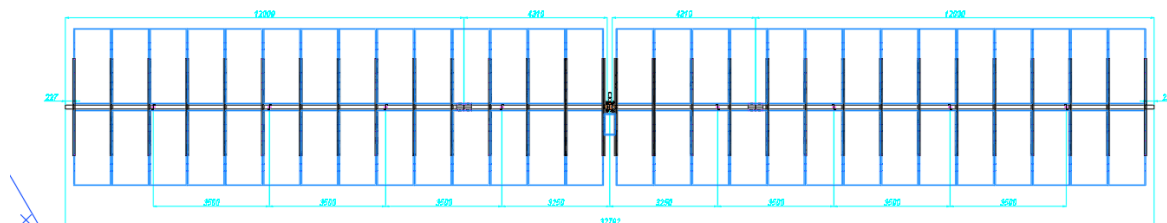
Al fine di ottimizzare al massimo l'installazione della potenza all'interno dell'area di impianto, si è optato per l'utilizzo di due differenti configurazioni di strutture porta-moduli (tracker).

Nello specifico verranno utilizzate la configurazione 2X28 e 2X14, avendo così maggiore flessibilità nella fase di progettazione.

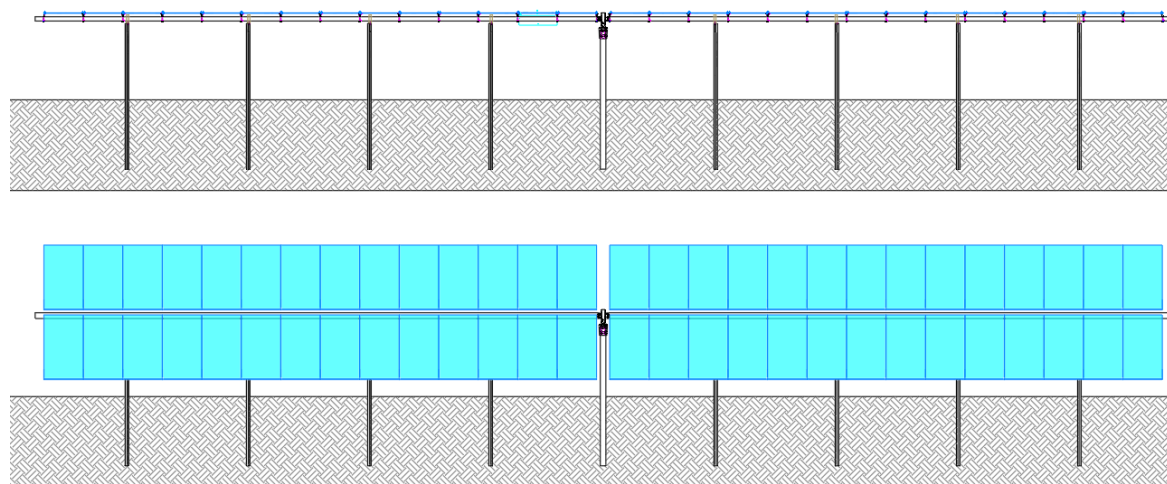
TRACKER DA 28 MODULI



TRACKER DA 66 MODULI



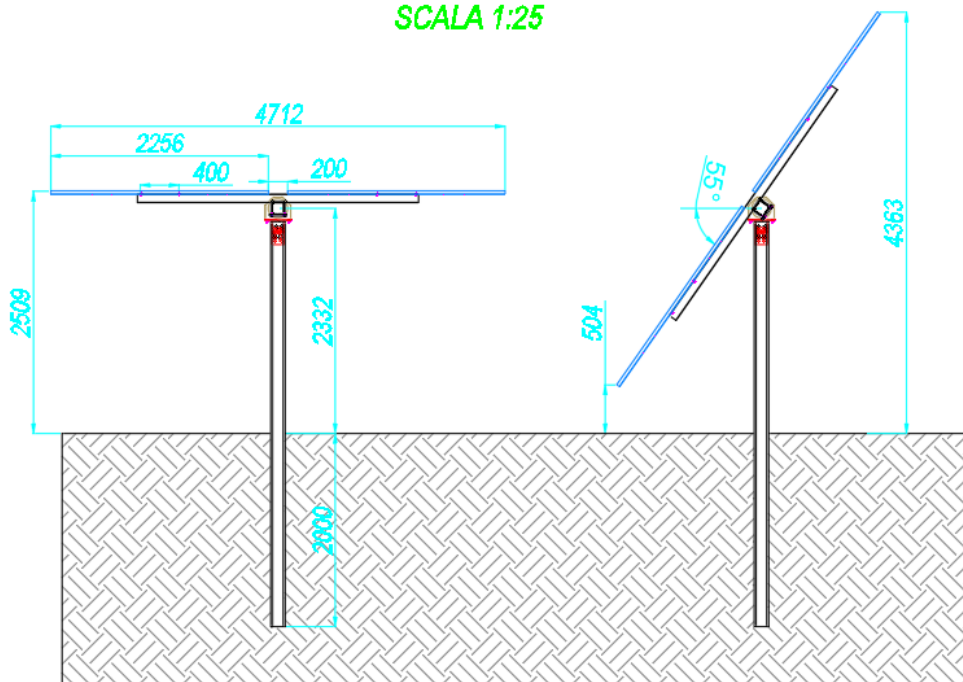
**Figura 19 Configurazione Struttura tracker 2x28 e 2x14, vista in pianta**



**Figura 20 Configurazione Struttura tracker 2x28 e 2x14, viste laterali (tracker piano e inclinato)**

Le strutture tra loro distano 10,00 m in direzione est-ovest e 0,30 m in direzione nord-sud; dalle recinzioni poste lungo il perimetro di impianto verrà lasciato uno spazio libero pari a 8 metri.

**SEZIONE TIPO**  
**SCALA 1:25**



**Figura 21 Sezione tipo Struttura tracker**

Per i dettagli sulle strutture si rimanda ai seguenti documenti:

- SCS.DES.D.CIV.ITA.P.4631.062.00 - Dettagli strutture di supporto;
- SCS.DES.R.CIV.ITA.P.4631.065.00 – Calcoli preliminari strutture.

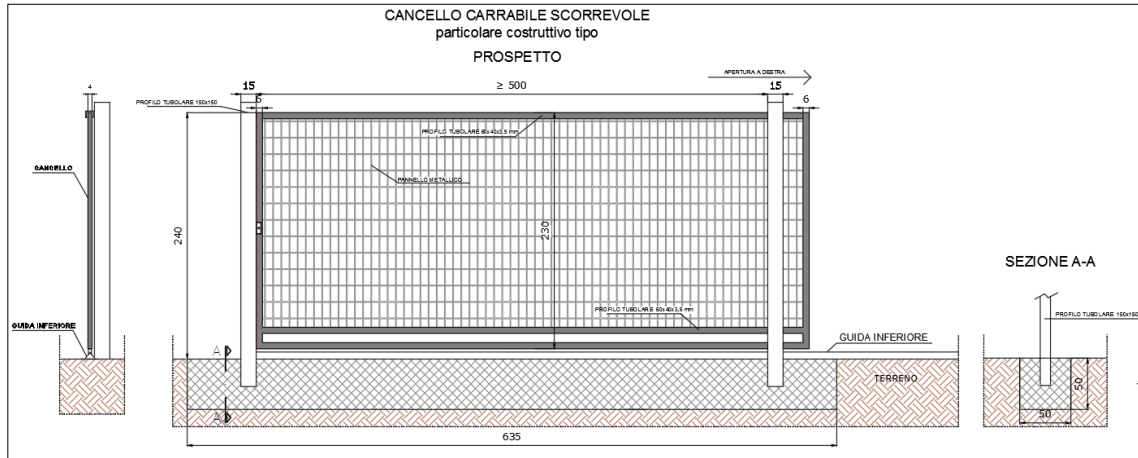
**CAVI E SEZIONE CAVIDOTTI**

I cavi MT, BT AC, BT Aux e di comunicazione saranno interrati e devono tenere in considerazione delle interferenze relative ai sottoservizi.

Per quanto riguarda invece i cavi solari (di stringa), la loro tipologia di posa varia a seconda del percorso: la posa è aerea quando sono installati al di sotto delle strutture portamoduli, mentre, per raggiungere uno String Inverter dove verranno “parallelati”, la posa è in tubo corrugato interrato.

**RECINZIONI E CANCELLI**

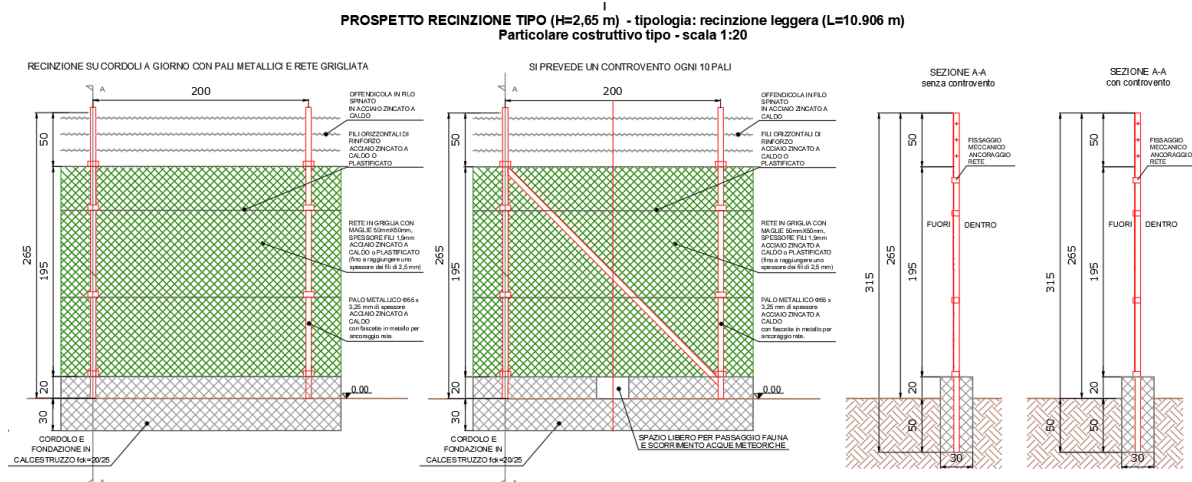
L’area dell’impianto fotovoltaico sarà delimitata da apposita recinzione, completa di accesso protetto con cancello carrabile ad anta scorrevole, come quello sotto rappresentato; all’impianto si accederà mediante la viabilità esistente interpoderale.



**Figura 22 Cannello carrabile scorrevole (rif. doc. SCS.DES.D.CIV.ITA.P.4631.063.00)**

Si prevede la delimitazione dell'area di impianto a mezzo di una recinzione perimetrale, tale recinzione verrà realizzata con pali fissati nel terreno con plinti e rete metallica.

La recinzione sarà installata con fondazione del tipo cordolo a giorno fuoriuscenti di 20 centimetri rispetto al terreno ed, al fine di non ostacolare il passaggio della fauna selvatica e delle acque meteoriche, verranno creati opportuni passaggi a livello terreno. Dalla recinzione sarà necessario rispettare una fascia di 8 metri in cui non sarà consentita l'installazione dei moduli fotovoltaici; all'interno di tale fascia si potrà realizzare la viabilità di impianto ed una fascia adibita al posizionamento delle opere di mitigazione, in tale caso però la distanza verrà portata a 10 metri.



**Figura 23 Rappresentazione della recinzione tipo**

CABINATI DI TRASFORMAZIONE

Conversion Unit

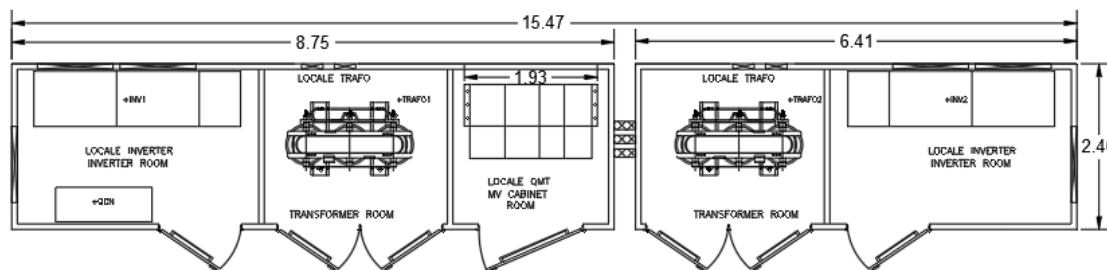
All'interno dell'impianto sono state collocate tre tipologie di cabinati di trasformazione, rispettivamente della potenza nominale di 1500 kVA - 2000 kVA e 4000 kVA.

I cabinati di trasformazione presenti all'interno del campo fotovoltaico, a prescindere della potenza di funzionamento, sono di seguito dettagliati:

#### Cabina di trasformazione della potenza di 4000 kVA

La cabina è composta di due moduli:

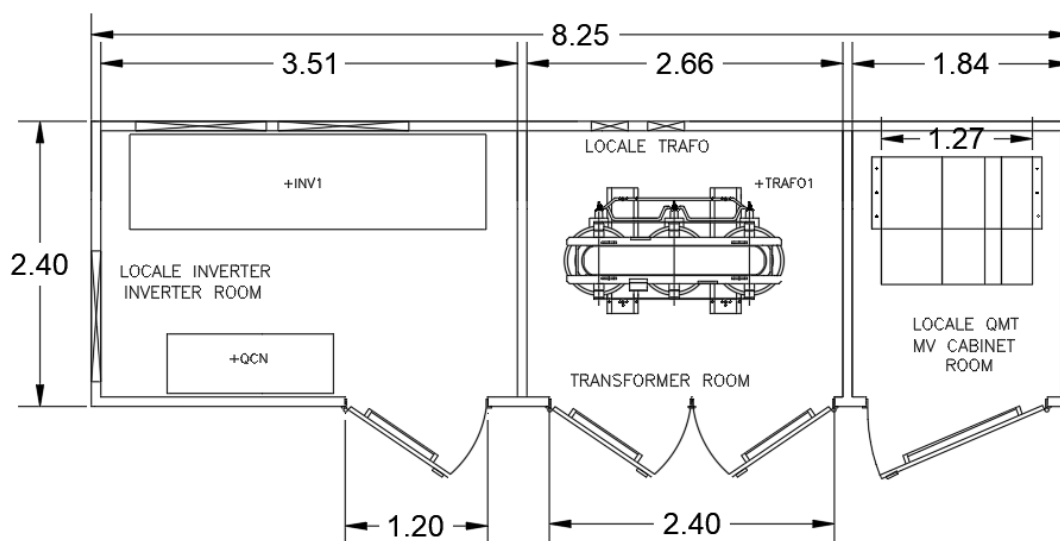
- n°1 modulo con 3 locali (Locale inverter, locale trasformazione e locale Quadro MT) che occupa una superficie di 8,75 x 2,40 m;
- n°1 modulo con 2 locali (Locale inverter e locale trasformazione T) che occupa una superficie di 6,41 x 2,40 m.



**Figura 24 Rappresentazione della cabina di trasformazione - 4000 kVA**

#### Cabina di trasformazione della potenza di 2000 kVA

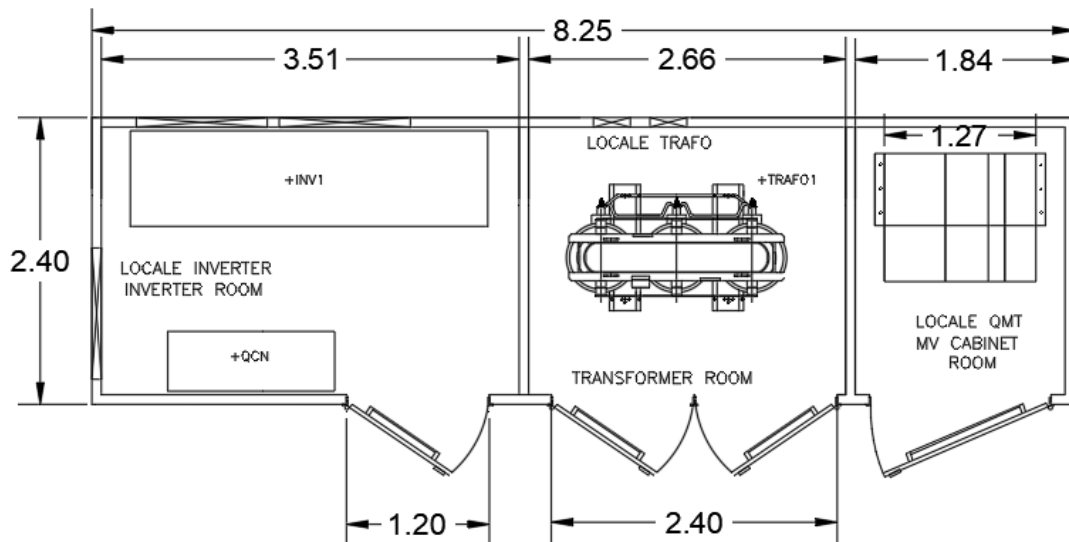
La cabina in questione è composta di un modulo con 3 locali (Locale inverter, locale trasformazione e locale Quadro MT) che occupa una superficie di 8,25 x 2,40 m.



**Figura 25 Rappresentazione della cabina di trasformazione - 2000 kVA**

### Cabina di trasformazione della potenza di 1500 kVA

La cabina in questione è composta di un modulo con 3 locali (Locale inverter, locale trasformazione e locale Quadro MT) che occupa una superficie di 8,25 x 2,40 m.



**Figura 26 Rappresentazione della cabina di trasformazione - 1500 kVA**

### CABINA DI RACCOLTA

La cabina Raccolta MT sarà collocata nell'AREA 3 a nord-est dell'impianto come indicato nell'elaborato SCS.DES.D.CIV.ITA.P.4631.058.00 - Layout Progetto.

Essa verrà realizzata in container con vasca di fondazione con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT.

All'interno della Cabina di Raccolta saranno presenti i quadri MT e BT necessari per il trasporto dell'energia prodotta nelle aree d'impianto 1 - 2 - 3 alla Cabina Generale e per l'alimentazione dei carichi ausiliari della cabina.

Sarà così definita:

1. Box MT. Il vano MT ospiterà un quadro MT equipaggiato con un interruttore generale, con le diverse partenze per il collegamento delle linee radiali MT di campo e con una partenza per alimentare il trasformatore (TSA).
2. Box TSA/Magazzino diviso in due vani: vano Magazzino e vano Trasformatore (TSA) + vano batterie. Il trasformatore MT/BT (30000/400V) di taglia nominale minima 30/50 kVA (isolato in resina) sarà posizionato nel vano TSA e verrà utilizzato per l'alimentazione dei servizi ausiliari d'impianto.

I locali avranno le dimensioni e gli allestimenti indicati come di seguito:



**SOGETTO PROPONENTE:**

**SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

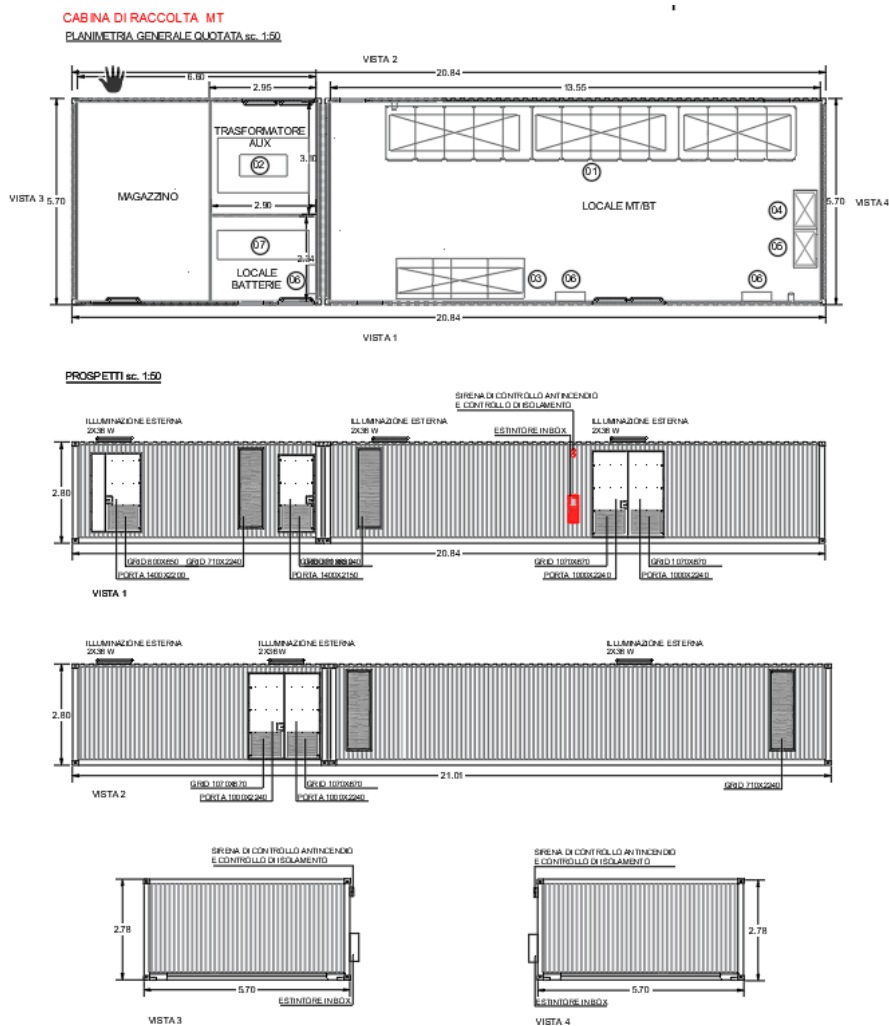
PEC scssviluppo1@pec.it



**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE26 di/of 94



**Figura 27 Cabina di Raccolta**

#### CABINA GENEALE MT

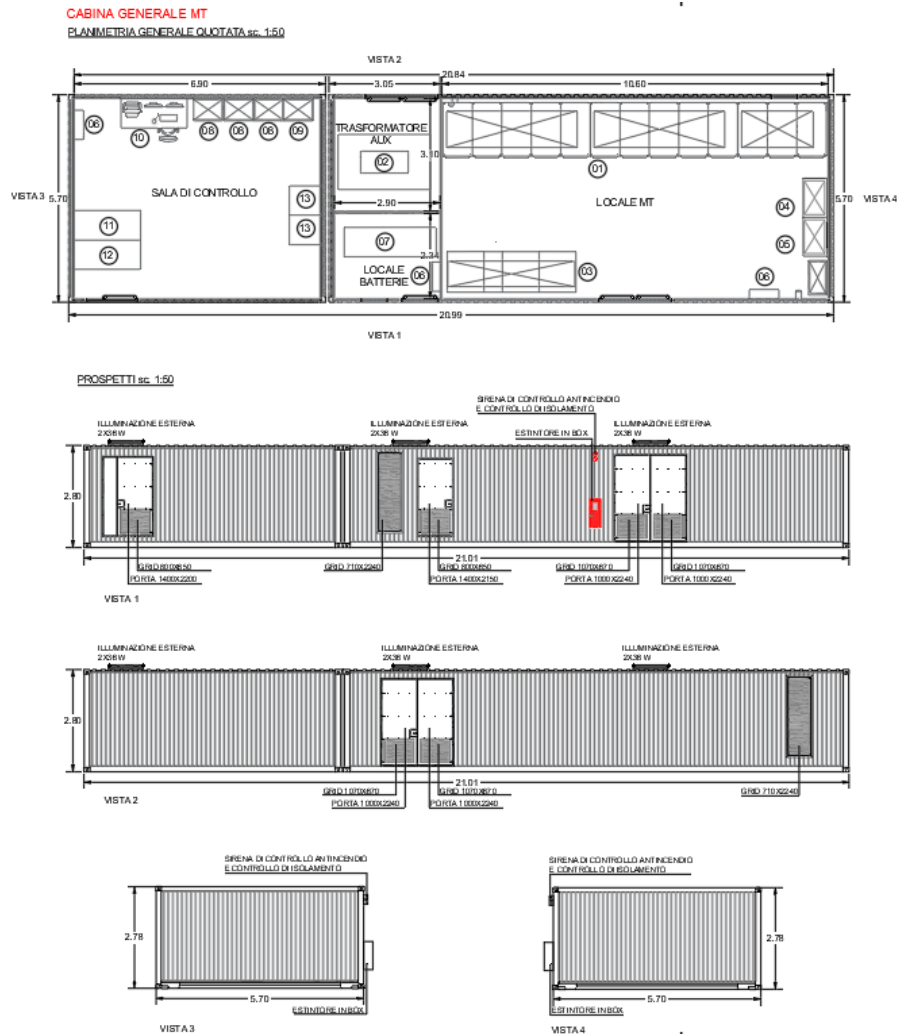
La Cabina Generale MT di riferimento, sarà costituita da n.2 Box collocati nell'AREA 4 a sud-est dell'impianto come indicato nell'elaborato SCS.DES.D.CIV.ITA.P.4631.058.00 - Layout Progetto.

Essa verrà realizzata in container con vasca di fondazione con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT.

Sarà così definite:

1. Box MT/TSA diviso in due vani: vano MT e vano Trasformatore (TSA). Il vano MT ospiterà un quadro principale MT equipaggiato con un interruttore generale, con cella misura, con la partenza per il collegamento della linea radiale MT di campo e con una partenza per alimentare il trasformatore MT/BT. Il trasformatore MT/BT (20000/400V) di tagli nominale 100kVA (isolato in resina) sarà posizionato nel vano TSA e verrà utilizzato per l'alimentazione dei servizi ausiliari d'impianto.
2. Box SCADA/bt ospiterà gli apparati SCADA e telecontrollo nonché gli apparati per la registrazione dei parametri elettrici.

I locali avranno le dimensioni e gli allestimenti indicati come di seguito:



**Figura 28 Cabina Generale MT**

**FONDAZIONI**

Le fondazioni di recinzione e cancelli saranno realizzate come rappresentate nel paragrafo precedente; le fondazioni della recinzione, verranno realizzate mediante l'uso di cordoli a giorno che fuoriusciranno di circa 20 centimetri dalla quota terreno. Per permettere il passaggio delle acque meteoriche e della fauna di piccola taglia, verranno create delle aperture ogni 20 metri all'interno dei suddetti cordoli.

Con riferimento alle fondazioni dei cabinati di conversione, si ha la necessità di realizzare un basamento su cui si ubicherà il cabinato (elemento prefabbricato che già include l'elemento fondale al suo interno). Pertanto, dopo opportuna preparazione e compattazione del terreno, si procederà al trasporto ed alla posa in opera della fondazione prefabbricata per i cabinati.

Riguardo alle fondazioni stradali, si progetta quanto rappresentato a seguire nella sezione Viabilità.



**SOGGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it

**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE28 di/of 94

**VIABILITÀ INTERNA DI SERVIZIO E PIAZZALI**

In assenza di viabilità esistente adeguata sarà realizzata una strada in misto granulometrico (larghezza carreggiata netta 3 m) per garantire l'ispezione dell'area di impianto dove necessario e per l'accesso alle piazzole delle cabine. La viabilità è stata prevista lungo il perimetro dell'impianto.

La scelta della tipologia pacchetto stradale è stata valutata in base alle caratteristiche geotecniche del terreno, alla morfologia del sito, alla posizione ed accessibilità del sito.

Durante la fase esecutiva sarà dettagliato il pacchetto stradale definendo la soluzione ingegneristica più adatta.

**AGRIVOLTAICO ED OPERE DI MITIGAZIONE ECOMPENSAZIONE**

Come si approfondisce nel cap. "Mitigazione e compensazioni", la realizzazione dell'impianto fotovoltaico su aree agricole e la volontà di preservare i caratteri del paesaggio agrario ha portata alla ricerca di un modello ottimale di gestione integrata, al fine di realizzare un agrivoltaico vero e proprio con opere di mitigazione e di compensazione.

In particolare, le opere di mitigazione prevedono la piantumazione di specie autoctone lungo la fascia perimetrale, costituite da siepi di leccio; inoltre, si prevede la coltivazione di specie mellifere su tutta l'area d'impianto recintata.

Il tutto sarà accompagnato dall'attività di apicoltura e da alcune aree adiacenti al parco solare destinate ad opere di compensazione, su cui si pianterà del foraggio.

**3.2 Dimensionamento Elettrico dell'impianto**

L'impianto è stato dimensionato in modo tale da costituire un campo fotovoltaico della potenza di 96,831 MW (STC), pari a 79,320 MVA con fattore di potenza uguale a uno come richiesto dalla normativa vigente, e composto come segue:

- Potenza nominale modulo: 530 Wp
- Superficie captante modulo: 2,556 m<sup>2</sup>
- Numero di moduli: 182.700
- Numero di stringhe: 6525
- Potenza nominale stringa: 14.840 Wp
- Numero di moduli fotovoltaici connessi in serie: 28 per stringa
- Tipo moduli fotovoltaici: monocristallino
- Superficie stringa: 71,568 m<sup>2</sup>

AREA	Sottocampo	N° moduli	N° stringa sottocampo	Superf. Captante x sottocampo (mq)	Potenza Sottocampo (kWp)
AREA 1	1.1	4.620	165	11.808,72	2.448,60
	1.2	3.472	124	8.874,43	1.840,16

**SOGGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it

**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE29 di/of 94

AREA	Sottocampo	N° moduli	N° stringa sottocampo	Superf. Captante x sottocampo (mq)	Potenza Sottocampo (kWp)
AREA 2	2.1	9.212	329	23.545,87	4.882,36
	2.2	3.472	124	8.874,43	1.840,16
	2.3	3.472	124	8.874,43	1.840,16
AREA 3	3.1	9.212	329	23.545,87	4.882,36
	3.2	9.184	328	23.474,30	4.867,52
	3.3	9.184	328	23.474,30	4.867,52
	3.4	9.184	328	23.474,30	4.867,52
	3.5	9.184	328	23.474,30	4.867,52
	3.6	9.184	328	23.474,30	4.867,52
	3.7	9.184	328	23.474,30	4.867,52
	3.8	9.184	328	23.474,30	4.867,52
	3.9	9.184	328	23.474,30	4.867,52
	3.10	4.620	165	11.808,72	2.448,60
	3.11	3.472	124	8.874,43	1.840,16
	3.12	9.212	329	23.545,87	4.882,36
	3.13	9.184	328	23.474,30	4.867,52
	3.14	9.212	329	23.545,87	4.882,36
	3.15	9.212	329	23.545,87	4.882,36
AREA 4	4.1	9.100	325	23.259,60	4.823,00
	4.2	9.184	328	23.474,30	4.867,52
	4.3	9.100	325	23.259,60	4.823,00
	4.4	3.472	124	8.874,43	1.840,16

- Numero sottocampi della centrale: 24
- Superficie totale netta captante: 466.981,20 m<sup>2</sup>

Nota: I sottocampi sopra elencati, ai fini della configurazione elettrica, possono essere associati ai cabinati di trasformazione di ciascuna area.

Per ulteriori dettagli si faccia riferimento al paragrafo a seguire ed alle relazioni tecniche di progetto.

**SOGGETTO PROPONENTE:**

**SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it



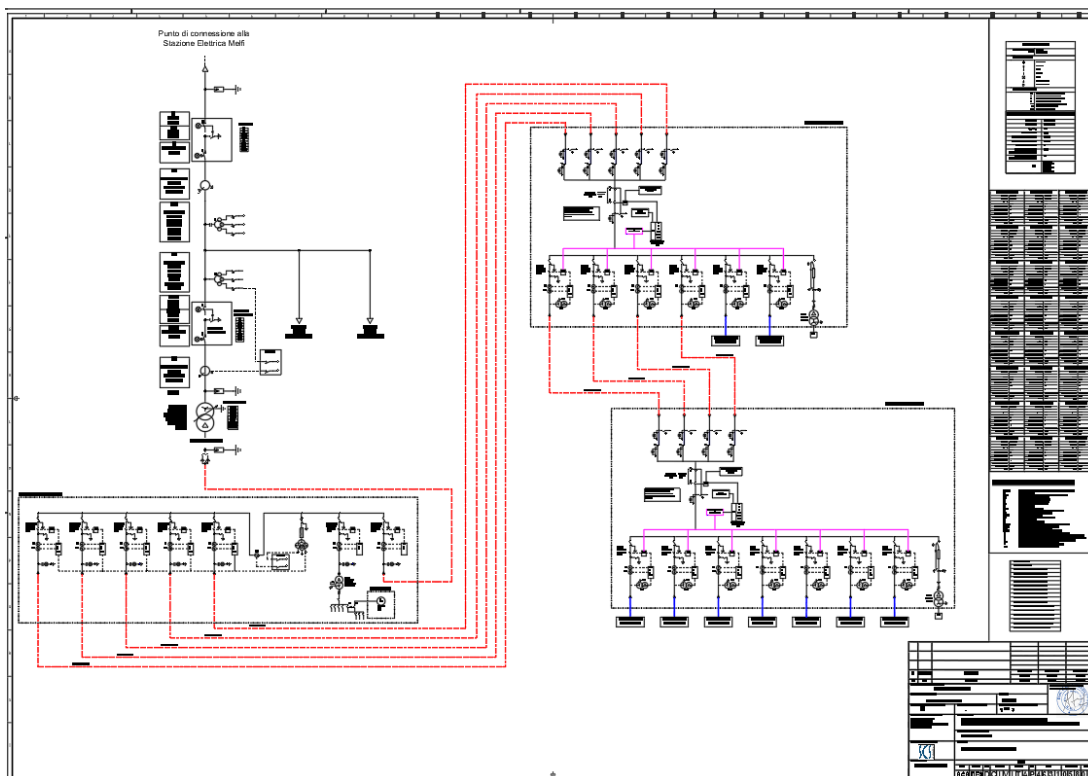
**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

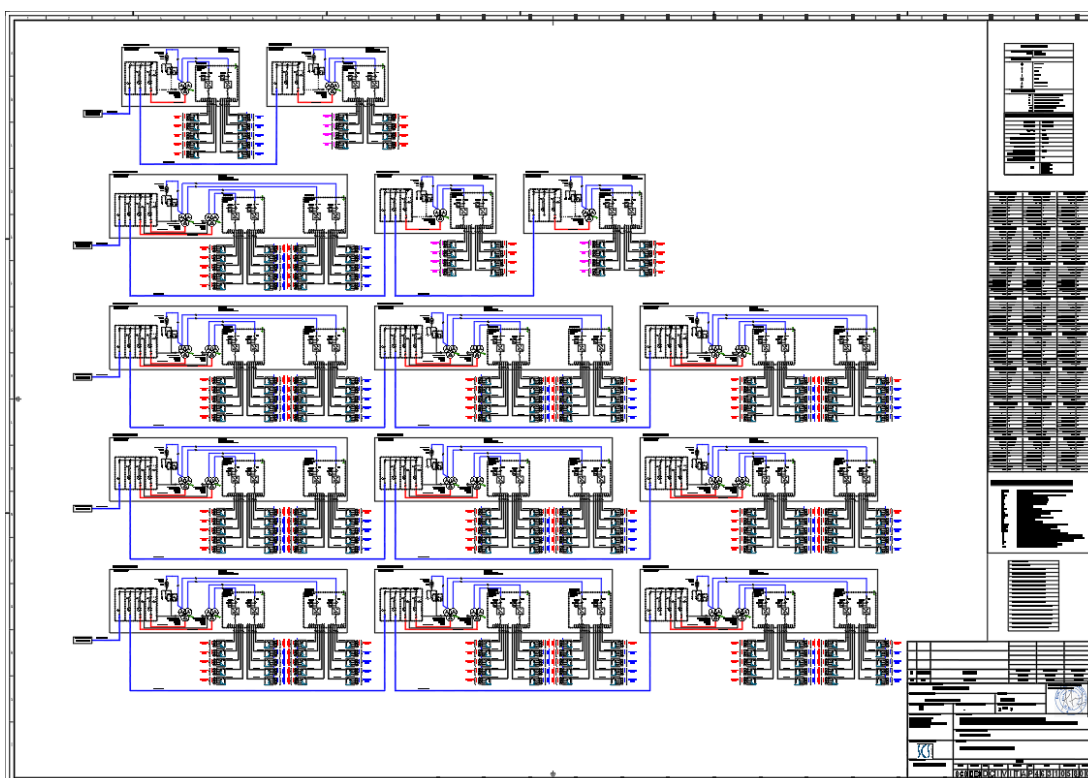
PAGE30 di/of 94

## CONFIGURAZIONE ELETTRICA DI IMPIANTO

Si rappresenta di seguito sia lo stralcio dello Schema elettrico unifilare generale sia dei sottocampi tipo, visualizzabili con maggior dettaglio nel documento SCS.DES.D.ELE.ITA.P.4631.074.00 - Schema elettrico Unifilare.



*Figura 29 schema elettrico unifilare generale*



*Figura 30 schema elettrico unifilare sottocampi*

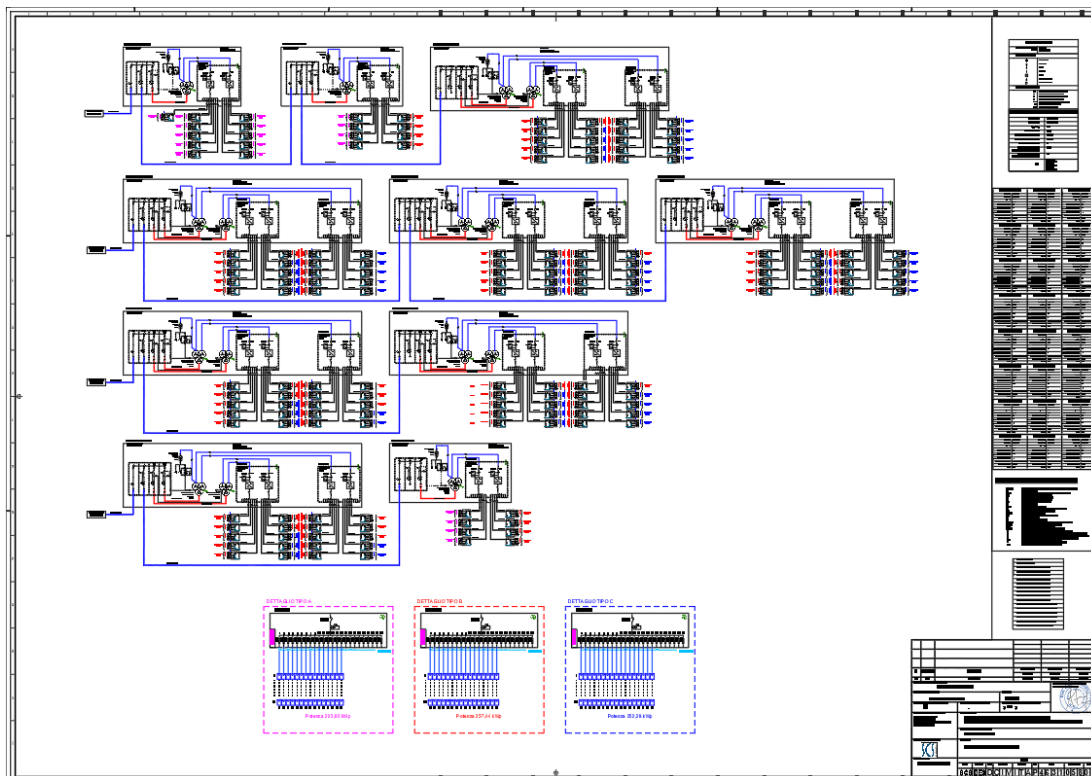


Figura 31 schema elettrico unifilare sottocampi

### 3.3 Connessione della Centrale Fotovoltaica alla Rete di Distribuzione

Le opere di connessione, fino a prima di connettersi alla rete di trasmissione, sono quindi state suddivise in due sezioni: la prima considera le opere di utenza in MT dall'area d'impianto fino alla Stazione Utente (S.S.E.U. 30/150 kV "Ascoli Satriano San Carlo"); la seconda considera le opere di utenza in AT dalla Stazione Utente (S.S.E.U. 30/150 kV "Ascoli Satriano San Carlo") fino al futuro ampliamento della Stazione di Melfi (S.E. Melfi 380/150 kV).

Il cavidotto sarà del tipo interrato in entrambi i casi ed ulteriori dettagli si possono visionare in appositi elaborati grafici e descrittivi del progetto definitivo.

**SOGGETTO PROPONENTE:**

**SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it



**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE32 di/of 94

## **4 INQUADRAMENTO NORMATIVO**

### **4.1 INQUADRAMENTO NORMATIVO NAZIONALE**

#### **4.1.1 Normativa nazionale per la tutela del paesaggio - d. Lgs. 22 gennaio 2004 n.42: Codice dei beni culturali e del paesaggio - beni paesaggistici interessati dall'intervento**

Il Decreto Legislativo n. 42 del 22 gennaio 2004 e ss.mm.ii. (“Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio, ai sensi dell’Art. 10 della Legge 6 Luglio 2002, n. 137”- nel seguito richiamato anche come “Codice”), recepisce la Convenzione Europea del Paesaggio e costituisce il punto di confluenza delle principali leggi relative alla tutela del paesaggio, del patrimonio storico ed artistico:

- la Legge n. 1089 del 1 giugno 1939 (“Tutela delle cose d'interesse artistico o storico”);
- la Legge n. 1497 del 29 giugno 1939 (“Protezione delle bellezze naturali”);
- la Legge n. 431 del 8 agosto 1985 (L. Galasso), “recante disposizioni urgenti per la tutela delle zone di particolare interesse ambientale”.

Il principio su cui si basa il D.Lgs 42/2004 è “la tutela e la valorizzazione del patrimonio culturale”. Tutte le attività concernenti la conservazione, la fruizione e la valorizzazione del patrimonio culturale devono essere svolte in conformità della normativa di tutela. Il “patrimonio culturale” è costituito sia dai beni culturali sia da quelli paesaggistici, le cui regole per la tutela, fruizione e valorizzazione sono fissate:

- per i beni culturali, nella Parte Seconda (Titoli I, II e III, Articoli da 10 a 130);
- per i beni paesaggistici, nella Parte Terza (Articoli da 131 a 159).

Il Codice definisce quali beni culturali (Art. 10):

- le cose immobili e mobili che presentano interesse artistico, storico, archeologico, o etnoantropologico, sia di proprietà pubblica che privata (senza fine di lucro);
- le raccolte di musei, pinacoteche, gallerie e altri luoghi espositivi di proprietà pubblica;
- gli archivi e i singoli documenti pubblici e quelli appartenenti ai privati che rivestano interesse storico particolarmente importante;
- le raccolte librerie delle biblioteche pubbliche e quelle appartenenti a privati di eccezionale interesse culturale;
- le cose immobili e mobili, a chiunque appartenenti, che rivestono un interesse particolarmente importante a causa del loro riferimento con la storia politica, militare, della letteratura, dell’arte e della cultura in genere, ovvero quali testimonianze dell’identità e della storia delle istituzioni pubbliche, collettive o religiose;
- le collezioni o serie di oggetti, a chiunque appartenenti, che, per tradizione, fama e particolari caratteristiche ambientali, ovvero per rilevanza artistica, storica, archeologica, numismatica o etnoantropologica, rivestono come complesso un eccezionale interesse artistico o storico.

Il Decreto definisce il paesaggio “il territorio espressivo di identità, il cui carattere deriva dall'azione di fattori naturali, umani e dalle loro interrelazioni” (Art. 131) e a livello legislativo riconosce il paesaggio come patrimonio culturale.

Sono beni paesaggistici ai sensi del D.Lgs. 42/2004 (art.134):

**SOGGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it

**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE33 di/of 94

**a) Gli immobili e le aree di notevole interesse pubblico:**

- a. le cose immobili che hanno cospicui caratteri di bellezza naturale, singolarità geologica o memoria storica, ivi compresi gli alberi monumentali;
- b. le ville, i giardini e i parchi, non tutelati dalle disposizioni della Parte seconda del codice, che si distinguono per la loro non comune bellezza;
- c. i complessi di cose immobili che compongono un caratteristico aspetto avente valore estetico e tradizionale, inclusi i centri ed i nuclei storici;
- d. le bellezze panoramiche e così pure quei punti di vista o di belvedere, accessibili al pubblico, dai quali si goda lo spettacolo di quelle bellezze;

**b) le aree tutelate per legge,**

- a. i territori costieri compresi in una fascia della profondità di 300 metri dalla linea di battigia, anche per i terreni elevati sul mare;
- b. i territori contermini ai laghi compresi in una fascia della profondità di 300 metri dalla linea di battigia, anche per i territori elevati sui laghi;
- c. i fiumi, i torrenti, i corsi d'acqua iscritti negli elenchi previsti dal testo unico delle disposizioni di legge sulle acque ed impianti elettrici, approvato con R.D. 11 dicembre 1933, n. 1775, e le relative sponde o piedi degli argini per una fascia di 150 metri ciascuna;
- d. le montagne per la parte eccedente 1.600 metri sul livello del mare per la catena alpina e 1.200 metri sul livello del mare per la catena appenninica e per le isole;
- e. i ghiacciai e i circhi glaciali;
- f. i parchi e le riserve nazionali o regionali, nonché i territori di protezione esterna dei parchi;
- g. i territori coperti da foreste e da boschi, ancorché percorsi o danneggiati dal fuoco, e quelli sottoposti a vincolo di rimboschimento, come definiti dall'articolo 2, commi 2 e 6, del D.lgs. 18 maggio 2001, n. 227;
- h. le aree assegnate alle università agrarie e le zone gravate da usi civici;
- i. le zone umide incluse nell'elenco previsto dal D.P.R. 13 marzo 1976, n. 448;
- j. i vulcani;
- k. le zone di interesse archeologico.

c) «gli ulteriori immobili ed aree specificamente individuati a termini dell'articolo 136 e sottoposti a tutela dai piani paesaggistici previsti dagli articoli 143 (individuazione di eventuali, ulteriori contesti da sottoporre a specifiche misure di salvaguardia e utilizzazione) e 156 del Codice.

La pianificazione paesaggistica è configurata dall'articolo 135 e dall'articolo 143 del Codice. L'articolo 135 asserisce che *“lo Stato e le Regioni assicurano che tutto il territorio sia adeguatamente conosciuto, salvaguardato, pianificato e gestito in ragione dei differenti valori espressi dai diversi contesti che lo costituiscono”* e a tale scopo *“le Regioni sottopongono a specifica normativa d'uso il territorio mediante piani paesaggistici”*. All'articolo 143, il Codice definisce i contenuti del Piano paesaggistico.

Inoltre, il Decreto definisce le norme di controllo e gestione dei beni sottoposti a tutela e all'articolo 146 assicura la protezione dei beni ambientali vietando ai proprietari, possessori o detentori a qualsiasi titolo di *“distruggerli o introdurvi modificazioni che ne rechino pregiudizio ai valori paesaggistici oggetto di protezione”*. Gli stessi soggetti hanno l'obbligo di presentare alle amministrazioni competenti il



**SOGGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it

**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE34 di/of 94

progetto degli interventi che intendano intraprendere, corredato della prescritta documentazione, ed astenersi dall'avviare i lavori fino a quando non ne abbiano ottenuta l'autorizzazione.

L'art. 146 al comma 5 specifica che sull'istanza di Autorizzazione Paesaggistica si pronuncia la regione, dopo avere acquisito il parere vincolante del soprintendente in relazione agli interventi da eseguirsi su immobili ed aree sottoposti a tutela dalla legge o in base alla legge. Tuttavia il comma 6 prevede che la stessa Regione può delegare l'esercizio della funzione autorizzatoria *“per i rispettivi territori, a province, a forme associative e di cooperazione fra enti locali come definite dalle vigenti disposizioni sull'ordinamento degli enti locali, agli enti parco, ovvero a comuni, purché gli enti destinatari della delega dispongano di strutture in grado di assicurare un adeguato livello di competenze tecnico-scientifiche nonché di garantire la differenziazione tra attività di tutela paesaggistica ed esercizio di funzioni amministrative in materia urbanistico-edilizia”*.

La consultazione del Sistema Informativo Territoriale Ambientale e Paesaggistico del Ministero per i Beni e le Attività Culturali al link: <http://sitap.beniculturali.it/> consente di verificare che l'area interessata dal progetto ricade all'interno di: *“Aree di rispetto di 150 metri dalle sponde dei fiumi, torrenti e corsi d'acqua iscritti negli elenchi delle Acque Pubbliche, e di 300 metri dalla linea di battigia costiera del mare e dei laghi, vincolate ai sensi dell'art.142 c. 1 lett. a), b), c) del Codice”*.

In base all'art. 46 del DLgs 42/2004, prima di poter realizzare il progetto sarà necessario ottenere l'autorizzazione paesaggistica.

La presente relazione viene resa ai fini della richiesta della prescritta Autorizzazione (il DPCM 12 dicembre 2005 illustra i contenuti della Relazione paesaggistica che correda, congiuntamente al progetto, l'istanza di autorizzazione paesaggistica).

Tuttavia, circa l'effettiva perimetrazione e l'interferenza dell'area di progetto con i beni paesaggistici segnalati dal SITAP, si rimanda alla cartografia del Sistema delle Tutele del Piano Paesaggistico regionale vigente.

#### **4.2 INQUADRAMENTO NORMATIVO REGIONALE (PPTR)**

Il Piano Paesaggistico Territoriale Regionale (PPTR) della Puglia è stato approvato con Delibera di Giunta regionale n.176 del 16.02.2015 ed ha subito diverse rettifiche ed aggiornamenti.

Il PPTR, in attuazione dell'intesa interistituzionale sottoscritta ai sensi dell'art. 143, comma 2 del Codice, disciplina l'intero territorio regionale e concerne tutti i paesaggi di Puglia. Le disposizioni normative del PPTR si articolano in indirizzi, direttive, prescrizioni, misure di salvaguardia e utilizzazione, linee guida.

1. Gli indirizzi sono disposizioni che indicano ai soggetti attuatori gli obiettivi generali e specifici del PPTR da conseguire.
2. Le direttive sono disposizioni che definiscono modi e condizioni idonee a garantire la realizzazione degli obiettivi generali e specifici del PPTR negli strumenti di pianificazione, programmazione e/o progettazione. Esse, pertanto, devono essere recepite da questi ultimi.
3. Le prescrizioni sono disposizioni conformative del regime giuridico dei beni paesaggistici volte a

**SOGGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it

**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE35 di/of 94

regolare gli usi ammissibili e le trasformazioni consentite. Esse contengono norme vincolanti, immediatamente cogenti, e prevalenti sulle disposizioni incompatibili di ogni strumento vigente di pianificazione o di programmazione regionale, provinciale e locale.

4. Le misure di salvaguardia e utilizzazione sono disposizioni volte ad assicurare la conformità di piani, progetti e interventi con gli obiettivi di qualità e le normative d'uso di cui all'art. 37 e ad individuare gli usi ammissibili e le trasformazioni consentite per ciascun contesto.

Infine vi sono le linee guida regionali che fanno parte dello Scenario Strategico, costituiscono indicazioni per la progettazione e la pianificazione sul territorio regionale.

Il PPTR d'intesa con il Ministero individua e delimita i beni paesaggistici di cui all'art. 134 del Codice, nonché gli ulteriori contesti a norma dell'art. 143 co. 1 lett. e) del Codice e ne detta rispettivamente le specifiche prescrizioni d'uso e le misure di salvaguardia e utilizzazione.

Con riferimento ai Beni Paesaggistici, ogni modificazione dello stato dei luoghi è subordinata al rilascio dell'autorizzazione paesaggistica di cui agli artt. 146 e 159 del Codice, fatti salvo gli interventi espressamente esclusi a norma di legge (di cui all'art. 142 co. 2 e 3 del Codice).

Con riferimento agli Ulteriori contesti, ogni piano, progetto o intervento è subordinato all'accertamento di compatibilità paesaggistica di cui all'art. 89, comma 1, lettera b) ossia la procedura tesa ad acclarare la compatibilità con le norme e gli obiettivi del Piano.

L'accertamento di compatibilità paesaggistica è richiesto altresì per tutti gli interventi che comportino rilevante trasformazione del paesaggio ovunque siano localizzate.

Sono considerati interventi di rilevante trasformazione ai fini dell'applicazione della procedura di accertamento di compatibilità paesaggistica, tutti gli interventi assoggettati dalla normativa nazionale e regionale vigente a procedura di VIA nonché a procedura di verifica di assoggettabilità a VIA di competenza regionale o provinciale se l'autorità competente ne dispone l'assoggettamento a VIA.

I provvedimenti di A.P. e di accertamento di compatibilità paesaggistica relativi ad interventi assoggettati anche alle procedure di VIA o di verifica di assoggettabilità a VIA sono rilasciati all'interno degli stessi procedimenti nei termini da questi previsti (cfr. art. 89 commi 1-3 NTA PPTR).

Nei territori interessati dalla sovrapposizione di ulteriori contesti e beni paesaggistici vincolati ai sensi dell'articolo 134 del Codice si applicano tutte le relative discipline di tutela. In caso di disposizioni contrastanti prevale quella più restrittiva. (cfr. art. 90 NTA (in seguito NTA) del PPTR).

Le Autorità competenti adottano idonee misure di coordinamento anche attraverso l'indizione di Conferenze di Servizi e Non sono soggetti ad autorizzazione paesaggistica e ad accertamento di compatibilità paesaggistica gli interventi di cui all'art. 149 del Codice.

Il PPTR è in sintesi costituito da:

- Relazione generale
- Norme tecniche di attuazione
- Atlante del patrimonio ambientale, territoriale e paesaggistico
- Lo scenario strategico
- Schede degli ambiti paesaggistici
- Il sistema delle tutele: beni paesaggistici (BP) e ulteriori contesti (UCP)



**SOGGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it

**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE36 di/of 94

- o Relazione
- o Struttura idrogeomorfologica
  - Componenti geomorfologiche
  - Componenti idrologiche
- o Struttura ecosistemica e ambientale
  - Componenti botanico-vegetazionali
  - Componenti delle aree protette e dei siti naturalistici
- o Struttura antropica e storico-culturale
  - Componenti culturali e insediative
  - Componenti dei valori percettivi
    - o Schede di identificazione e di definizione delle specifiche prescrizioni d'uso degli immobili e delle aree di notevole interesse pubblico
    - o Quadro sinottico
- Il rapporto ambientale
- Allegati

Nel seguito si procede a verificare la conformità dell'intervento con le disposizioni normative in materia di paesaggio, in particolare in riferimento al PPTR approvato e vigente (Il Sistema delle Tutele: beni paesaggistici e ulteriori contesti paesaggistici), facendo distinzione tra i beni paesaggistici (BP) per i quali il PPTR detta prescrizioni, e ulteriori contesti (UCP) per i quali il PPTR prevede misure di salvaguardia e utilizzazione.

L'autorizzazione paesaggistica è immediatamente efficace ed ha una validità di **cinque anni** dalla data di rilascio.

Una volta decorsi cinque anni l'esecuzione dell'intervento deve essere sottoposta a **nuova autorizzazione**. I lavori iniziati nel corso del quinquennio possono essere conclusi entro e non oltre l'anno successivo previsto dal quinquennio stesso (articolo 146, comma 4 del Decreto Legislativo 22/01/2004, n. 42).

### 4.3 STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE PROVINCIALE

Il Piano Territoriale di Coordinamento provinciale (PTCP) della provincia di Foggia è stato approvato con delibera del Consiglio provinciale n. 84 del 21/12/2009 (<https://www.provincia.foggia.it/Amministrazione-trasparente/Pianificazione-e-governo-del-Territorio>), dichiarato compatibile ai sensi dell'art. 7 L. 20/2001 con delibera di Giunta regionale n. 2080 del 3/11/2009 e pubblicato ai sensi dell'art. 7 c.13 L. 20/2001 sul BURP n. 90 del 20/5/2010, tuttora vigente. Il Piano è finalizzato a selezionare, promuovere, e attivare le iniziative della Provincia e degli enti locali, coordinando le iniziative locali e integrando la pianificazione territoriale, le pianificazioni di settore, la programmazione socio-economica.

Nella redazione del PTCP di Foggia è stato costituito un ufficio di piano che ha assistito le fasi di costruzione del quadro conoscitivo, fungendo da supporto ai consulenti di settore e svolgendo alcune attività autonome di indagine ed è stato costruito, attraverso l'apporto di un pool di consulenti di settore, un quadro conoscitivo che, per la prima volta, ha tentato di sistematizzare e orientare alla pianificazione l'insieme delle conoscenze relative agli aspetti sociali, economici e territoriali; inoltre, è stato costruito un primo embrione di SIT, immediatamente tradotto in un sito web ([www.territorio.provincia.foggia.it](http://www.territorio.provincia.foggia.it)) nel quale sono stati pubblicati i primi materiali prodotti ed è stato alimentato e aggiornato, raccogliendo e organizzando gli studi e i piani, della provincia e degli altri principali enti territoriali, man mano definiti e approvati. Il Piano, secondo quanto riportato al link "<http://territorio.provincia.foggia.it/PTCP>" si compone dei seguenti elaborati principali:

- Norme
- Relazione Generale
- Monografie di settore
- Tavole
- Piani Operativi Integrati (POI)
- Schede POI

Le Norme descrivono il contesto, le funzioni e l'attuazione del PTCP, soffermandosi su integrità fisica e identità culturale del territorio e sull'assetto del territorio provinciale. Comprendono le schede degli ambiti paesaggistici, le schede relative ai Piani Operativi Integrati e l'inventario dei fenomeni franosi (Progetto IFFI). La Relazione Generale descrive il quadro conoscitivo del territorio provinciale, dal punto di vista culturale, ambientale e socio economico, evidenziando le competenze ai diversi livelli nazionale, regionale e comunale.

Le monografie descrivono in modo approfondito tematiche diverse, quali: le risorse agroforestali e dei paesaggi rurali, le caratteristiche fisiche del territorio, i beni culturali, il sistema della mobilità, la struttura socio-economica.

Le tavole del PTCP di Foggia graficizzano le tematiche affrontate dal Piano e si distinguono in: *Tav. A1) Tutela dell'integrità fisica del territorio, Tav. A2) Vulnerabilità degli acquiferi; Tav. B1) e Tavv. B2 e B2A) Tutela dell'identità culturale (elementi di matrice naturale e antropica); Tav. C) Assetto territoriale; Tav. S1) Sistema delle qualità; Tav. S2) Sistema insediativo e della mobilità.*

Si rappresentano a seguire stralci di:

- *Tav. B1) Tutela dell'identità culturale (elementi di matrice naturale)*

**SOGGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it

**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE38 di/of 94

*- Tav. S1) Sistema delle qualità*

in cui si riportano alcune aree di tutela che si ritiene importante evidenziare.

Queste confermano che l'area di progetto ricade in un'area agricola. Il cavidotto MT interseca il corso d'acqua "Rio Carrera – Marana di Fontana Cerasa", a cui viene attribuita un'Area di tutela dei caratteri ambientali e paesaggistici dei corpi idrici, Aree ripariali a prevalenti condizioni di naturalità e Praterie xerofile.

La Tav.S1, in particolare, individua la zona oggetto d'intervento tra le Aree Protette, in corrispondenza del Parco naturale dell'Ofanto e della ZSC Lago Capacciotti; specificatamente, però, il Piano considera una superficie ben più ampia rispetto a quella individuata dal PTPR della regione Puglia, piano di tutela di livello regionale vigente e di successiva redazione rispetto al PTCP, come più dettagliatamente descritto sotto, lì dove si tratta del PPTR e della compatibilità del progetto con le tutele paesaggistiche.

In riferimento alle Norme del PTCP, per le aree agricole (Capo VI – Tutela del paesaggio nelle aree agricole) si richiede di preservare la continuità dei paesaggi, di considerare l'impatto visivo di opere e infrastrutture di nuovo impianto ed evitare localizzazioni che comportano eccessivi sbancamenti ed escavazioni. Tali richieste si possono considerare rispettate dall'intervento proposto, compresa quella di evitare eccessivi sbancamenti, poiché l'area d'impianto prevede scavi limitati a cabinati e trincee elettrici, a recinzione e cancelli, ai cabinati ed ai container come quelli per uffici ed area O&M; non si considera l'intervento del rimodellamento del canale presente nell'area 1, che sarà migliorativo della situazione già presente in sito.

Riguardo al cavidotto MT, questa è un'opera di carattere lineare che porterà a scavare solo le trincee, strettamente necessarie al fine della corretta e sicura posa dei cavidotti.

Le Norme, riguardo ai Corsi d'acqua principali, affermano che sono *"considerati come capisaldi della rete ecologica provinciale, in quanto risorse naturali di elevata sensibilità e valore ambientale e paesaggistico, costituiscono elemento di criticità e fattore limitante nella Valutazione preliminare di sostenibilità operata dagli strumenti urbanistici comunali per la individuazione di nuovi contesti urbani residenziali, terziari ricettivi, direzionali, commerciali e produttivi."* Non è questo il caso del progetto proposto poiché non si hanno nuovi contesti urbani residenziali, terziari ricettivi, direzionali, commerciali e produttivi, pertanto, si ritiene che l'intervento possa considerarsi in accordo alle norme. Con riferimento alle Aree di tutela dei caratteri ambientali e paesaggistici, le Norme del PTCP citano, al co. 3 dell' Art. II.42 - Tutela delle aree annesse ai corsi d'acqua: *"3. I corsi d'acqua di rilievo provinciale sono elementi di rilievo strategico per la costituzione della rete ecologica provinciale, di cui al successivo articolo II.43. Le relative aree annesse sono individuate dagli strumenti urbanistici comunali tenendo conto dei criteri e delle perimetrazioni relative alle Aree di tutela dei caratteri ambientali e paesaggistici dei corpi idrici indicate nella tavola B1 del presente piano. Gli strumenti urbanistici comunali garantiscono comunque la continuità longitudinale dei corridoi ecologici associati ai corsi d'acqua."* Le Norme rimandano, dunque, alla strumentazione urbanistica e all'art. 43 citato, in cui si afferma che nelle Aree di tutela dei caratteri ambientali e paesaggistici devono essere assicurate

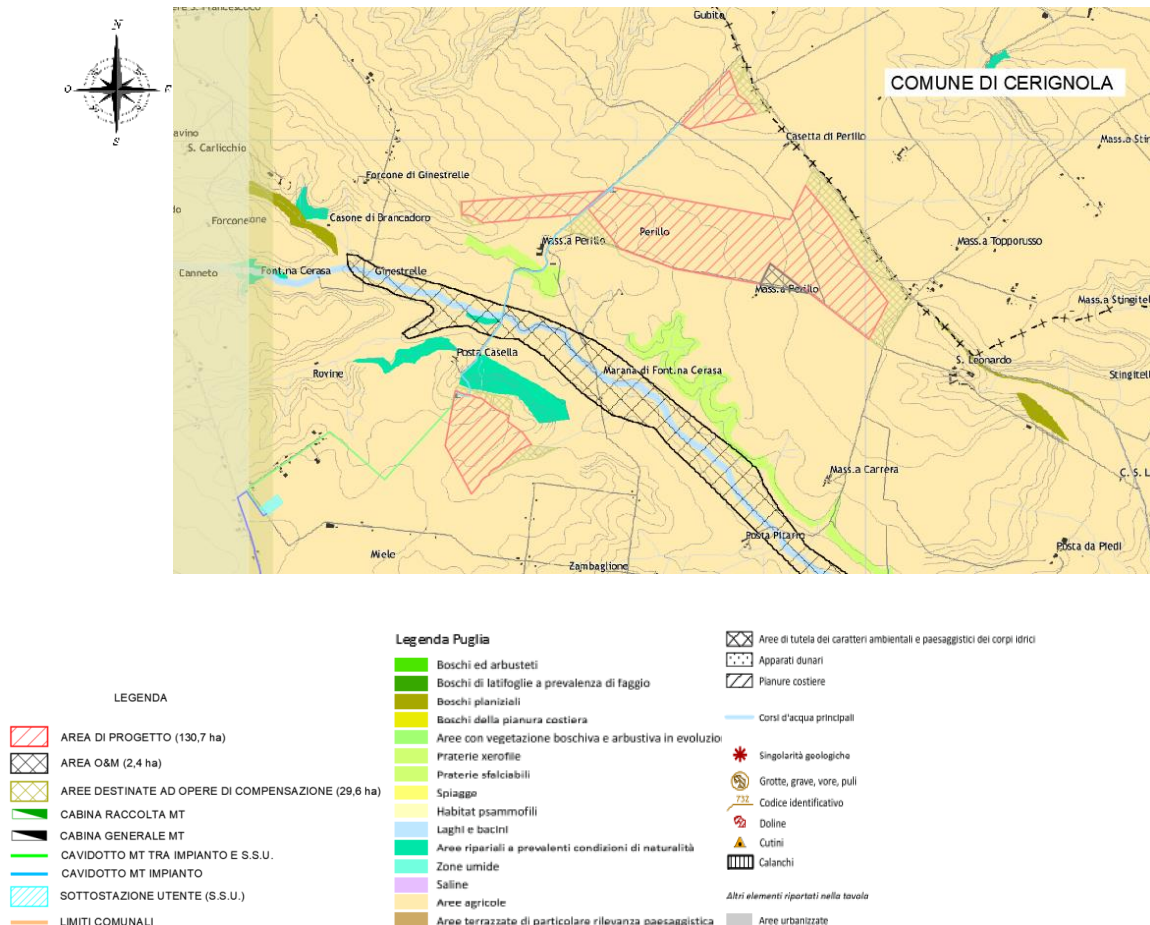
la tutela della biodiversità e, nel caso di processi di degrado, si deve garantire il recupero naturalistico ed ambientale dei tratti dei corsi d'acqua interessati con il ricorso a tecniche di ingegneria naturalistica.

A proposito di tecniche ingegneristiche, si ricorda che in prossimità dei corsi del reticolo idrografico che s'incontrano, si procederà con la realizzazione di TOC per il superamento degli stessi.

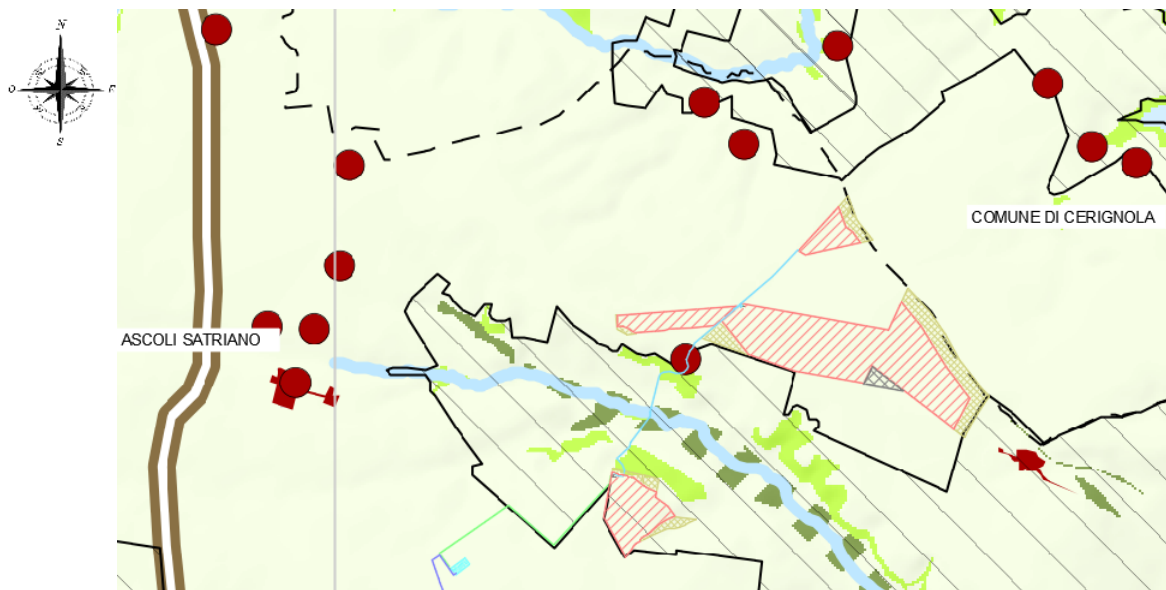
Per le Aree ripariali, le Norme richiedono che si preservi la funzione di cuscinetto ecologico e, a tal proposito, si ricorda che il cavidotto MT segue la strada esistente, dunque, nello stato di progetto non si andranno ad interrompere ulteriori elementi che sono già interrotti nello stato di fatto.

Le Praterie Xerofile sono quelle il cui uso è limitato al pascolo ed alle dinamiche naturali; le Norme specificano che gli strumenti urbanistici assicurino l'integrità dell'estensione di tali aree.

Anche in tal caso si mette in evidenza che il percorso del cavidotto MT seguirà strade esistenti e che, pertanto, non si andrà a modificare lo stato delle aree identificate come praterie. Le Norme affermano che in tali aree è consentita l'edificazione rurale subordinatamente alla localizzazione delle nuove opere in aree morfologicamente stabili e, ad ogni modo, in posizione marginale, più prossima a sentieri già esistenti. Pertanto, sebbene non si tratti di edificazione rurale che è comunque consentita in posizioni marginali ai sentieri esistenti, la realizzazione del cavidotto non occuperà neanche posizioni marginali, bensì sarà posto direttamente su strada, pertanto, si ritiene la posa in opera dello stesso compatibile con tali perimetrazioni.



**Figura 32 PTCP Foggia, Stralcio da Tav. B1) Tutela dell'identità culturale (elementi di matrice naturale)**



**Legenda Puglia**



**Figura 33 PTCP Foggia, Stralcio da Tav. S1) Sistema delle qualità**



**SOGGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it

**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE41 di/of 94

Infine, in base alle Norme del PTCP all'Art. II.3 *“La rete ecologica provinciale”*, le Zone protette sono quelle *“istituite ai sensi della legge nazionale 394/1991 e delle leggi regionali vigenti, nonché le zone di protezione facenti capo alla rete Natura 2000, istituite in base alla Direttiva 92/43/CEE.”*

Tuttavia, la perimetrazione del retino “aree protette” all'interno della Tav. S1 del PTCP occupa una superficie maggiore rispetto a quella definita dalle norme regionali (aree protette nazionali-regionali: Parco naturale regionale Fiume Ofanto, riportate anche nel PTPR della Regione Puglia).

In particolare, nella figura sotto riportata, si mostra la sovrapposizione della tavola S1 del PTCP e quella del sit.puglia.it, e da cui si evince la perimetrazione differente.



PARCHI, AREE PROTETTE E ULIVI MONUMENTALI - REGIONE PUGLIA


FONTE: (<http://www.sit.puglia.it/>)

PARCHI E AREE PROTETTE

AREE PROTETTE NAZIONALI-REGIONALI

 PARCO NATURALE REGIONALE - FIUME OFANTO

Legenda Puglia

**Elementi della rete ecologica**
 Aree protette

**Figura 34 Sovrapposizione delle Aree protette delle Regione Puglia (fonte: sit.puglia.it) e della Tav.S1 di cui al PTCP Foggia – evidenziazione della differente perimetrazione**

Considerando quindi che il PTPR è stato emanato successivamente rispetto al PTCP, si ritiene di dover fare riferimento al Piano regionale per l'esatta perimetrazione delle aree vincolate e, dunque, anche la quarta area d'impianto FV non ricade in aree protette, così come le altre aree d'impianto poste più a nord.

La perimetrazione di maggiore estensione riportante le Aree protette presente nella *Tav. S1* del PTCP è la stessa utilizzata anche nella *Tav. Q1.2* *“Le aree non idonee alla installazione di particolari tipologie di impianti fotovoltaici ai sensi del Regolamento n. 24/2010”* in cui il PTCP individua le aree non idonee per vari impianti fotovoltaici, tra cui quelli del tipo F7 del caso in esame.

**SOGETTO PROPONENTE:**

**SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it



**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

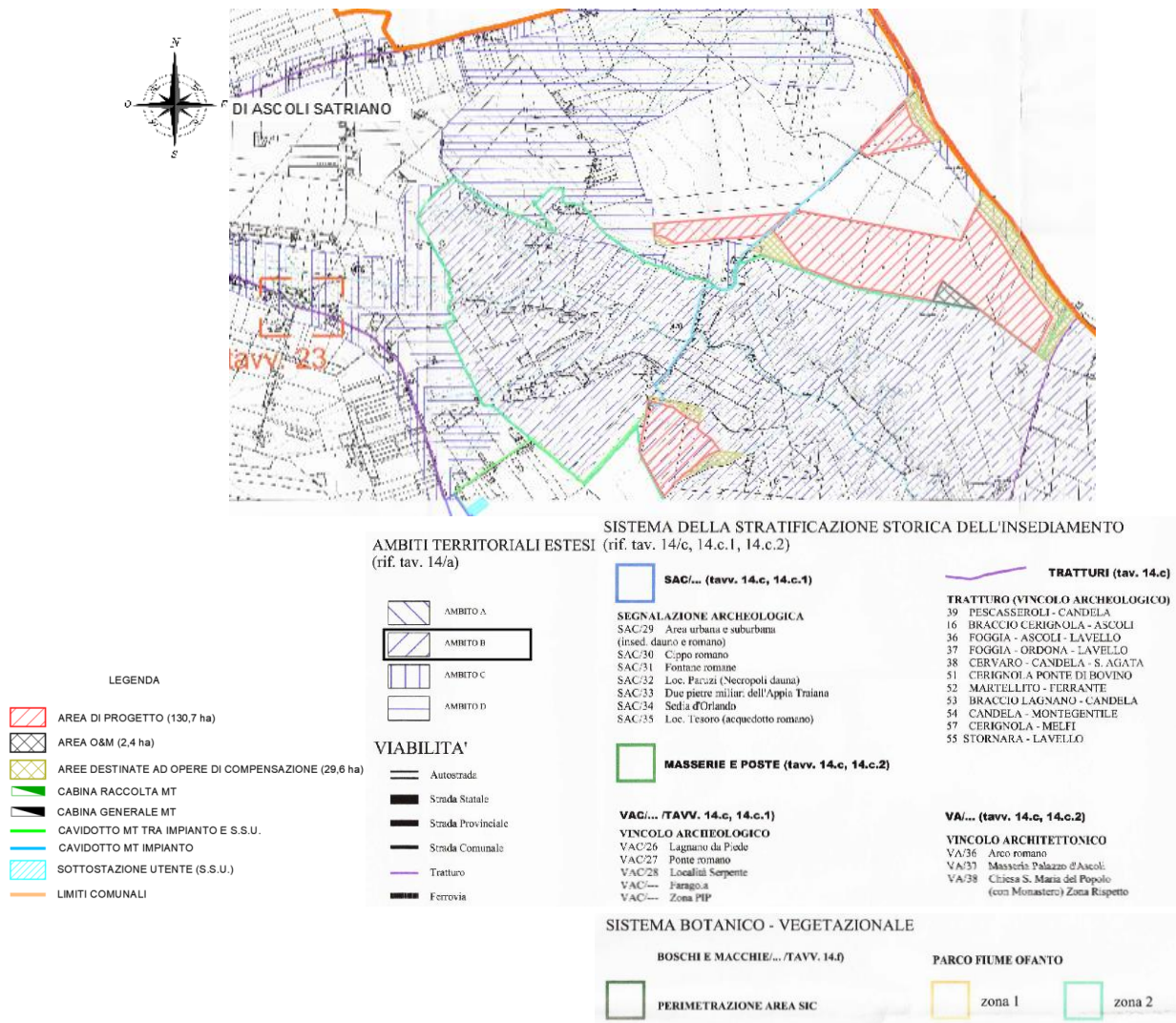
PAGE42 di/of 94

#### 4.4 STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE COMUNALE

Con riferimento alla pianificazione comunale vigente, si considera nel seguito il Piano Urbanistico Generale di Ascoli Satriano (FG).

##### **PIANO URBANISTICO DEL COMUNE DI ASCOLI SATRIANO**

Il Comune di Ascoli Satriano è dotato di Piano Urbanistico Generale (PUG) approvato con la deliberazione di Consiglio Comunale n. 33 del 29 Maggio 2008 e pubblicato su BURP n. 114 del 17/07/2008.



**Figura 35 Individuazione del progetto su PUG vigente Ascoli Satriano**

Nel frattempo la Regione Puglia ha adottato e poi approvato il Piano Paesaggistico Territoriale Regionale (PPTR), mettendo così a disposizione dei Comuni una serie di cartografie tematiche aggiornate.

Con Atto di Indirizzo approvato con D.C.C. n. 166 del 22 Dicembre 2011 è stata avviata la redazione di una Variante al PUG. Con BURP n. 121 del 20/09/2018 viene resa nota l'adozione della proposta di adeguamento del PUG al PPTR ai sensi dell'art. 11 della L.R. Puglia n. 20/2001 e s.m.i..



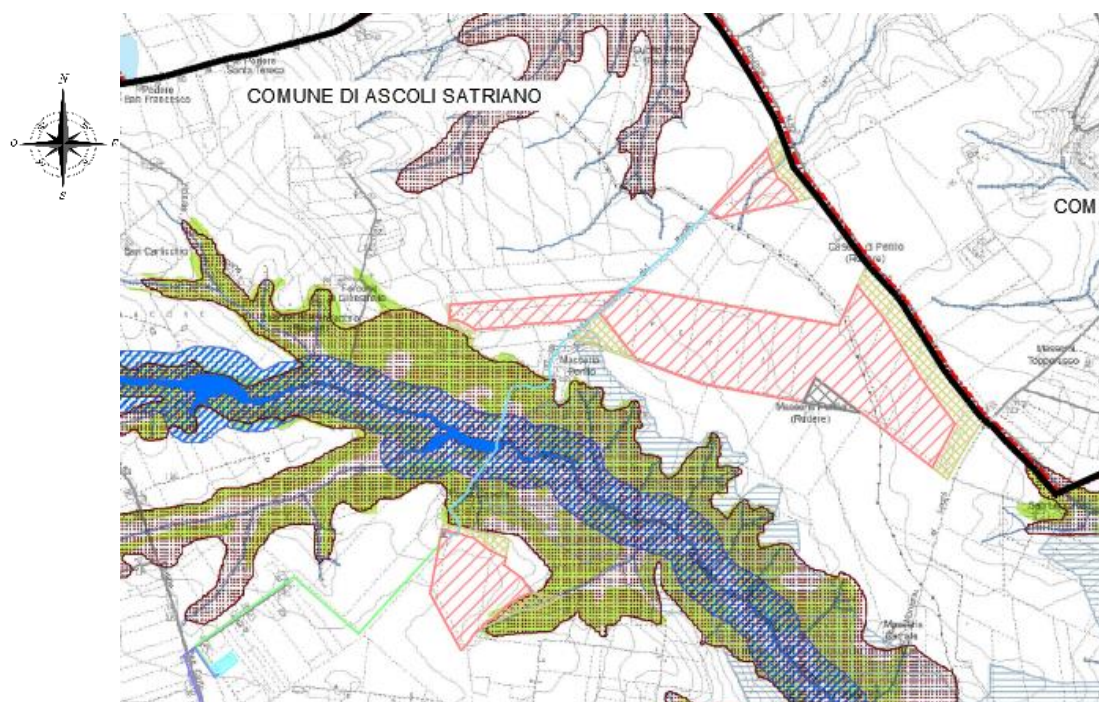
Allo stato attuale, pertanto, risulta vigente il PUG approvato e risulta adottata la variante di adeguamento del PUG al PPTR.

In regime di tutela, si considera il PUG approvato e la variante adottata.

La Proposta di adeguamento del PUG al PPTR, in ottemperanza al disposto di cui al comma 3 dell'art. 97 delle NTA del PPTR, è costituita dai seguenti elaborati:

- o Relazione illustrativa
- o N.T.A. del PUG – Modifiche e Integrazioni per adeguamento al PPTR
- A - I PAESAGGI
  - A.1 - La Provincia di Foggia – Stralcio da elab. 3.3.1 del PPTR
  - A.2 – Gli Ambiti e le Figure Paesaggistiche di Ascoli Satriano
  - A.3 – Progetti per il Paesaggio Regionale da PPTR
  - A.4 – Sistemi territoriali per la fruizione dei beni culturali e paesaggistici di Ascoli Satriano
- B - IL SISTEMA DELLE TUTELE
  - B.1 a/b – Struttura Idro-geo-morfologica
  - B.2 a/b – Struttura Ecosistemica e Ambientale
  - B.3.1 a/b – Struttura Antropica e Storico-culturale: Componenti culturali e insediative
  - B.3.2 – Struttura Antropica e Storico-culturale: Usi civici
  - B.3.3 a/b – Struttura Antropica e Storico-culturale: Componenti dei valori percettivi
  - B.3.4 – Struttura Antropica e Storico-culturale – Atlante delle Segnalazioni Architettoniche
  - B.3.5 a/b - Struttura Antropica e Storico-culturale – I poteri della Riforma agraria.

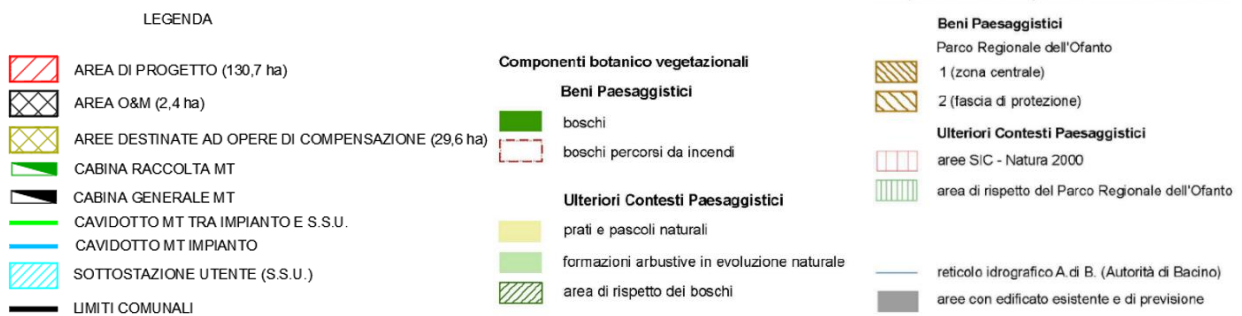
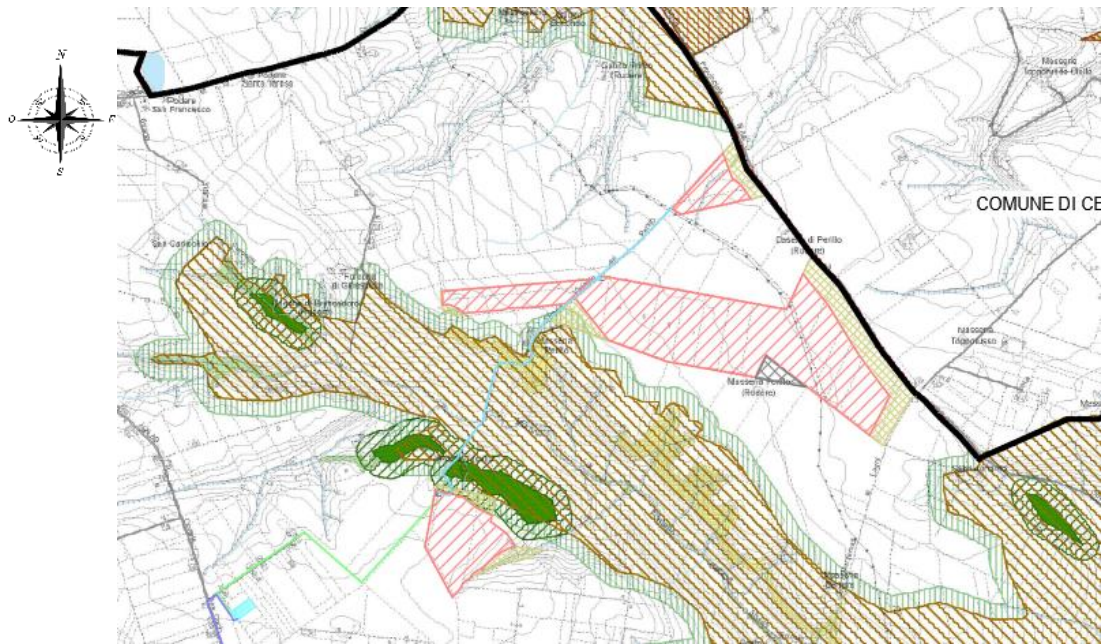
Le opere di utenza oggetto del presente studio vengono riconosciute con le caratteristiche di seguito indicate, così come mostrato negli stralci sotto riportati.



**Figura 36 Inquadramento su PUG adottato - componenti idrogeomorfologiche**

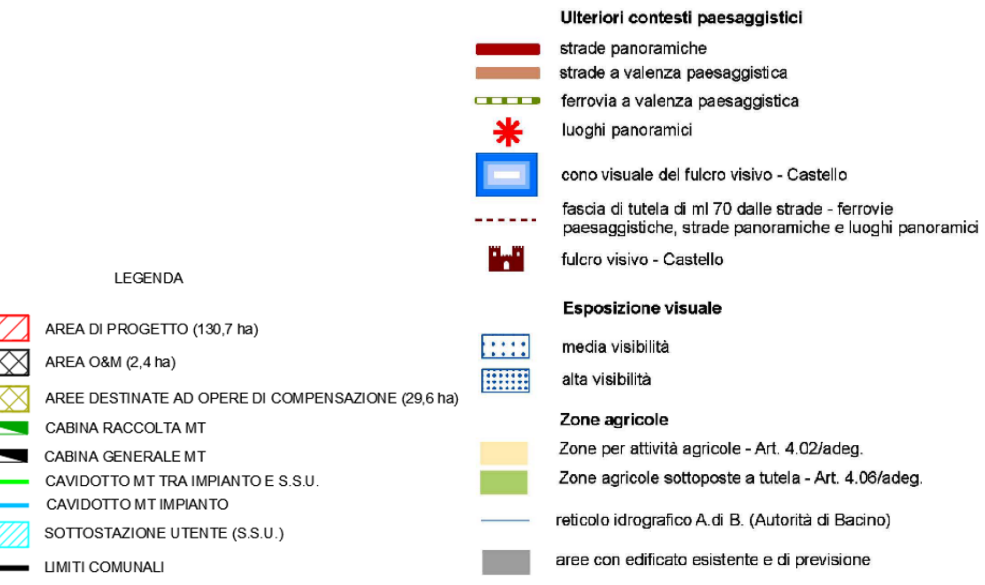
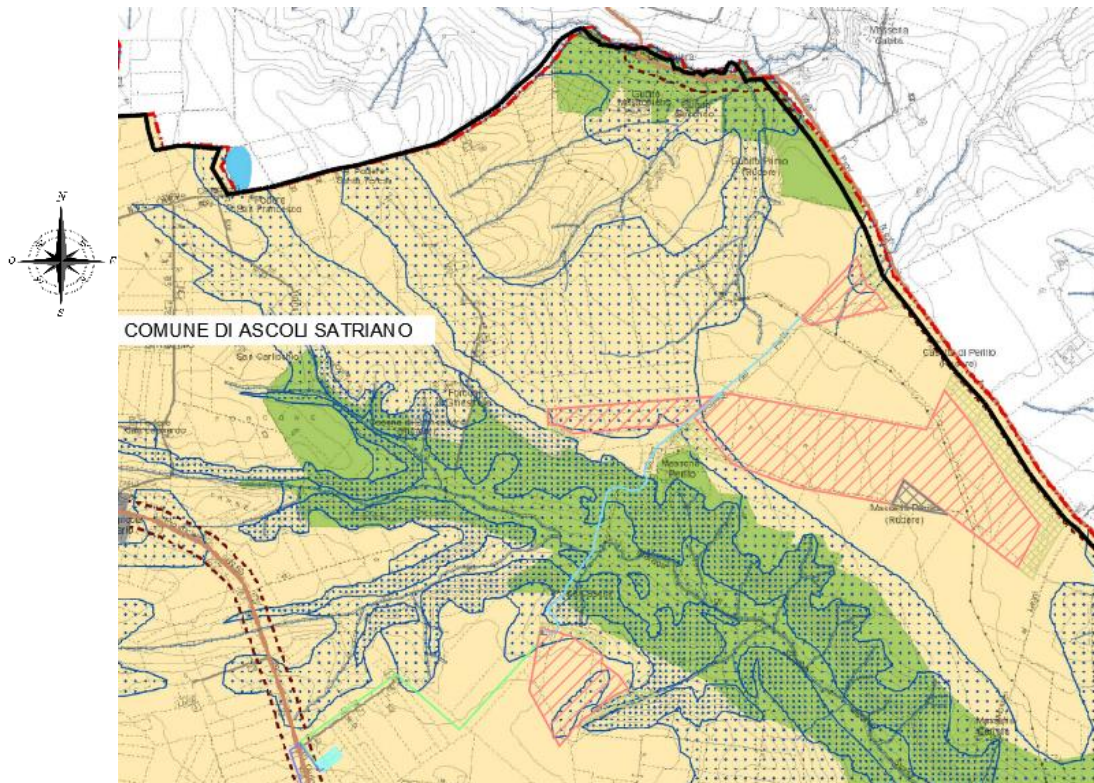


**Figura 37 Legenda - Inquadramento su PUG adottato - componenti idrogeomorfologiche**

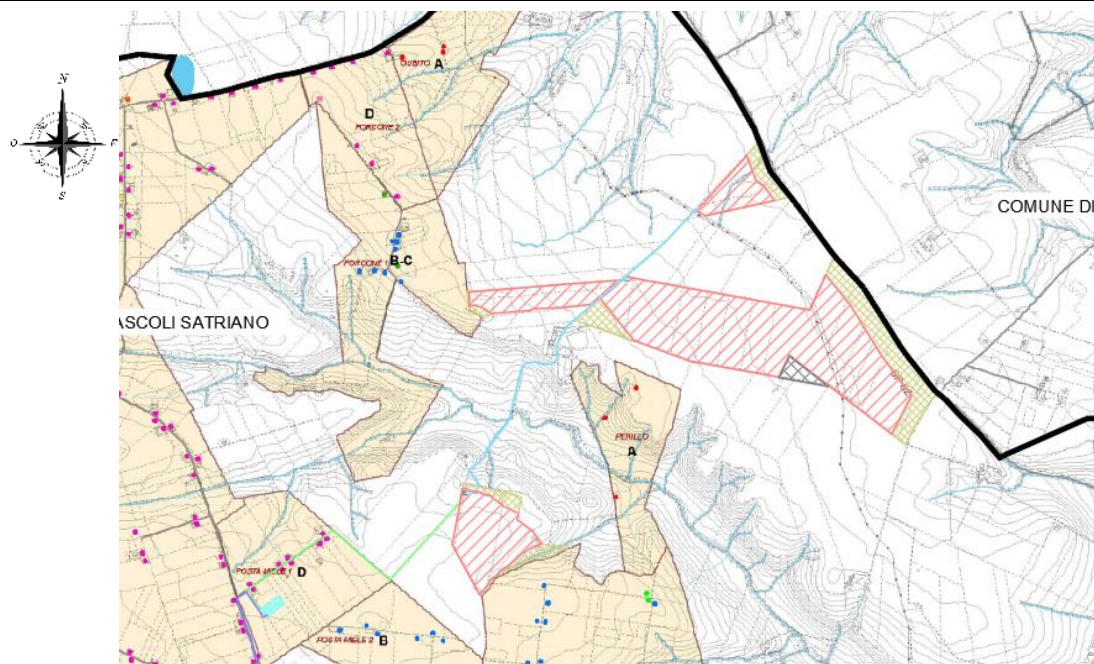


**Figura 38 Inquadramento su PUG adottato componenti botanico vegetazionale**





**Figura 39 Inquadramento su PUG adottato esposizione visuale**



**Figura 40 Inquadramento PUG adottato Ascoli Satriano Riforma Agraria**

Gli elaborati grafici del PUG adeguato al PPTR riprendono evidentemente la struttura del Piano Regionale e le NTA del PUG adeguato al PTPR citano quelle del Piano Regionale, eventualmente precisando qualcos'altro.

Per gli elementi che interessano il progetto proposto si rappresenta quanto segue.

La tavola inerente all'esposizione visuale (Figura 39) riporta la principale distinzione del territorio su cui giace l'impianto ed il cavidotto MT che si divide in:

- Zone per attività agricole – Art. 4.02/adeq<sup>1</sup>.
- Zone agricole sottoposte a tutela - Art. 4.06/adeq<sup>2</sup>.

(vi è anche l'articolo Art. 4.07/adeq<sup>3</sup> – Zone agricole sottoposte a tutela per presenza di BP-Beni Paesaggistici e UCP Ulteriori Contesti Paesaggistici)

<sup>1</sup> L'art. 4.02/adeq. risulta ora riformulato nel 4.02/var. a seguito della DCC 3/2021.

<sup>2</sup> L'art. 4.06/adeq. risulta ora integralmente sostituito dal 4.06/var. a seguito della DCC 3/2021.

<sup>3</sup> L'art. 4.07/adeq. risulta ora abrogato e sostituito da 4.07/var. a seguito della DCC 3/2021.

**SOGGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it

**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE47 di/of 94

Le **zone per attività agricola** includono aree rurali esterne al centro urbano ed altre aree rurali destinate in prevalenza all'agricoltura e alla forestazione.

La variante adottata del PUG prevede inoltre l'individuazione di **zone agricole sottoposte a tutela**, costituite da estese aree del territorio extraurbano fortemente caratterizzate dal punto di vista paesaggistico ambientale con attività agricola presente in modo diffuso.

Tali zone rientrano in alcune aree protette; nel caso del sito in esame si citano il Parco Regionale dell'Ofanto, nonché il paesaggio rurale delle marane d'Ascoli Satriano.

Sempre la tavola inerente all'esposizione visuale (*Figura 39 Inquadramento su PUG adottato esposizione visuale*) riporta la presenza di un piccolo tratto terminale del cavidotto MT lungo una Strada a valenza paesaggistica e, pertanto, si rimanda alle Strade a valenza Paesaggistica disciplinate dal PPTR, infatti, si mette in evidenza una differenza con quanto riportato nel PPTR, ove la Strada a valenza paesaggistica è solo la SP 91, mentre nell'elaborato oggetto di analisi del PUG si ha anche la SP89. Rimangono valide le considerazioni effettuate per la SP91.

Riguardo alla tavola che riporta le componenti idrogeomorfologiche (*Figura 37 Legenda - Inquadramento su PUG adottato - componenti idrogeomorfologiche*), per le zone agricole sottoposte a tutela, si mostra che il cavidotto MT è interessato da componenti paesaggistiche: zone identificate da Marane, reticolo idrografico dell'AdB; da componenti geomorfologiche: UCP versanti con pendenza maggiore al 20%; da componenti idrologiche: BP fiumi, torrenti e corsi d'acqua (fascia 150 m), in corrispondenza del fiume Ofanto, UCP reticolo idrografico di connessione delle RER, aree soggette a vincolo idrogeologico.

Per le componenti relative all'idrografia ed ai fiumi l'Art. 4.07/adeq, ed ora l'art 4.07/var, precisa a quali norme e/o art. delle NTA del PPTR fare riferimento. Lo stesso per quanto riguarda la tavola che riporta le componenti botanico vegetazionali (*Figura 38 Inquadramento su PUG adottato componenti botanico vegetazionale*).

Infine, il paesaggio è caratterizzato dalla presenza dei poderi della Riforma Agraria, per cui si è scelto di riportare la Figura 40, da cui si evince che la S.S.E.U. 30/150 kV "Ascoli Satriano San Carlo" ed il tratto finale del cavidotto MT interrato rientrano all'interno dei poderi della Riforma.

La carta dei poderi della riforma agraria relativa all'adeguamento del PUG al PPTR individua le aree interessate dagli insediamenti della Riforma Agraria sul territorio comunale. Tali ambiti comprendono gli insediamenti della Riforma e le case coloniche esistenti e demolite.

Per questi, le NTA del PUG precisano che *"I progetti o piani di trasformazione fondiaria all'interno delle aree agricole interessate dagli insediamenti della Riforma devono tendere a conservare la riconoscibilità della geometria regolare delle quotizzazioni del mosaico della Riforma agraria."*

Riguardo all'eventuale impatto visivo che l'impianto può comportare, questo è stato valutato trascurabile, come si potrà leggere a seguire, perché le opere di mitigazione svolgeranno la loro funzione, seppur l'impatto visivo sul paesaggio non sia risultato rilevante.



**SOGGETTO PROPONENTE:**

**SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it



**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE48 di/of 94

#### 4.4.1 Certificato di Destinazione Urbanistica

L'impianto fotovoltaico oggetto della presente relazione, dal punto di vista catastale, ricade interamente all'interno del comune di Ascoli Satriano (FG). L'area su cui verrà installato l'impianto è ricompresa all'interno dei fogli 95, 100 e 101 all'interno delle particelle che vengono riportate nella tabella sottostante.

Comune di ASCOLI SATRIANO							
Foglio	Particella	Sub	Catasto	Qualità	Estensione		
					ha	are	ca
95	26	-	Terreni	Seminativo	12	77	19
100	3	-	Terreni	Seminativo	13	72	52
	32	-	Terreni	Seminativo	21	29	50
	58	-	Terreni	Seminativo	16	29	50
101	10	-	Terreni	Seminativo	14	46	85
	39	-	Terreni	Seminativo	6	48	78
	40	-	Terreni	Seminativo	15	55	89
	48	-	Terreni	Seminativo	2	13	39
	49	-	Terreni	Seminativo		50	56
	50	-	Terreni	Seminativo		01	17
	51	-	Terreni	Seminativo	21	15	51
	53	-	Terreni	Seminativo	18	28	27
	54	-	Terreni	Semin. Irrig.	4	94	30
	55	-	Terreni	Seminativo	17	54	18
56	-	Terreni	Seminativo	10	97	53	

**Tabella 1 Riferimenti catastali aree occupate dall'impianto**

In base al Certificato di destinazione urbanistica n.69/2020 prot. N. 4691 rilasciato dal Comune di Ascoli Satriano, Settore 3 – Ufficio Tecnico, Assetto del territorio, Ambiente e Attività produttive, in data 08/06/2020, individua l'area di progetto come Zona E – Produttiva di tipo agricolo – del vigente PUG.

-

Si specifica che, in relazione al CdU, a seguito delle modifiche apportate all'art. 103, comma 2 del DL 18/2020 dalla Legge 27 novembre 2020, n. 159 "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 7 ottobre 2020, n. 125, recante misure urgenti connesse con la proroga della dichiarazione dello stato di emergenza epidemiologica da COVID-19 e per la continuità operativa del sistema di allerta COVID, nonché per l'attuazione della direttiva (UE) 2020/739 del 3 giugno 2020" pubblicata in Gazzetta Ufficiale il 3/12/2020 (data di entrata in vigore 4/12/2020):

**Tutti i certificati, attestati, permessi, concessioni, autorizzazioni e atti abilitativi comunque denominati, compresi i termini di inizio e di ultimazione dei lavori di cui all'articolo 15 del testo unico di cui al decreto del Presidente della Repubblica 6 giugno 2001, n. 380, in scadenza tra il 31 gennaio 2020 e la data della dichiarazione di cessazione dello stato di emergenza**

**SOGGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it

**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE49 di/of 94

***epidemiologica da COVID-19, conservano la loro validità' per i novanta giorni successivi alla dichiarazione di cessazione dello stato di emergenza.***

-

Secondo il citato CDU, la già menzionata zona E è destinata in prevalenza all'agricoltura e forestazione, in tali particelle sono ammesse attività produttive connesse con l'agricoltura e quelle connesse con le industrie estrattive, i depositi carburanti, le reti tecnologiche, le discariche di rifiuti solidi e simili, in attuazione delle rispettive leggi di settore. L'edificazione deve rispettare le NTA del PUG vigente. In particolare il CdU cita i seguenti indici e i parametri da rispettare per le edificazioni:

- Superficie fondiaria minima: mq 10.000;
- Iff- indice di fabbricabilità fondiaria massimo: 0,03 mc/mq.
- Rapporto di copertura massima: 10% della Superficie fondiaria;
- Superficie minima permeabile in modo profondo: 80% della Sf;
- Altezza massima: m 6,00;
- Distanza dai confini: m 10,00;
- Distanza minima tra i fabbricati: minimo assoluto m 5,00;
- Distanza minima tra fronti di abitazioni: m 5,00;
- Distanza minima dei fabbricati e delle recinzioni dal ciglio delle strade: in conformità di quanto prescritto dal Codice della strada;
- Le aree per le urbanizzazioni secondarie e per i servizi della residenza, nella misura di 6 mq ogni 100 mc di volumetria destinata alla residenza, vanno monetizzate in sede di determinazione degli oneri del permesso di costruire;

Per tali particelle, che coinvolgono parzialmente o totalmente le aree d'impianto, si indica se si rientra o meno in Ambito Territoriale Esteso (ATE) di tipo "C"; se sì, ci sono poi p.lle ricadenti negli ATD e per cui si è sottoposti alla procedura regionale dell'autorizzazione, e non ricadenti negli ATD e per cui si è sottoposti al solo parere dell'UTC e dell'"esperto".

Altre p.lle rientrano negli ATE di tipo "B" e per cui si è sottoposti alla procedura per l'ottenimento dell'autorizzazione.

Nel CdU si afferma anche che le p.lle 32 e 58, che corrispondono alle quarta area d'impianto posta più a sud, sono soggette ai vincoli dell'Istituzione del Parco Naturale Regionale del fiume Ofanto ma, successivamente, anche che sono soggette alle norme rinvenienti dal PPTR Puglia e che sono soggetti alle norme di salvaguardia derivanti dall'adozione della proposta di adeguamento del PUG vigente al PPTR regionale (DCC n.16 del 21/06/2018). Il CdU afferma, inoltre, che le particelle sono comprese in nessuna zona vincolata del PAI e che non sono gravate da usi civici.

Infine, si rimanda, alla relazione tecnica geologica per quanto riguarda gli aspetti geomorfologici ed alla relazione archeologica allegata al progetto per quanto riguarda gli aspetti relativi alla tutela dei siti di interesse storico.



## 5 ANALISI DELLE TUTELE

Il **Piano Paesaggistico Territoriale Regionale (PPTR) della Puglia** è stato approvato con Delibera di Giunta regionale n.176 del 16.02.2015 ed ha subito diverse rettifiche ed aggiornamenti. Il PPTR, in attuazione dell'intesa inter istituzionale sottoscritta ai sensi dell'art. 143, comma 2 del Codice, disciplina l'intero territorio regionale e concerne tutti i paesaggi di Puglia.

Le disposizioni normative del PPTR, come descritto ove si è rappresentata la normativa regionale, si articolano in indirizzi, direttive, prescrizioni, misure di salvaguardia e utilizzazione, linee guida.

Per verificare la conformità dell'intervento con le disposizioni normative in materia di paesaggio, si fa riferimento al PPTR approvato e vigente e, in particolare, al Sistema delle Tutele: facendo distinzione tra i beni paesaggistici (BP) per i quali il PPTR detta prescrizioni, e ulteriori contesti (UCP) per i quali il PPTR prevede misure di salvaguardia e utilizzazione.

Specificatamente, di seguito si analizza la situazione in riferimento alla sola area impianto ed al cavidotto di utenza in MT (che giunge sino alla stazione utente S.S.E.U. 30/150 kV denominata "Ascoli Satriano San Carlo").

### **Sistema delle Tutele**

Ai fini della verifica di conformità normativa con il PPTR, si procede ad analizzare eventuali interferenze con gli elementi del Sistema delle Tutele, distinguendo i vari componenti del progetto:

1. componenti della Struttura idrogeomorfologica;
2. componenti della Struttura ecosistemica e ambientale;
3. componenti della Struttura antropica e storico-culturale.

**Le componenti della struttura idrogeomorfologica** si distinguono in componenti idrologiche e componenti geomorfologiche.

L'area direttamente interessata dall'impianto non insiste su componenti della struttura idrogeomorfologica del Piano.

Le aree che saranno destinate ad opere di compensazione a verde interferiscono marginalmente con tali componenti:

- Componenti Geomorfologiche:
  - UCP Versanti, nei pressi dell'area d'impianto posta più a sud.

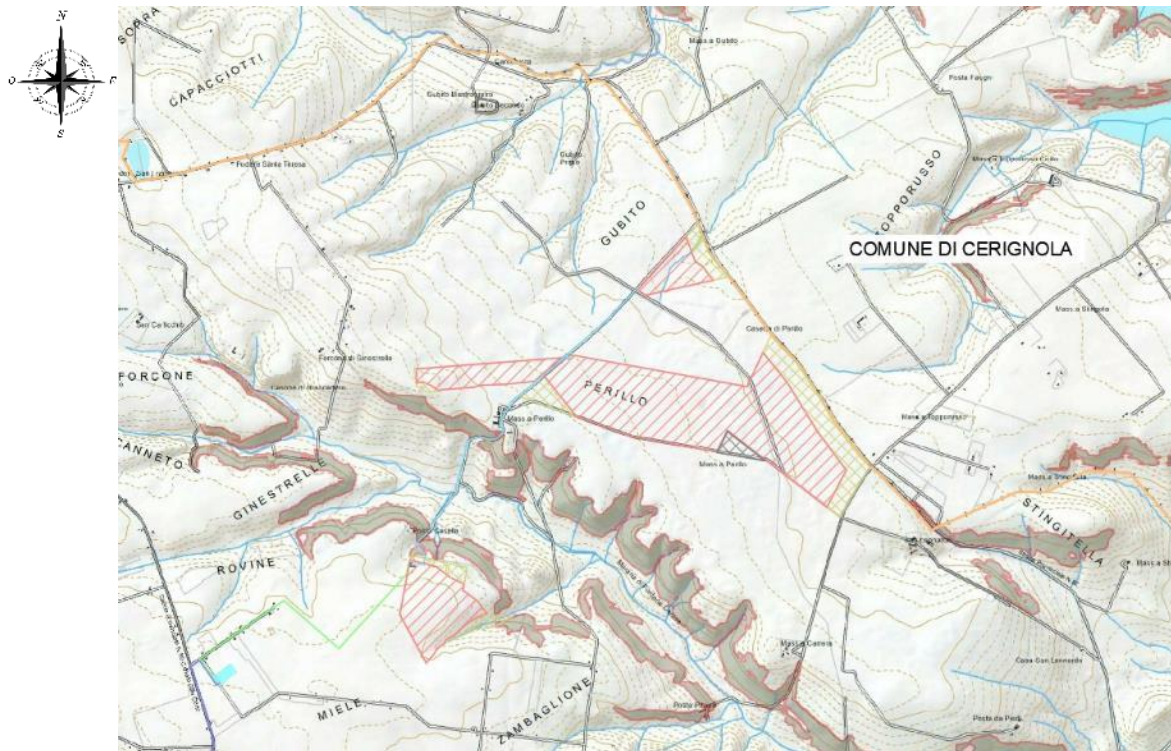
Il cavidotto interrato MT che connette le diverse aree di impianto, in alcuni tratti, presenta:

- Componenti Geomorfologiche:
  - UCP Versanti, localizzata tra le aree d'impianto previste.
- Componenti Idrologiche:
  - BP Fiumi, torrenti e corsi d'acqua tutelati (Rio Carrera, Marana di font.na Cerasa) con relativa fascia di rispetto, distante circa 500 metri dalle aree di intervento;
  - UCP Aree soggette a vincolo idrogeologico, al confine, localizzata tra le aree di intervento previste.

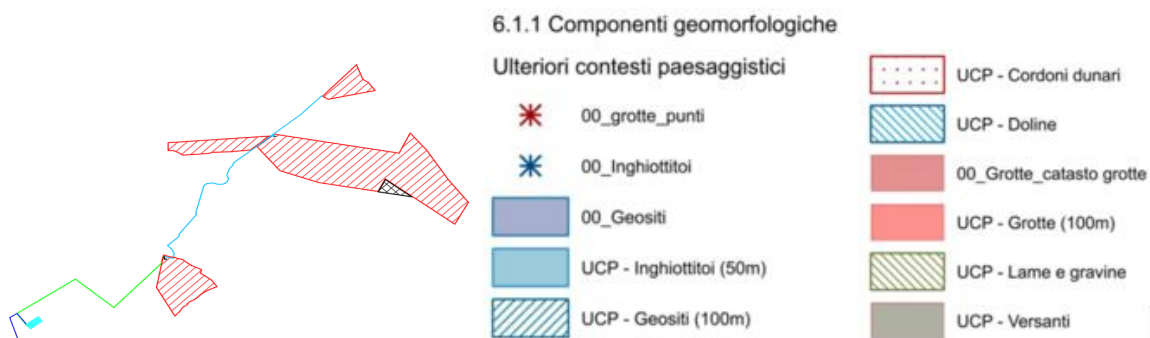
Inoltre, nelle vicinanze, e comunque fuori dalle aree contermini, si hanno:

- Componenti Geomorfologiche:

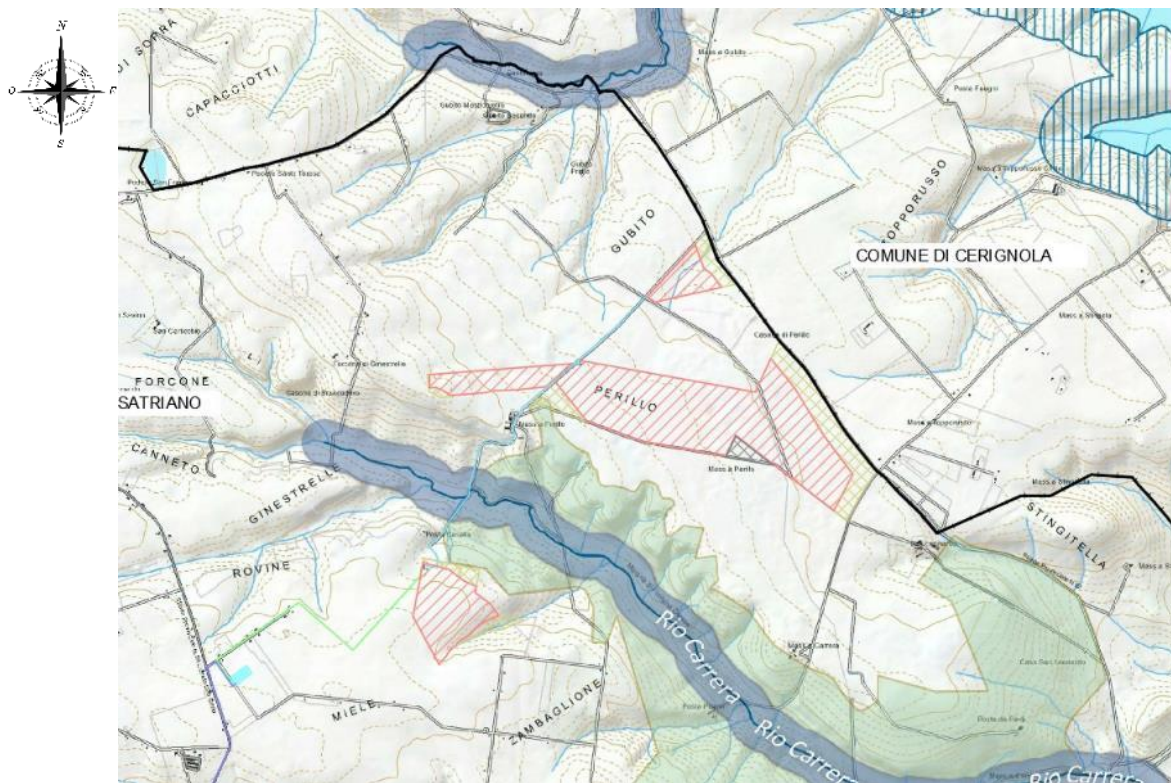
- UCP Geositi, distanti circa 3 km dall'area di progetto;
- Componenti Idrologiche:
  - BP Territori contermini ai laghi, distante oltre 5km dall'area di intervento.











**Figura 41 Stralcio Tav. 6.1.1 PPTR**



**Figura 42 Legenda - Stralcio tav. 6.1.1 PPTR**






**LEGENDA**




-  AREA DI PROGETTO (130,7 ha)
-  AREA O&M (2,4 ha)
-  AREE DESTINATE AD OPERE DI COMPENSAZIONE (29,6 ha)
-  CABINA RACCOLTA MT
-  CABINA GENERALE MT
-  CAVIDOTTO MT TRA IMPIANTO E S.S.U.
-  CAVIDOTTO MT IMPIANTO
-  SOTTOSTAZIONE UTENTE (S.S.U.)

**6.1.2 Componenti idrologiche**

**Beni paesaggistici**

-  BP - Territori costieri (300m)
-  BP - Territori contermini ai laghi (300m)
-  BP - Fiumi-torrenti-corsi d'acqua acque pubbliche (150m)

**Ulteriori contesti paesaggistici**

-  UCP - Reticolo idrografico di connessione - R.E.R. (100m)
-  UCP - Sorgenti (25m)
-  UCP - Aree soggette a vincolo idrogeologico

**Figura 43 Stralcio Tav. 6.1.2 PPTR**

**SOGGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it

**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE53 di/of 94

**Le componenti della struttura ecosistemica e ambientale** si distinguono in: componenti botanico-vegetazionali e componenti delle aree protette e dei siti naturalistici.

L'area direttamente interessata dall'impianto non insiste su componenti della struttura ecosistemica e ambientale disciplinati dal Piano.

Le aree che saranno destinate ad opere di compensazione a verde interferiscono con tali componenti:

- Componenti botanico vegetazionali
  - UCP Area di rispetto dei boschi

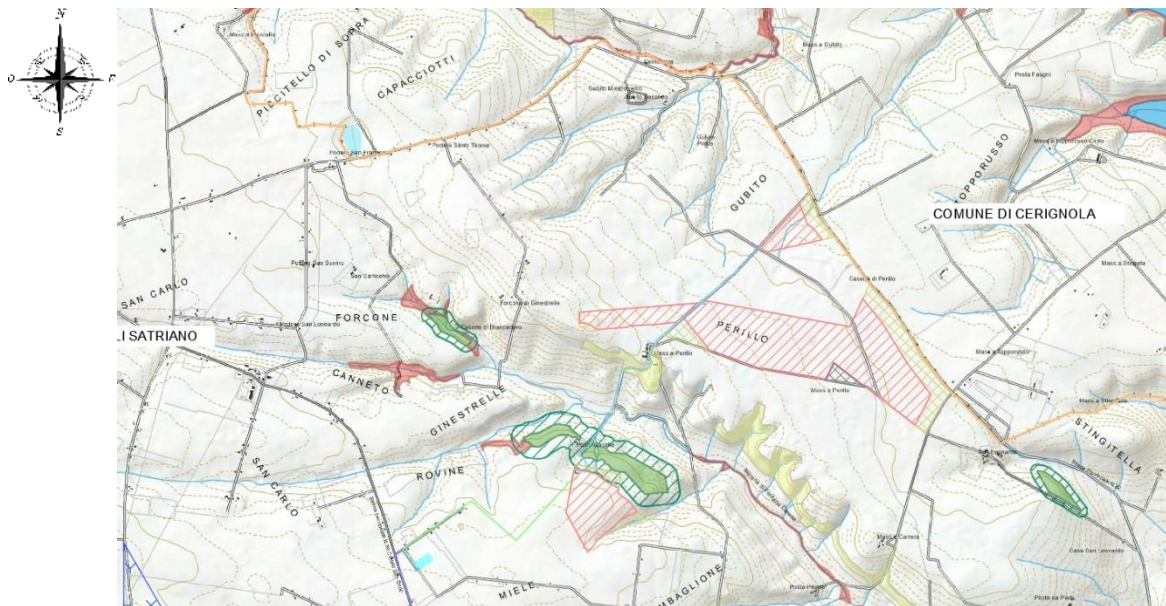
Il cavidotto interrato MT che connette le diverse aree di impianto, in alcuni tratti, presenta:

- Componenti botanico vegetazionali
  - BP Boschi, localizzata tra le aree d'impianto previste.
  - UCP Area di rispetto dei boschi, localizzata tra le aree d'impianto previste.
  - UCP Prati e pascoli naturali, localizzata tra le aree d'impianto previste.
- Componenti delle aree protette
  - BP Parco Naturale Regionale del Fiume Ofanto
  - UCP Area di rispetto dei parchi e delle riserve regionali

Inoltre, nelle vicinanze e comunque fuori dalle aree contermini, oltre alle componenti già citate, si hanno:


- Componenti botanico vegetazionali
  - UCP Formazioni arbustive, la più vicina a circa 400 m dal cavidotto
  - UCP Aree umide (Lago Capacciotti distante 2,5 km circa dall'area d'impianto).
- Componenti delle aree protette
  - UCP SIC IT9120011 Valle Ofanto - Lago di Capacciotti (distante circa 600 m dall'area di impianto più vicina, in direzione nord)





**6.2.1 Componenti botanico-vegetazionali**

**Beni paesaggistici**

 BP - Zone umide Ramsar


 BP - Boschi

**Ulteriori contesti paesaggistici**

 UCP - Aree umide

 UCP - Aree di rispetto dei boschi (100m)

 UCP - Prati e pascoli naturali

 UCP - Formazioni arbustive in evoluzione naturale

**LEGENDA**


 AREA DI PROGETTO (130,7 ha)

 AREA O&M (2,4 ha)

 AREE DESTINATE AD OPERE DI COMPENSAZIONE (29,6 ha)

 CABINA RACCOLTA MT

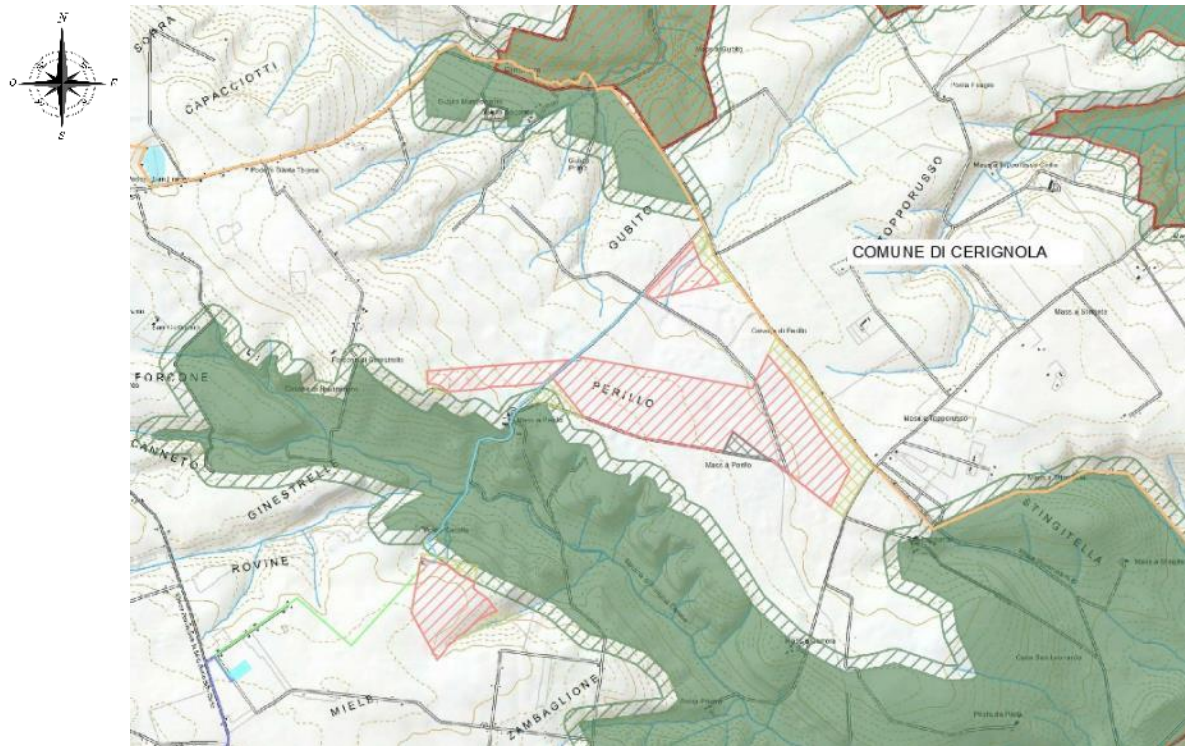
 CABINA GENERALE MT

 CAVIDOTTO MT TRA IMPIANTO E S.S.U.

 CAVIDOTTO MT IMPIANTO









 SOTTOSTAZIONE UTENTE (S.S.U.)

**Figura 44 Stralcio Tav. 6.2.1 PPTR**






**Figura 45 Stralcio Tav. 6.2.2 PPTR**

**LEGENDA**





-  AREA DI PROGETTO (130,7 ha)
-  AREA O&M (2,4 ha)
-  AREE DESTINATE AD OPERE DI COMPENSAZIONE (29,6 ha)
-  CABINA RACCOLTA MT
-  CABINA GENERALE MT
-  CAVIDOTTO MT TRA IMPIANTO E S.S.U.
-  CAVIDOTTO MT IMPIANTO
-  SOTTOSTAZIONE UTENTE (S.S.U.)

**Beni paesaggistici**

**BP - Parchi e riserve**

-  Aree e riserve naturali marine
-  Parchi nazionali e riserve naturali statali
-  Parchi e riserve naturali regionali

**Ulteriori Contesti paesaggistici**

-  UCP - Aree di rispetto dei parchi e delle riserve
- UCP Siti di rilevanza naturalistica**
-  SIC
-  SIC MARE
-  ZPS

**Figura 46 Legenda - Stralcio Tav. 6.2.2 PPTR**



**SOGGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it

**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE56 di/of 94

**Le componenti della struttura antropica e storico culturale** si distinguono in: componenti culturali insediative e componenti dei valori percettivi.

L'area direttamente interessata dall'impianto non insiste su componenti della struttura antropica e storico culturale disciplinati dal Piano.

Le aree che saranno destinate ad opere di compensazione a verde interferiscono con tali componenti:

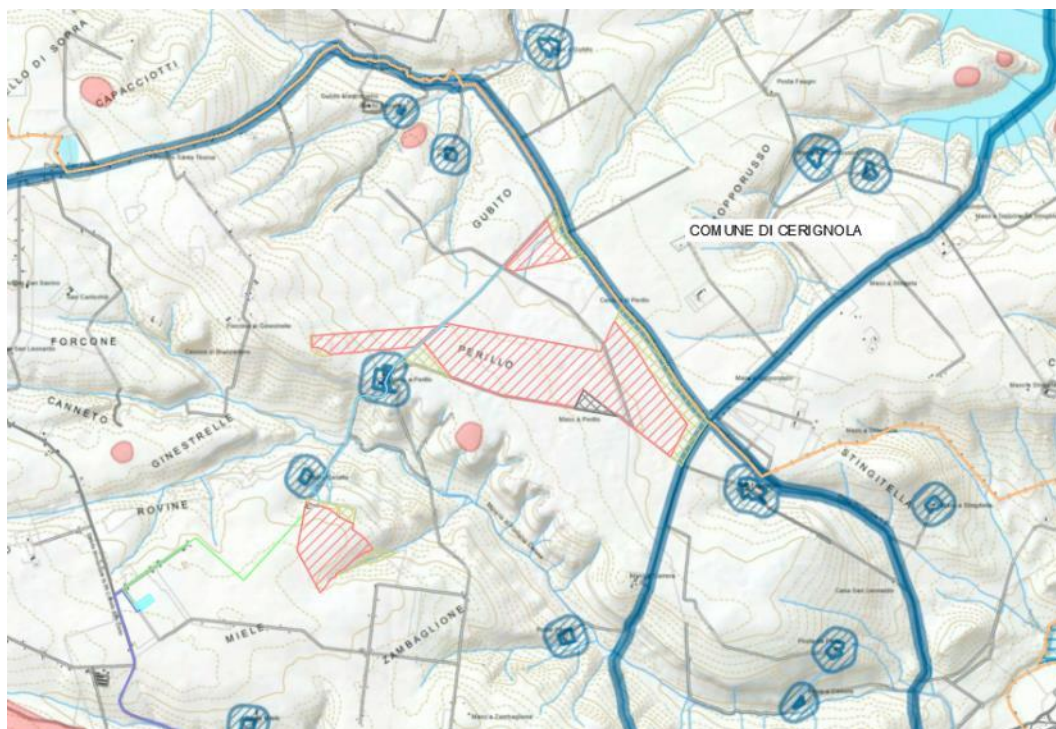
- Componenti culturali insediative
  - UCP Aree di rispetto delle componenti culturali insediative
    - Area rispetto Rete tratturi
    - Siti storico culturali (fasce di rispetto da masserie)

Il cavidotto interrato MT che connette le diverse aree di impianto, in alcuni tratti, presenta:









- Componenti culturali insediative
  - UCP Testimonianza della stratificazione insediativa
    - a) siti interessati da beni storico culturali (masserie)
    - b) aree appartenenti alla rete dei tratturi
  - UCP Aree di rispetto delle componenti culturali insediative
    - Area rispetto Rete tratturi
    - Aree di rispetto dei Siti storico culturali (fasce di rispetto da masserie)
- Componenti dei valori percettivi culturali insediative
  - /

Inoltre, nelle vicinanze e comunque fuori dalle aree contermini, oltre alle componenti già citate, si hanno:

- Componenti culturali insediative
  - BP zone gravate da usi civici (validate), a circa 3,8 km dal percorso del cavidotto AT
  - UCP Testimonianza della stratificazione insediativa
    - c) aree a rischio archeologico
- Componenti dei valori percettivi culturali insediative
  - UCP – Strade a valenza paesaggistica.







**LEGENDA**





-  AREA DI PROGETTO (130,7 ha)
-  AREA O&M (2,4 ha)
-  AREE DESTINATE AD OPERE DI COMPENSAZIONE (29,6 ha)
-  CABINA RACCOLTA MT
-  CABINA GENERALE MT
-  CAVIDOTTO MT TRA IMPIANTO E S.S.U.
-  CAVIDOTTO MT IMPIANTO
-  SOTTOSTAZIONE UTENTE (S.S.U.)

**6.3.1 Componenti culturali e insediative**

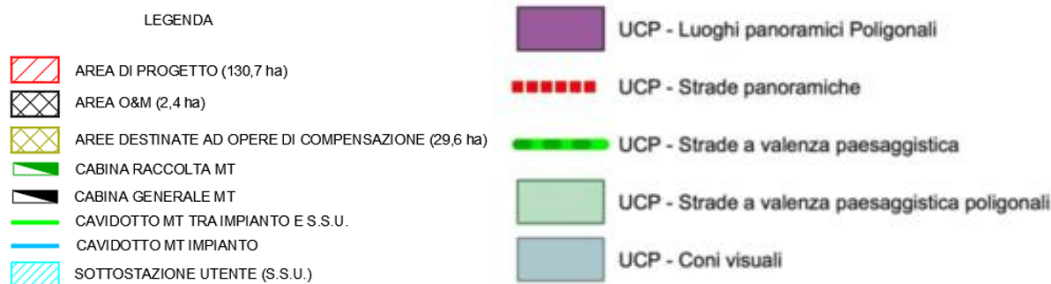
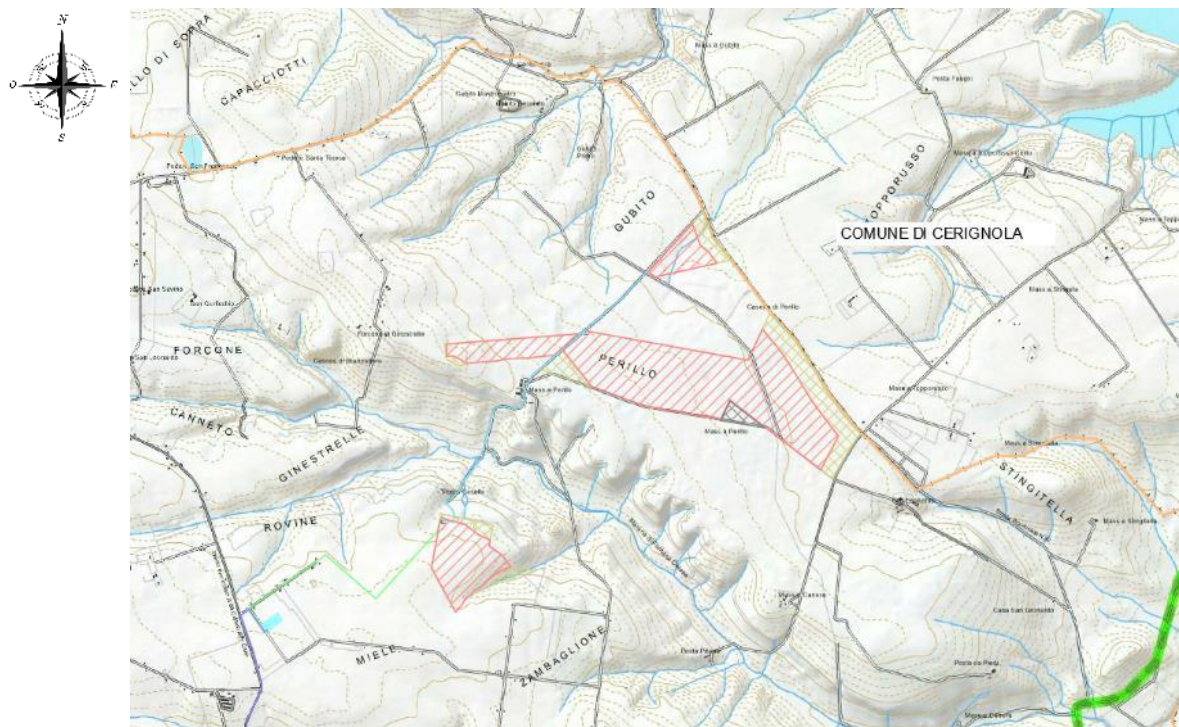
**Beni Paesaggistici**

-  BP - Zone gravate da usi civici (validate)
-  BP - Zone gravate da usi civici (non validate)
-  BP - Zone di interesse archeologico
-  BP - Immobili e aree di notevole interesse pubblico

**Ulteriori Contesti Paesaggistici**

-  UCP - Città consolidata
- UCP - Testimonianza della stratificazione insediativa
  -  UCP - stratificazione insediativa - rete tratturi
  -  UCP - stratificazione insediativa - siti storico culturali
  -  UCP - aree a rischio archeologico
- UCP - Area di rispetto delle componenti culturali e insediative (100m - 30m)
  -  UCP - area di rispetto - rete tratturi
  -  UCP - area di rispetto - siti storico culturali
  -  UCP - area di rispetto - zone di interesse archeologico
  -  UCP - Paesaggi rurali

**Figura 47 Stralcio Tav. 6.3.1 PPTR**



**Figura 48 Stralcio Tav. 6.3.2 PPTR**

**Linee guida sulla Progettazione e localizzazione di impianti di energia rinnovabile**

Il PPTR, tra gli elaborati dello Scenario strategico, comprende le Linee guida specifiche per la realizzazione e localizzazione di impianti FER, a cui vari articoli delle NTA fanno riferimento.

L'obiettivo generale riportato nelle linee guida è prevedere la definizione di standard di qualità territoriale e paesaggistica nello sviluppo delle energie rinnovabili. Lo scopo è finalizzato alla riduzione dei consumi e alla produzione di energia da fonti rinnovabili, in linea con quanto previsto dal PEAR (Piano Energetico Ambientale Regionale), che il PPTR assume per orientare le azioni verso un adeguamento e un potenziamento dell'infrastruttura energetica, che punti anche a definire standard di qualità territoriale e paesaggistica.

In riferimento all'obiettivo delle Linee Guida, si rappresenta a seguire (cap.0



**SOGGETTO PROPONENTE:**

**SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it



**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE59 di/of 94

TRASFORMAZIONE DEI LUOGHI POST-OPERAM) le opere in progetto che rispondono alle criticità possibili che possono aversi dalla realizzazione di un impianto FER.

## **6 COMPATIBILITÀ DELL'OPERA CON LE TUTELE PAESAGGISTICHE**

Dopo l'analisi del Sistema delle Tutele del PPTR, si approfondisce la compatibilità dell'opera oggetto di studio con l'ambiente in cui si ubica.

Ai fini della verifica di conformità normativa con il PPTR, si procede ad analizzare le interferenze con gli elementi del Sistema stesso, distinguendole in base ai vari componenti del progetto e rappresentando quanto richiesto dalle Norme Tecniche di Attuazione (NTA) del PPTR e, conseguentemente, le possibili soluzioni tecniche progettuali e/o le opportune opere di mitigazione degli impatti che, altrimenti, si proporrebbero.

Si ricorda che le componenti sono quelle che analizzano:

1. la Struttura idro-geomorfologica;
2. la Struttura ecosistemica e ambientale;
3. la Struttura antropica e storico-culturale.

Vengono riportati anche gli elementi non direttamente interferenti col progetto ma ubicati nelle aree contermini, così come definite dal DM 10.9.2010, per garantire un'analisi completa che comprenda anche tali aree; eventualmente, si rappresenta anche cosa è presente oltre tali aree per descrivere il paesaggio circostante.

### COMPONENTI DELLA STRUTTURA IDROGEOMORFOLOGICA

Relativamente alle componenti geomorfologiche, iniziando in particolare dagli UCP versanti, le aree che saranno destinate ad opere di compensazione a verde interferiscono marginalmente e, tali opere, rientrano tra gli interventi ammissibili secondo le NTA del PPTR poiché si ricorrerà a specie arboree autoctone (foraggio).

Il cavidotto interrato MT attraversa, in alcuni tratti, le aree UCP versanti ma, sebbene non rientri esplicitamente tra quelli ammissibili di cui all'art. 53, si può ritenere compatibile con le NTA perché, essendo posto su strada esistente, non trasformerà il territorio né altererà gli equilibri idrogeologici o dell'assetto morfologico generale del versante, secondo quanto richiesto dalle Norme.

In particolare, relativamente alle componenti idrologiche, il cavidotto interrato MT ove interferisce con il Bene Paesaggistico "Rio Carrera, Marana di font.na Cerasa" prevedrà la realizzazione di T.O.C. con lo scopo di non alterare la conformazione fisica e geologica del fiume e non alterarne il deflusso delle acque, così come descritto nella Relazione tecnica di progetto.

Pertanto ed in considerazione di quanto previsto dalle NTA all'art 46 co.3 punto b4, l'intervento rientra tra quelli ammissibili.

Il cavidotto interrato MT, inoltre, confina con le aree UCP soggette a vincolo idrogeologico; anche in questo caso il cavidotto seguirà il percorso della strada esistente e si adotterà la soluzione tecnica TOC in corrispondenza del Rio Carrera (Marana di F.na Cerasa), quindi, si interverrà non comportando

**SOGGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it

**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE60 di/of 94

denudazioni, perdita della stabilità o turbamento del regime delle acque e, pertanto, l'opera in progetto si ritiene compatibile con gli strumenti di tutela del vincolo di cui sopra.

**COMPONENTI DELLA STRUTTURA ECOSISTEMICA ED AMBIENTALE**

Relativamente alle Componenti botanico vegetazionali, le aree che saranno destinate ad opere di compensazione a verde interferiscono con gli UCP Area di rispetto dei boschi. Poiché in queste aree si prevede la piantumazione di foraggio, non si avrà trasformazione della vegetazione arborea già attualmente presente e caratterizzante il sito.

Con riferimento alle NTA del PPTR ed agli UCP Area di rispetto dei boschi, inoltre, anche la realizzazione del cavidotto MT di utenza, realizzandosi su strada esistente, non comporterà trasformazione e rimozione della vegetazione arborea od arbustiva. In aggiunta, nelle NTA al punto a6 dell'art. 63 *"Misure di salvaguardia e di utilizzazione per l'Area di rispetto dei boschi"* si precisa che *"in sede di accertamento di compatibilità paesaggistica" [...] "sono invece ammissibili tutti gli impianti a rete se interrati sotto strada esistente ovvero in attraversamento trasversale utilizzando tecniche non invasive che interessino il percorso più breve possibile"*.

Quest'ultima tipologia d'impianti è ammissibile anche con riferimento ai BP Boschi, *"Fatta salva la procedura di autorizzazione paesaggistica"* (NTA, punto a9, art.62) che interessano la viabilità esistente su cui giacerà il cavidotto MT per una lunghezza di circa 70 m.

In riferimento agli UCP Prati e pascoli naturali, localizzata tra le aree d'impianto previste, lungo il percorso del cavidotto MT, l'intervento in progetto può ritenersi compatibile poiché se ne prevede la realizzazione su strada esistente. Non si andrà, dunque, a modificare/ridurre le aree destinate a prati e pascoli, seguendo quanto richiesto dall'*art.60 Indirizzi per le componenti botanico-vegetazionali* delle NTA. Lo stato dei luoghi sarà solo momentaneamente modificato sino al termine dei lavori quando si ripristinerà lo stato dei luoghi non andando, perciò, ad intaccare il paesaggio pre-esistente.

Per le Componenti delle aree protette interessate, il cavidotto MT di utenza attraversa il BP Parco Naturale Regionale del Fiume Ofanto. Questo rientra tra i Parchi Naturali Regionali di cui all'art. 68 delle NTA.

L'intervento, sebbene appartenga a quelli ritenuti non ammissibili secondo le NTA (art. 71), si può comunque ritenere compatibile perché non procurerà rimozione/trasformazione della vegetazione naturale, estendendosi su strada.

Inoltre, si adotteranno idonei accorgimenti tecnici: lì dove è presente il Rio Carrera (Marana di F.na Cerasa) si ricorrerà alla realizzazione di T.O.C. con lo scopo di non alterare la conformazione fisica e geologica del reticolo stesso e di non alterare il deflusso delle acque; in altri brevi tratti si adotterà lo scavo a cielo aperto con riempimento per superare le piccole interferenze.

Le stesse considerazioni valgono per il tratto del cavidotto MT che attraversa gli "UCP Area di rispetto dei parchi e delle riserve regionali" di cui si tratta all'art. 72 *Misure di salvaguardia e utilizzazione per l'Area di rispetto dei Parchi e delle Riserve regionali*.



**SOGGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it

**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE61 di/of 94

Quanto esposto è maggiormente dettagliato a livello progettuale nella Relazione delle interferenze e nella Relazione Idraulica.

Si specifica, inoltre, che la superficie del BP Parco Naturale Regionale del Fiume Ofanto si sovrappone, in parte, all'area protetta SIC-ZSC "IT9120011 - VALLE OFANTO - LAGO DI CAPACIOTTI" che è a circa 600 m in direzione nord dall'area d'impianto.

Le caratteristiche di quest'ultima, comunque, si differenziano da tali aree protette: l'area d'impianto, internamente a quella che sarà la recinzione del parco solare, si inserisce in un contesto agricolo in cui i caratteri peculiari sono quelli di un'area completamente destinata a seminativo (in fase di sopralluogo si è vista completamente piantumata con grano), senza particolari aspetti storici, culturali e simbolici dell'ambito paesaggistico. Pertanto, gli aspetti peculiari dell'ambito del PPTR di appartenenza si possono definire pressoché assenti o comunque distanti dall'area di installazione.

A sua volta, comunque, l'impianto tecnologico rappresenta una diversità rispetto all'ambito agricolo in cui s'inserisce, il parco solare agrivoltaico comunque rispetta tale ambito, non costituendo elemento di disturbo, anche in riferimento al cavidotto che è del tipo interrato e sarà realizzato tramite l'adozione delle tecniche progettuali esposte o rimanendo su viabilità esistente.

#### COMPONENTI DELLA STRUTTURA ANTROPICA E STORICO CULTURALE

Mentre l'area d'impianto occupata dalle strutture fotovoltaiche non interferisce con alcuna delle componenti della struttura antropica e storico culturale, le aree che saranno destinate ad opere di compensazione a verde interferiscono con gli UCP Testimonianza della stratificazione insediativa (rete dei tratturi e beni storico culturali) e gli UCP Aree di rispetto delle componenti culturali insediative (area rispetto rete dei tratturi e fasce di rispetto da masserie).

Tuttavia, le opere di compensazione che consistono nella piantumazione di foraggio, non sono ricomprese tra le opere ritenute non ammissibili di cui all'Art. 82 Misure di salvaguardia e di utilizzazione per l'area di rispetto delle componenti culturali delle NTA.

Inoltre, sempre secondo quanto disciplinato dall'art. 82, nel rispetto delle norme per l'accertamento di compatibilità paesaggistica, si auspicano progetti "c2) per la realizzazione di aree a verde, attrezzate con percorsi pedonali e spazi di sosta nonché di collegamenti viari finalizzati alle esigenze di fruizione dell'area da realizzarsi con materiali compatibili con il contesto paesaggistico e senza opere di impermeabilizzazione" che sono del tutto compatibili con quanto proposto nel progetto in esame.

Rimanendo sul tema delle Componenti culturali insediative, in particolare riguardo ai siti interessati da beni storico culturali presenti nelle aree contermini al progetto, come le masserie/segnalazioni architettoniche che caratterizzano il sito, si interferirà con questi UCP: le opere di compensazione a verde delle aree d'impianto sono compatibili con l'attuale stato dei luoghi mentre, con riferimento al cavidotto MT che passa per tali Componenti, si fa presente che l'opera in progetto non presenta alcun elemento fuori terra ed il cavidotto interrato non avrà profondità eccessiva; il cavidotto seguirà principalmente la esistente "strada vicinale del Perillo" su cui s'incontrano Masseria Perillo e Posta Casella. Distanti, a più di 1 km, si incontrano Aree a rischio archeologico come l'area villaggio insediamento "Masseria Perillo" (tra l'area 3 e l'area 4 d'impianto, in direzione est rispetto al percorso

**SOGGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it

**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE62 di/of 94

del cavidotto) e come l'area villaggio insediamento "Rovine" (tra l'area 2 e l'area 4 d'impianto, in direzione ovest rispetto al percorso del cavidotto).

Relativamente alle componenti dei valori percettivi, di esse fa parte la Strada a valenza paesaggistica che dista oltre 2 km dall'area d'impianto ed è interessata dal percorso del cavidotto AT; essa corrisponde alla SP91 e se ne tratta al TOMO II dello SIA, parte interamente dedicata al percorso del cavidotto interrato in alta tensione che dalla S.S.E.U. 30/150 kV "Ascoli Satriano San Carlo" giunge sino al futuro ampliamento della stazione elettrica di trasformazione S.E. Melfi 380/150 kV.

A distanza di oltre 3 km è cartografata una zona gravata da usi civici, in direzione sud-est.

Dalla rete tratturale (Tratturo Cerignola Melfi e Regio tratturello Foggia, Ascoli Lavello) alle strutture su cui si hanno i pannelli fotovoltaici si mantiene una distanza di almeno 100 m e le masserie presenti, in alcuni casi, sono interessate, nella loro fascia di rispetto, dall'attraversamento del cavidotto di connessione tra le due aree d'impianto.

Si rimanda agli studi specialistici per gli approfondimenti e, in particolare a:

Relazione PPTR, Analisi di intervisibilità, foto inserimenti e impatti cumulativi riportati nel quadro ambientale dello Studio d'impatto ambientale, per quanto riguarda gli aspetti visivo paesaggistici; si rimanda, inoltre, alla Relazione tecnica geologica, per quanto riguarda gli aspetti geomorfologici ed alla relazione archeologica allegata al progetto per quanto riguarda gli aspetti relativi ai siti storici.

#### ULTERIORE VALUTAZIONE DELLA COMPATIBILITA' PAESAGGISTICA

Oltre a quanto esposto, si riprende il tema dello scopo principale delle **"Linee guida sulla Progettazione e localizzazione di impianti di energia rinnovabile"** del PPTR. Si ricorda che esse pongono, come finalità, la costruzione condivisa di regole per la progettazione di impianti da fonti rinnovabili - si può fare riferimento all'elaborato 4.4 del PPTR (Linee guida energie rinnovabili).

Si schematizzano a seguire le possibili criticità e si riporta quanto di riferimento per le opere in progetto.

<b>Criticità possibili da linee guida PPTR impianti FER</b>	<b>Opere in progetto</b>
Uso improprio del fotovoltaico, occupazione di suolo e snaturamento del territorio agricolo coltivato	Le opere interessano sicuramente una porzione notevole di aree naturali e agricole, tuttavia si è tentato di combinare la necessità di produrre energia da FER con l'inserimento corretto nel territorio utilizzando l'agrivoltaico, aree di compensazione ambientale con piantumazione del foraggio, tecniche di mitigazione quali vegetazione perimetrale e recinzione di colore verde
Artificializzazione del suolo, frammentazione del paesaggio	La realizzazione dell'impianto comprende un progetto di agrivoltaico, descritto dettagliatamente in apposita relazione, che non rende il suolo artificializzato, bensì ne conserva le sue caratteristiche intrinseche. Inoltre, le opere in progetto prevedono l'utilizzo di essenze autoctone da utilizzare perimetralmente alle aree impianto. Quanto

**SOGGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it

**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE63 di/of 94

**Criticità possibili da linee guida PPTR impianti FER****Opere in progetto**

Sottrazione di suolo altrimenti occupato da vegetazione naturale o destinato a uso agricolo, modifica dello stato del terreno sottostante i pannelli, mancanza di equilibrio biologico degli strati superficiali del suolo

citato non permette che il suolo possa impermeabilizzarsi; i percorsi interni al campo saranno lasciati allo stato naturale e saranno periodicamente provvisti di essenze mellifere, secondo il progetto, e ripuliti con sfalcio e taglio manuale; nelle aree libere dalle strutture fotovoltaiche è prevista la semina di foraggio. Si cercherà, dunque, di dare continuità al paesaggio circostante. Infine, le opere al termine della vita utile saranno dismesse e le aree ripristinate.

La progettazione di un agrivoltaico e gli interventi di mitigazione e compensazione previsti sono finalizzati proprio a far sì che, al termine della vita utile dell'impianto, il terreno sia utilizzabile per scopi agricoli e comunque naturalizzato. Il terreno sottostante i pannelli non perderà le sue caratteristiche poiché la tecnologia utilizzata nel progetto non prevede l'uso di strutture fisse, bensì l'utilizzo di tracker che ruoteranno giornalmente sul loro asse e consentono la coltivazione tra essi e sotto di essi.

In base a quanto rappresentato, si comprende come sia fondamentale l'integrazione dell'aspetto agricolo con quello tecnologico, per garantire una compatibilità con il suolo ivi presente ed una continuità con il territorio ed il paesaggio circostante.

Il progetto dell'impianto agrovoltaico, che occupa circa 135 ha, garantisce il mantenimento del suolo naturale con il suo strato vegetale per l'intera durata di vita utile delle opere.

Le mitigazioni a verde previste hanno funzione di ostacolo visivo alla vista dei pannelli, ma anche di adattabilità rispetto alla naturalità dell'ambiente circostante.

L'utilizzo dell'agrovoltaico, le mitigazioni e le opere di compensazione individuate hanno, quindi, lo scopo di garantire il migliore inserimento possibile nel territorio delle opere di progetto ed hanno particolare considerazione delle essenze tipiche e delle caratteristiche orografiche della zona.

**SOGGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it

**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE64 di/of 94

**7 TRASFORMAZIONE DEI LUOGHI POST-OPERAM**

Le trasformazioni introdotte nel paesaggio da un impianto fotovoltaico consistono, principalmente, nella modificazione dell'uso di suolo e nella interferenza visiva introdotta.

Le interferenze percettive e le varie implicazioni e relazioni che il progetto ha sul paesaggio si possono riassumere tenendo presenti i criteri su cui si pone attenzione il DPCM 12.12.2005, che si basano su:

- diversità: riconoscimento di caratteri/elementi peculiari e distintivi, naturali e antropici, storici, culturali, simbolici, ecc.;
- integrità: permanenza dei caratteri distintivi di sistemi naturali e di sistemi antropici storici (relazioni funzionali, visive, spaziali, simboliche, ecc. tra gli elementi costitutivi);
- qualità visiva: presenza di particolari qualità sceniche, panoramiche, ecc.,
- rarità: presenza di elementi caratteristici, esistenti in numero ridotto e/o concentrati in alcuni siti aree particolari;
- degrado: perdita, deturpazione di risorse naturali e di caratteri culturali, storici, visivi, morfologici, testimoniali.

In particolare, per il caso di studio, si rappresenta quanto a seguire:

**TRASFORMAZIONE USO DEL SUOLO**

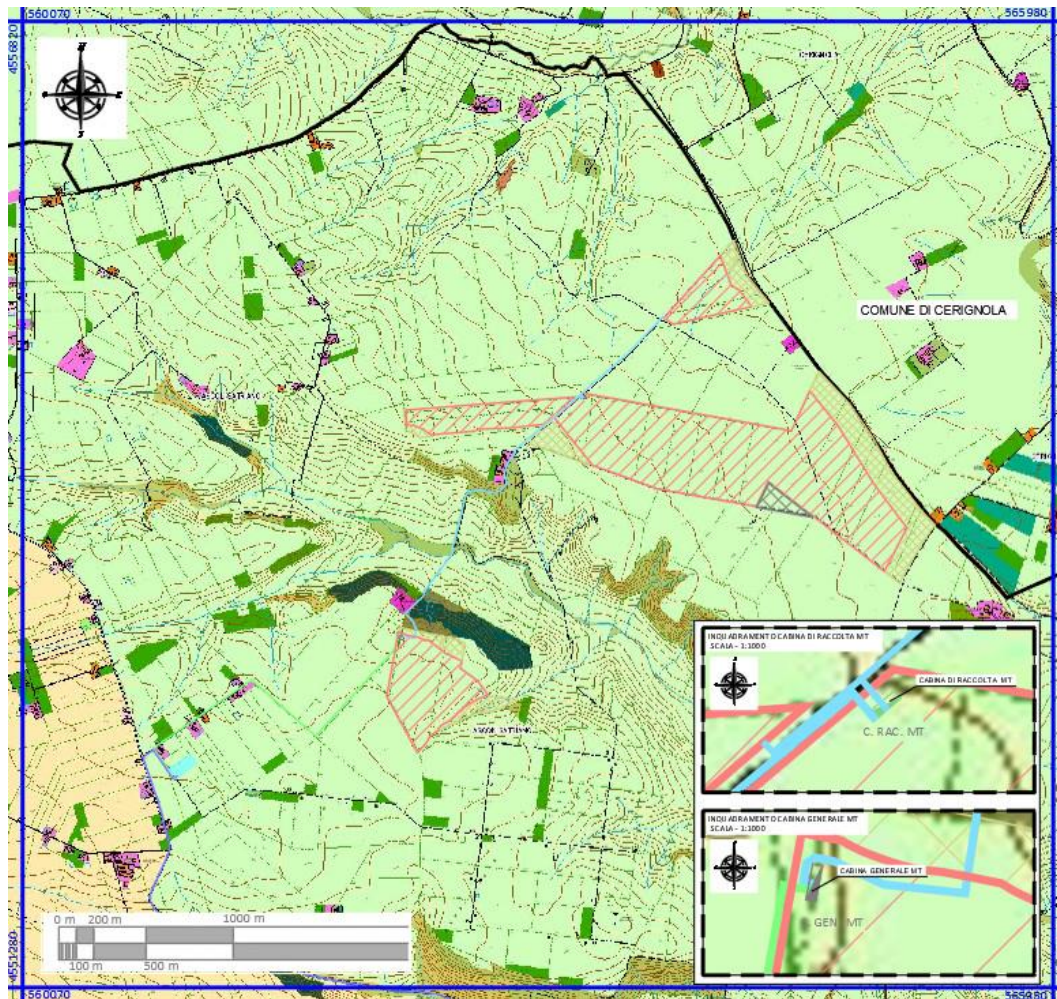
Così come il cavidotto, essendo del tipo interrato, s'integra dimensionalmente e visivamente con il territorio, anche l'impianto FV si può ritenere completamente integrato nei luoghi ivi presenti.

Infatti, sebbene la Carta di uso del suolo mostra che l'impianto fotovoltaico si trova prevalentemente su terreni destinati a seminativi. L'area d'impianto, internamente alla recinzione, è stato progettato adeguatamente al fine di evitare qualsiasi interferenza degli elementi di progetto con ulteriori vincoli ed in riferimento ai terreni, l'impianto prevede la realizzazione di un agrivoltaico con l'utilizzo di misure di mitigazione quali siepi di piante autoctone (il leccio) e l'utilizzo di specie mellifere all'interno di tutta l'area del parco.

Le aree adiacenti, appartenenti alle stesse particelle catastali, inoltre, non si sono proposte per accogliere strutture fotovoltaiche ma si è deciso di destinarle ad opere di compensazione che non comporteranno alterazione permanente dello stato dei luoghi, con costruzioni edilizie ed altre opere civili, e non altereranno l'assetto idrogeologico del territorio, bensì prevederanno la piantumazione di foraggio, consentendo continuità al paesaggio.

La naturalità dell'area viene incrementata anche con la previsione progettuale dell'installazione di arnie per l'attività di apicoltura.





**Legenda Uso del Suolo - PUGLIA**

Aggiornamento al 2011 dell'Uso del Suolo 2006

- Uso del suolo
- 1111 - tessuto residenziale continuo antico e denso
  - 1117 - tessuto residenziale continuo, denso più recente e basso
  - 1113 - tessuto residenziale continuo, denso recente, alto
  - 1121 - tessuto residenziale discontinuo
  - 1122 - tessuto residenziale rado e nucleiforme
  - 1123 - tessuto residenziale sparso
  - 1211 - insediamento industriale o artigianale con spazi annessi
  - 1212 - insediamento commerciale
  - 1213 - insediamento dei grandi impianti di servizi pubblici e privati
  - 1214 - insediamenti ospedalieri
  - 1215 - insediamento degli impianti tecnologici
  - 1216 - insediamenti produttivi agricoli
  - 1217 - insediamento in disuso
  - 1221 - reti stradali e spazi accessori
  - 1222 - reti ferroviarie comprese le superfici annesse
  - 1223 - grandi impianti di concentrazione e smistamento merci
  - 1274 - aree per gli impianti delle telecomunicazioni
  - 1225 - reti ed aree per la distribuzione, la produzione e il trasporto dell'energia
  - 123 - aree portuali
  - 124 - aree aeroportuali ed eliporti
  - 131 - aree estrattive
  - 1321 - discariche e depositi di cave, miniere, industrie
  - 1322 - depositi di rottami a cielo aperto, oimanti di autoveicoli
  - 1331 - cantieri e spazi in costruzione e scavi
  - 1332 - suoli rimaneggiati e artefatti
  - 141 - aree verdi urbane
  - 1421 - campeggi, strutture turistiche ricettive a bungalows o simili
  - 1422 - aree sportive (calcio, atletica, tennis, etc)
  - 1423 - parchi di divertimento (acquapark, zoosafari o simili)
  - 1424 - aree archeologiche
  - 143 - oimanti
  - 2111 - seminativi semplici in aree non irrigue
  - 2112 - colture orticole in pieno campo in serra e sotto plastica in aree non irrigue
  - 2121 - seminativi semplici in aree irrigue
  - 2123 - colture orticole in pieno campo in serra e sotto plastica in aree irrigue
  - 221 - vigneti
  - 222 - frutteti o frutti minori
  - 223 - uliveti
  - 224 - altre colture permanenti
  - 231 - superfici a copertura erbacea densa
  - 241 - colture temporanee associate a colture permanenti
  - 242 - sistemi colturali e particellari complessi
  - 243 - aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali
  - 244 - aree agroforestali
  - 311 - luscchi di latifoglie
  - 312 - boschi di conifere
  - 313 - boschi misti di conifere e latifoglie
  - 314 - prati alberati, pascoli alberati
  - 321 - aree a pascolo naturale, praterie, incolti
  - 322 - cespuglieti e arbusteti
  - 323 - aree a vegetazione sclerofilla
  - 3241 - aree a ricolonizzazione naturale
  - 3242 - aree a ricolonizzazione artificiale (rimboschimenti nella fase di novellato)
  - 331 - spiagge, dune e saline
  - 332 - rocce nude, falesie e affioramenti
  - 333 - aree con vegetazione rada
  - 334 - aree interessate da incendi o altri eventi dannosi
  - 411 - paludi interne
  - 421 - paludi salmastre
  - 422 - saline
  - 5111 - fiumi, torrenti e fossi
  - 5112 - canali e idrovie
  - 5121 - bacini senza manifeste utilizzazioni produttive
  - 5122 - bacini con prevalente utilizzazione per scopi irrigui
  - 5123 - acquicoltura
  - 521 - lagune, laghi e stagni costieri
  - 522 - estuari

**Figura 49 Carta uso del suolo – area d'impianto su seminativi in aree irrigue**



**SOGGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it

**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE66 di/of 94

**TRASFORMAZIONE VISIVA**

La realizzazione di un parco fotovoltaico comporta una trasformazione visiva ma, questa, può essere di diverse entità in base a diversi fattori.

Si è, pertanto, analizzato quanto il progetto in esame sia visibile da determinati punti presi come riferimento perché considerati significativi; di ognuno di questi si è analizzata la percentuale di intervisibilità del progetto tramite Carta d'intervisibilità del progetto. Questa ha consentito tale verifica, analizzando solo la morfologia del terreno.

Per verificare la trasformazione visiva recepita dall'occhio umano, che considera oltre alla morfologia del terreno anche tutti gli altri elementi presenti e visibili nel paesaggio, si è proceduto alla redazione di fotoinserti.

Di quest'analisi si discute nel capitolo a seguire.

## 7.1 IMPATTO VISIVO DEL PROGETTO ED IMPATTO CUMULATIVO

### CARTA DI INTERVISIBILITÀ

La carta di intervisibilità restituisce lo spazio fisico nell'ambito del quale, simulando l'inserimento dell'opera in progetto, l'occhio umano può percepire visivamente, parzialmente o totalmente un impianto, ponendo la morfologia come unico effetto capace di ridurre la visibilità.

È stato utilizzato il DTM (Digital Terrain Model) della Regione Puglia. Esso rappresenta esclusivamente l'andamento della superficie del suolo, senza gli elementi antropici e vegetazionali (vegetazione, infrastrutture, manufatti, elementi antropici).

La carta dell'intervisibilità non tiene, quindi, conto dei seguenti aspetti che riducono significativamente la visibilità dell'impianto:

- la presenza di ostacoli vegetali (alberi, arbusti, ecc.);
- la presenza di ostacoli artificiali (case, chiese, ponti, strade, ecc.);
- l'effetto filtro dell'atmosfera;
- la quantità e la distribuzione della luce;
- effetti meteorologici (foschie, riverberi ecc.) che, con distanze considerevoli, (nel caso di distanza dell'osservatore superiore a 1 km), riducono sensibilmente la visibilità dell'opera;
- il limite delle proprietà percettive dell'occhio umano.

Ciò fa sì che la carta ottenuta sia estremamente conservativa e che il bacino effettivo di visibilità sia significativamente ridotto, come riscontrabile dai fotoinserti (cfr. elaborato: "Fotoinserti").

Per la valutazione delle zone di visibilità e per caratterizzare l'impatto visivo, l'impianto di progetto è stato ricondotto ad una geometria puntuale a cui sono state attribuite le caratteristiche geometriche delle relative porzioni di impianto.

Come risultato dello studio, condotto in ambiente GIS, sono state ottenute delle cartografie che restituiscono un dato esclusivamente teorico sull'impatto visivo potenziale della realizzazione del progetto. Nella carta viene riportato con colorazione differente la percentuale di impianto e/o di impianti visibili; ossia viene considerato l'impatto dovuto alla visibilità di un numero maggiore o minore di elementi.

La carta considera una Zona di Intervisibilità Teorica (ZVT) pari a un buffer di 3 km e, in particolare, si riportano 3 fasce di distanza, corrispondenti alle seguenti classi:

- Limite di 3 km dall'area di progetto ZVT (in colore verde, limite dell'impatto visivo basso);
- Limite di 1,5 km dall'area di progetto (in colore rosa, limite dell'impatto visivo medio);
- Limite di 0,5 km dall'area di progetto (in colore rosso, limite dell'impatto visivo elevato).

Tali distinzioni hanno lo scopo di considerare la distanza dell'osservatore dall'opera in progetto, applicando il principio base secondo il quale la percentuale di visibilità è inversamente proporzionale alla distanza dall'oggetto.

Si distingue, inoltre, l'intervisibilità secondo la percentuale dell'impianto visibile, come segue:

- Impianto non visibile;
- Impianto visibile fino al 25%;
- Impianto visibile dal 25% al 50%;

**SOGGETTO PROPONENTE:**

**SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it



**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE68 di/of 94

- Impianto visibile dal 50% al 75%;
- Impianto visibile per oltre il 75%.

Come anticipato, si mostra a seguire Stralcio della *Carta di intervisibilità relativa al progetto in esame (Figura 51 Stralcio della Carta d'intervisibilità dell'impianto fotovoltaico* in progetto), senza considerare altri impianti FER presenti sul territorio.

La carta fa emergere che le aree 1 e 4, rispettivamente quella più a nord e quella più a sud sono percentualmente visibili fino al 25%; le aree 2 e 3, cioè quelle centrali, sono maggiormente visibili e, in particolare, si hanno percentuali di visibilità dal 25% ad oltre il 75%, andando da percentuali maggiori nella zona ovest e degradando di entità spostandosi verso est.

Subito dopo si mostra Stralcio della *Carta d'intervisibilità cumulativa (Figura 52 Stralcio della Carta di intervisibilità cumulativa)*, che tiene cioè in considerazione anche gli altri impianti FV a terra.

In quest'ultimo caso (intervisibilità cumulativa), come si evince dallo Stralcio della Tavola grafica in oggetto, si visualizza la ZVT considerata, con limite del buffer di 3 km in totale. Inoltre, si vede che esistono due impianti fotovoltaici appena fuori i 3 km. Consultando il *sit.puglia.it* risulta che il più piccolo di questi, a nord rispetto al progetto in esame, sia stato realizzato mentre, l'altro, di maggiore estensione, a nord-ovest rispetto al progetto in esame sia stato autorizzato ma non realizzato (ad agosto 2021). Dalla consultazione satellitare, tramite Google Earth, le cui immagini di acquisizione hanno data al 7/7/2019, risulta che anche quest'ultimo sia stato realizzato.

La Carta fa emergere che la presenza di questi impianti poco oltre i 3 km, fa variare le percentuali di intervisibilità, in particolare nella zona nord e nord ovest della ZVT, dove si ha un incremento dei valori percentuali globali.

Per una visione il più completa possibile del sito, si è provveduto poi ad eseguire fotoinserimenti realistici sulla base di foto eseguite in sito da punti di osservazione specifici, descritti a seguire.

#### **IMPATTO CUMULATIVO SU SUOLO E SOTTOSUOLO**

La valutazione di impatto cumulativo sulla componente suolo e sottosuolo comprende considerazioni legate al consumo e all'impermeabilizzazione di suolo e rischio di sottrazione di suolo fertile e perdita di biodiversità dovuta all'alterazione della sostanza organica del terreno.

La DGR n. 162/2014 in relazione agli impatti cumulativi su suolo e sottosuolo, specifica due criteri, denominati Criterio A e Criterio B, rispettivamente utilizzati per valutare gli impatti cumulativi tra impianti fotovoltaici e tra impianti eolici e fotovoltaici.

#### *Impatto cumulativo tra impianti fotovoltaici – Criterio A*

L'impatto cumulativo degli impianti FER è valutabile mediante il criterio A dell'allegato tecnico della DGR 162/2014 che individua nel 3% il limite massimo della sottrazione di suolo destinato ad attività agricole

**SOGGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it

**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE69 di/of 94

(Indice Pressione Cumulativa - IPC) come parametro limite rappresentativo della perdita di uso del suolo.

Ai fini della determinazione di tale impatto, si fa riferimento alla metodologia di calcolo del citato Criterio A, previsto dagli indirizzi applicativi per la valutazione degli impatti cumulativi di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili nella VIA – Regolamentazione tecnica e di dettaglio, approvati con determina dirigenziale n. 162 del 06/06/2014 del Servizio Ecologia della Regione Puglia, che a sua volta fa riferimento alle linee guida per la valutazione della compatibilità ambientale di impianti di produzione da energia fotovoltaica di Arpa Puglia.

La presenza di più impianti FER all'interno dell'Area di Valutazione Ambientale (AVA) comporta la considerazione di una valutazione cumulativa legata al consumo e all'impermeabilizzazione di suolo e, in particolare, trattandosi di suolo agricolo, si procede nel seguito alla valutazione dell'Indice di Pressione cumulativa (IPC) che, per un'indicazione di sostenibilità (sotto il profilo dell'impegno di SAU - Superficie Agricola Utilizzata), deve risultare non superiore a 3:

$$IPC = 100 * \frac{S_{IT}}{AVA} \leq 3$$

considerando:

- $S_i$  superficie utile dell'impianto in progetto comprensivo degli elementi fuori terra: 1307000 mq;
- $S_{IT}$  sommatoria degli impianti fotovoltaici a terra ricadenti nel dominio da considerare ai fini del calcolo (i cui dati per gli impianti autorizzati e non realizzati sono disponibili sul sit.puglia, mentre per gli impianti esistenti è possibile utilizzare la perimetrazione effettiva riscontrabile su ortofoto);
- R raggio del cerchio avente area pari alla superficie dell'impianto in valutazione  $(S_i/\pi)^{1/2} = 645$  m
- $R_{AVA} = 6R = 3871$  m
- Aree non idonee FER Superficie delle aree non idonee FER ricomprese nella superficie di un cerchio che il cui raggio è pari a  $R_{AVA}$  ed avente centro nel baricentro dell'impianto fotovoltaico in oggetto.
- AVA Area di Valutazione Ambientale nell'intorno dell'impianto, al netto delle aree non idonee FER (ai sensi del RR 24/2010), il cui valore è ottenuto dalla seguente formula:

$$AVA = \pi R_{AVA}^2 - \text{Aree non idonee FER}$$

Poiché nel caso specifico la  $S_{IT}$  (sommatoria degli impianti fotovoltaici a terra ricadenti nel dominio da considerare ai fini del calcolo) è pari a zero per l'assenza di impianti FV nell'area AVA, l'Indice di Pressione cumulativa IPC risulta nullo, pertanto l'intervento si ritiene sostenibile.

**Impatto cumulativo tra impianti eolici e fotovoltaici – Criterio B**

In considerazione del Criterio B previsto da DGR 162/2014, le aree di impatto cumulativo sono individuate tracciando intorno alla linea perimetrale esterna di ciascun impianto eolico un buffer a una distanza pari a 2 km dagli aerogeneratori in istruttoria (nel caso di un solo aerogeneratore, il buffer va tracciato attorno a questo), definendo un'area più estesa dell'area di ingombro, racchiusa dalla linea perimetrale di congiunzione degli aerogeneratori esterni.



**SOGGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it

**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE70 di/of 94

All'interno di tale area va individuata la presenza o meno di campi fotovoltaici o porzione di essi.

Due aerogeneratori vicini, autorizzati ma non realizzati, di cui si ha informazione tramite il sit.puglia.it che si riportano con cerchi blu e buffer di 2 km nella figura sotto, ricomprendono una superficie del parco solare oggetto di studio minore al 20% della sua estensione complessiva.



**Figura 50 Applicazione del Criterio B – buffer di 2 mk da torri eoliche autorizzate non realizzate (fonte: sit.puglia.it)**

**SOGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it



CODICE

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE71 di/of 94

**7.2 IMPATTO SUL PATRIMONIO CULTURALE E IDENTITARIO CUMULATIVO**

## TABELLA VISIBILITÀ - RICETTORI E FOTOSIMULAZIONI

Si rappresenta, nella tabella a seguire, la percentuale di visibilità dall'incrocio dei dati derivanti dalla Carta d'intervisibilità con quelli dei principali ricettori caratterizzanti il sito e si rappresenta, nell'ultima colonna, la percentuale di visibilità dell'impianto secondo quanto scaturisce dall'analisi del DTM, senza il considerare vegetazione, infrastrutture, manufatti ed elementi antropici, come precedentemente descritto.

Questo gap viene colmato dai fotoinserti, riportati a seguire e che lasciano comprendere che la struttura paesistico ambientale che caratterizza l'ambito cui il progetto appartiene, e la sua qualità visiva, sarà in grado di contenere le modificazioni visivo paesaggistiche, comunque indotte dalla realizzazione delle opere in progetto, in quanto si rilevano in casi limitati e in entità minima, visualizzandosi all'orizzonte.

PV n.	RICETTORE PRINCIPALE	Elementi paesaggistico ambientali rilevanti nell'intorno di circa 1km per ogni Punto di Vista (PV) come da BP e UCP da PPTR Puglia					
		Componenti idrogeologiche e geomorfologiche	Componenti botanico vegetazionali e aree protette	Componenti culturali insediative	Componenti dei valori percettivi	% di intervisib. del singolo FV	Visibilità nei foto inserti
1	TRATTURELLO CERIGNOLA MELFI	versanti, Vincolo idrogeologico	Boschi e foreste e fascia di rispetto (50mt), Parco naturale regionale fiume Ofanto e fascia di rispetto	Tratturello Cerignola Melfi e fascia di rispetto (30mt) , Regio tratturello Foggia Ascoli Lavello e fascia di rispetto (30mt), masseria s.Leonardo e fascia di rispetto (100mt)	nessuno	Oltre 75%	no
2	SP89	versanti, Vincolo idrogeologico	Boschi e foreste e fascia di rispetto (100mt), Formazioni arbustive in evoluzione naturale, Prati e pascoli naturali	Parco naturale regionale Fiume Ofanto e fascia di rispetto (100mt), Area rischio archeologico (villaggio Spavento), Segnalazioni architettoniche (insediamento Posta miele e Posta gambero) e fasce di rispetto (100mt)	nessuno	Fino al 25%	no

**SOGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it



CODICE

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE72 di/of 94

PV n.	RICETTORE PRINCIPALE	Elementi paesaggistico ambientali rilevanti nell'intorno di circa 1km per ogni Punto di Vista (PV) come da BP e UCP da PPTR Puglia					
		Componenti idrogeologiche e geomorfologiche	Componenti botanico vegetazionali e aree protette	Componenti culturali insediative	Componenti dei valori percettivi	% di intervisib. del singolo FV	Visibilità nei foto inserimenti
3	SP82 Regio tratturello Foggia Ascoli Lavello e Parco Ofanto	Versanti; torrente La Marana Capacciotti, territori contermini ai laghi Lago Capacciotti	Formazioni arbustive in evoluzione naturale, Prati e pascoli naturali, Parco Naturale Regionale Fiume Ofanto e fascia di rispetto (100mt), SIC Valle Ofanto Lago Capacciotti	Regio Tratturello Foggia Ascoli Lavello e fascia di rispetto (30mt), Masseria Gubito Primo e fascia di rispetto (100mt), masseria Gubito e fascia di rispetto (100mt), masseria Gubito secondo e fascia di rispetto (100mt), Area a rischio archeologico Giubito primo (villaggio insediamento)	nessuno	Dal 25 al 50%	sì
4	REGIO TRATTURO FOGGIA ASCOLI LAVELLO	Versanti; Vincolo idrogeologico; Rio Carrera_Marana F.na Cerasa	Boschi e foreste e fascia di rispetto (30mt), Prati e pascoli naturali, Parco Naturale Regionale Fiume Ofanto e fascia di rispetto (100mt)	Regio tratturello foggia ascoli lavello, tratturello Cerignola Melfi con fasce di rispetto (30mt); Segnalazioni architettoniche (masseria S.Leonardo, masseria Stingitella) e fascia di rispetto (100mt)	nessuno	Fino al 25%	sì
5	SP89	Versanti; Rio Carrera_Marana Font.na Cerasa	Formazioni arbustive in evoluzione naturale, Boschi e foreste e fascia di rispetto (100mt), Parco Naturale Regionale Fiume Ofanto e fascia di rispetto (100mt)	Area a rischio archeologico (Rovine – villaggio insediamento), Segnalazioni architettoniche (Masseria S.Carlo, Posta Casella insediamento produttivo)	nessuno	Fino al 25%	no

**SOGGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it



CODICE

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE73 di/of 94

PV n.	RICETTORE PRINCIPALE	Elementi paesaggistico ambientali rilevanti nell'intorno di circa 1km per ogni Punto di Vista (PV) come da BP e UCP da PPTR Puglia					
		Componenti idrogeologiche e geomorfologiche	Componenti botanico vegetazionali e aree protette	Componenti culturali insediative	Componenti dei valori percettivi	% di intervisib. del singolo FV	Visibilità nei foto inserimenti
6	nei pressi di segnalazioni architettoniche	Versanti; Vincolo idrogeologico	Formazioni arbustive in evoluzione naturale, Prati e pascoli naturali, Boschi e foreste e fascia di rispetto (100mt), Parco Naturale Regionale Fiume Ofanto e fascia di rispetto (100mt)	Segnalazioni architettoniche e fascia di rispetto (100mt): insediamento produttivo Posta Miele, Posta di Salsola, Posta Pitarro, Posta del Gambero, Posta Casella	nessuno		no
7	RIO CARRERA e PARCO OFANTO	Versanti; Rio Carrera_Marana Font.na Cerasa; Vincolo idrogeologico	Boschi e foreste e fascia di rispetto (100mt); Prati e pascoli naturali, Formazioni arbustive in evoluzione naturale, Parco Naturale Regionale Fiume Ofanto e fascia di rispetto (100mt)	Aree a rischio archeologico (Masseria Perillo – villaggio insediamento); Segnalazioni architettoniche e fascia di rispetto (100mt): Masseria di Periglio, Posta Casella, Posta Pitarro	nessuno		no
8	RIO CARRERA e PARCO OFANTO	Versanti; Rio Carrera_Marana Font.na Cerasa; Vincolo idrogeologico	Boschi e foreste e fascia di rispetto (100mt); Prati e pascoli naturali, Formazioni arbustive in evoluzione naturale, Parco Naturale Regionale Fiume Ofanto e fascia di rispetto (100mt)	Aree a rischio archeologico (Masseria Perillo – villaggio insediamento); Segnalazioni architettoniche e fascia di rispetto (100mt): Masseria di Periglio, Posta Casella, Posta Pitarro	nessuno		no
9	MASSERIA SAN CARLO D'ASCOLI	Versanti	Formazioni arbustive in evoluzione naturale, Boschi e foreste e fascia di rispetto (50mt), Parco Naturale Regionale Fiume	Segnalazioni architettoniche e fascia di rispetto (100mt): Masseria S. Carlo d'Ascoli, Masseria Spavento, aree a	nessuno	Fino al 25%	no



**SOGGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it

**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE74 di/of 94

PV n.	RICETTORE PRINCIPALE	Elementi paesaggistico ambientali rilevanti nell'intorno di circa 1km per ogni Punto di Vista (PV) come da BP e UCP da PPTR Puglia					
		Componenti idrogeologiche e geomorfologiche	Componenti botanico vegetazionali e aree protette	Componenti culturali insediative	Componenti dei valori percettivi	% di intervisib. del singolo FV	Visibilità nei foto inserimenti
			Ofanto e fascia di rispetto (100mt)	rischio archeologico (Rovine – villaggio insedimamento)			
10	SIC VALLE OFANTO LAGO CAPACIOTTI	Versanti; Territori contermini ai laghi Lago Capaciotti	Aree umide Lago Capaciotti, Formazioni arbustive in evoluzione naturale, Parco Naturale Regionale Fiume Ofanto e fascia di rispetto (100mt), SIC Valle Ofanto Lago Capaciotti, IT9120011	Tratturello Cerignola Melfi con fascia di rispetto (30mt), segnalazioni architettoniche con fascia di rispetto (100mt): Masserie Topporusso Cirillo, aree a rischio archeologico: insediamento Feudo del Pero, insediamenti Topporusso Cirillo	nessuno	Impianto non visibile	no
11	SP97	Torrente la Marana Capaciotti	Prati e pascoli naturali; Formazioni arbustive in evoluzione naturale; Parco Naturale Regionale Fiume Ofanto e fascia di rispetto (100mt); SIC Valle Ofanto Lago Capaciotti	Regio tratturello Foggia Ascoli Lavello e fascia di rispetto (30mt); Segnalazioni architettoniche e fascia di rispetto (100mt): masseria Gubito Secondo, Masseria Gubito Primo, Insediamento produttivo Posta Capaciotti; Aree a rischio archeologico: Insediamento Capaciotti, Giubito Primo (villaggio-insediamento), insediamenti	nessuno	Dal 50 al 75%	no

**SOGGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it

**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE75 di/of 94

PV n.	RICETTORE PRINCIPALE	Elementi paesaggistico ambientali rilevanti nell'intorno di circa 1km per ogni Punto di Vista (PV) come da BP e UCP da PPTR Puglia					
		Componenti idrogeologiche e geomorfologiche	Componenti botanico vegetazionali e aree protette	Componenti culturali insediative	Componenti dei valori percettivi	% di intervisib. del singolo FV	Visibilità nei foto inserimenti
				Coppa Capacciotti			
12	SP91 strada a valenza paesaggistica	Versanti, Rio Carrera_Marana F.na Cerasa, Fiume Ofanto, aree a vincolo idrogeologico	Formazioni arbustive in evoluzione naturale; Prati e pascoli naturali; Boschi e foreste e fascia di rispetto (100mt); Parco Naturale Regionale Fiume Ofanto e fascia di rispetto (100mt); SIC Valle Ofanto Lago Capacciotti	Regio tratturello Foggia Ascoli Lavello e fascia di rispetto (30mt), segnalazioni architettoniche e fascia di rispetto (100mt): Masseria fontana viola, Posta Carrera, Posta da piedi, Masseria Stingitella, Masseria San Leonardo, Zone gravate da usi civici	strada a valenza paesaggistica lungo fiume Ofanto (SP91)	Impianto non visibile	no
13	SP91 strada a valenza paesaggistica	Versanti, Fiume Ofanto, aree a vincolo idrogeologico	Prati e pascoli naturali; Formazioni arbustive in evoluzione naturale; Boschi e foreste e fascia di rispetto (50mt, 100mt); Parco Naturale Regionale Fiume Ofanto e fascia di rispetto (100mt); SIC Valle Ofanto Lago Capacciotti IT9120011	Tratturello Cerignola Melfi e fascia di rispetto (30mt), Segnalazioni architettoniche: Masseria Bufalera, Posta Susanna, Posta di Salsola	strada a valenza paesaggistica lungo fiume Ofanto (SP91)	Impianto non visibile	no
14	Masseria Gubito Primo	Versanti, Torrente La Marana, territori contermini ai laghi lago Capacciotti	Prati e pascoli naturali; Formazioni arbustive in evoluzione naturale; Aree umide Lago capacciotti; Parco Naturale Regionale Fiume Ofanto e fascia di rispetto	Area a rischio archeologico Giubito Primo (villaggio-insediamento); Segnalazioni architettoniche e fascia di rispetto (100mt): Masseria Gubito Primo, Masseria	nessuno	Fino al 25%	Sì

**SOGGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it



CODICE

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE76 di/of 94

PV n.	RICETTORE PRINCIPALE	Elementi paesaggistico ambientali rilevanti nell'intorno di circa 1km per ogni Punto di Vista (PV) come da BP e UCP da PPTR Puglia					
		Componenti idrogeologiche e geomorfologiche	Componenti botanico vegetazionali e aree protette	Componenti culturali insediative	Componenti dei valori percettivi	% di intervisib. del singolo FV	Visibilità nei foto inserimenti
			(100mt); SIC IT9120011 Valle Ofanto Lago Capaciotti	Gubito Secondo, Masseria Gubito, Regio Tratturello Foggia Ascoli Lavello e fascia di rispetto (30mt)			

**Tabella 2 Punti di vista per fotosimulazioni – ricettori principali**

PV n.	PUNTI DI VISTA INTERNI ALLE AREE D'IMPIANTO	Elementi paesaggistico ambientali rilevanti nell'intorno di circa 1km per ogni Punto di Vista (PV) come da BP e UCP da PPTR Puglia					
		Componenti idrogeologiche e geomorfologiche	Componenti botanico vegetazionali e aree protette	Componenti culturali insediative	Componenti dei valori percettivi	% di intervisib. del singolo FV	Visibilità nei foto inserimenti
15	Area 1 Impianto FV	Vincolo idrogeologico	Parco Naturale Regionale Fiume Ofanto e fascia di rispetto (100mt)	Regio tratturello Foggia Ascoli Lavello e fascia di rispetto (30mt), Segnalazioni architettoniche e fascia di rispetto (100mt): Masseria Gubito Primo, Masseria Perillo e Masseria di Periglio; Area a rischio archeologico Giubito primo (villaggio-insediamento)	nessuno	Dal 25 al 50 %	Sì
16	Area 2 Impianto FV	Vincolo idrogeologico, Rio Carrera_Marana Font.na Cerasa	Prati e pascoli naturali, Parco Naturale Regionale Fiume Ofanto e fascia di rispetto (100mt)	Aree a rischio archeologico (Masseria Perillo – villaggio insediamento); Segnalazioni architettoniche e fascia di rispetto (100mt): Masseria di Periglio, Masseria Perillo	nessuno	Dal 25 al 50 %	Sì

PV n.	PUNTI DI VISTA INTERNI ALLE AREE D'IMPIANTO	Elementi paesaggistico ambientali rilevanti nell'intorno di circa 1km per ogni Punto di Vista (PV) come da BP e UCP da PPTR Puglia					
		Componenti idrogeologiche e geomorfologiche	Componenti botanico vegetazionali e aree protette	Componenti culturali insediative	Componenti dei valori percettivi	% di intervisib. del singolo FV	Visibilità nei foto inserimenti
17	Area 3 Impianto FV	Vincolo idrogeologico, Rio Carrera_Marana Font.na Cerasa	Prati e pascoli naturali, Parco Naturale Regionale Fiume Ofanto e fascia di rispetto (100mt)	Aree a rischio archeologico (Masseria Perillo – villaggio insediamento); Segnalazioni architettoniche e fascia di rispetto (100mt): Masseria di Periglio, Masseria Perillo	nessuno	Dal 50 al 75%	Sì
18	Area 4 Impianto FV	Versanti; Vincolo idrogeologico, Rio Carrera_Marana Font.na Cerasa	Boschi e foreste e fascia di rispetto (100mt); Prati e pascoli naturali; Formazioni arbustive in evoluzione naturale; Parco Naturale Regionale Fiume Ofanto e fascia di rispetto (100mt)	Segnalazioni architettoniche e fascia di rispetto (100mt): Masseria di Periglio, Masseria Perillo	nessuno	Fino al 25%	Sì

**Tabella 3 Punti di vista per fotosimulazioni – internamente alle aree d'impianto**

Si è realizzato il doc. *“Elaborato con intervisibilità del singolo progetto”*.

Questa Carta di intervisibilità teorica è elaborata considerando come dati di ingresso solo le geometrie degli impianti e la morfologia del terreno (DTM della Regione Puglia). Si vuole, infatti, precisare che la Carta non tiene conto dei seguenti aspetti che riducono significativamente la visibilità dell'impianto:

- la presenza di ostacoli vegetali (alberi, arbusti, ecc.);
- la presenza di ostacoli artificiali (case, chiese, ponti, strade, ecc.);
- l'effetto filtro dell'atmosfera;
- la quantità e la distribuzione della luce;
- effetti meteorologici (foschie, riverberi ecc.) che, con distanze considerevoli, (nel caso di distanza dell'osservatore superiore a 1 km), riducono sensibilmente la visibilità dell'opera;
- il limite delle proprietà percettive dell'occhio umano.

Ciò fa sì che la carta ottenuta sia estremamente conservativa e che il bacino effettivo di visibilità sia significativamente ridotto, come riscontrabile dai fotoinserti (cfr. elaborato: *“Fotoinserti”*).



**SOGGETTO PROPONENTE:**

**SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

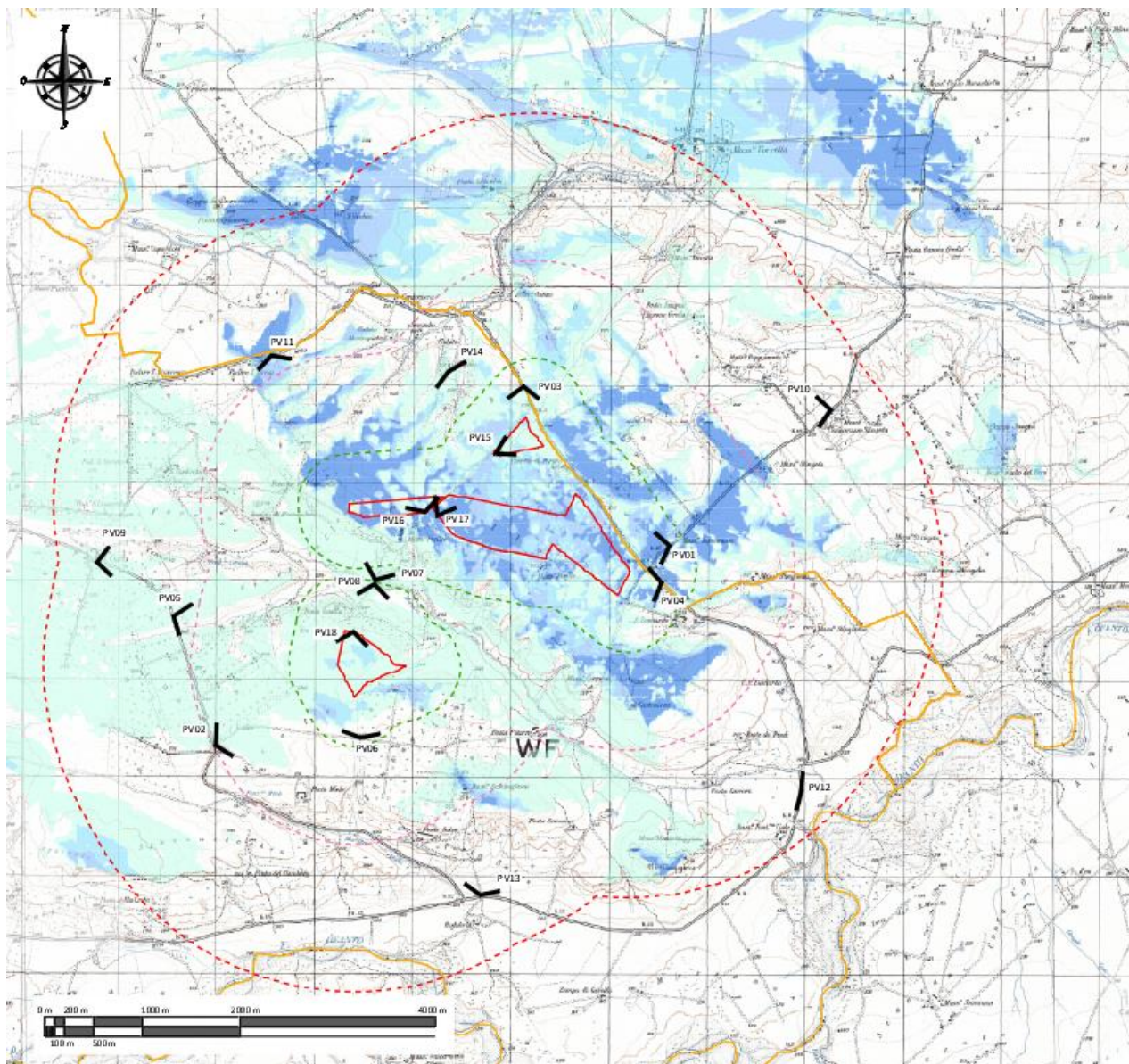
PEC scssviluppo1@pec.it



**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE78 di/of 94



**Legenda**

- limiti comunali
- Area Impianto di progetto

**INTERVISIBILITA'  
PERCENTUALE IMPIANTO VISIBILE**

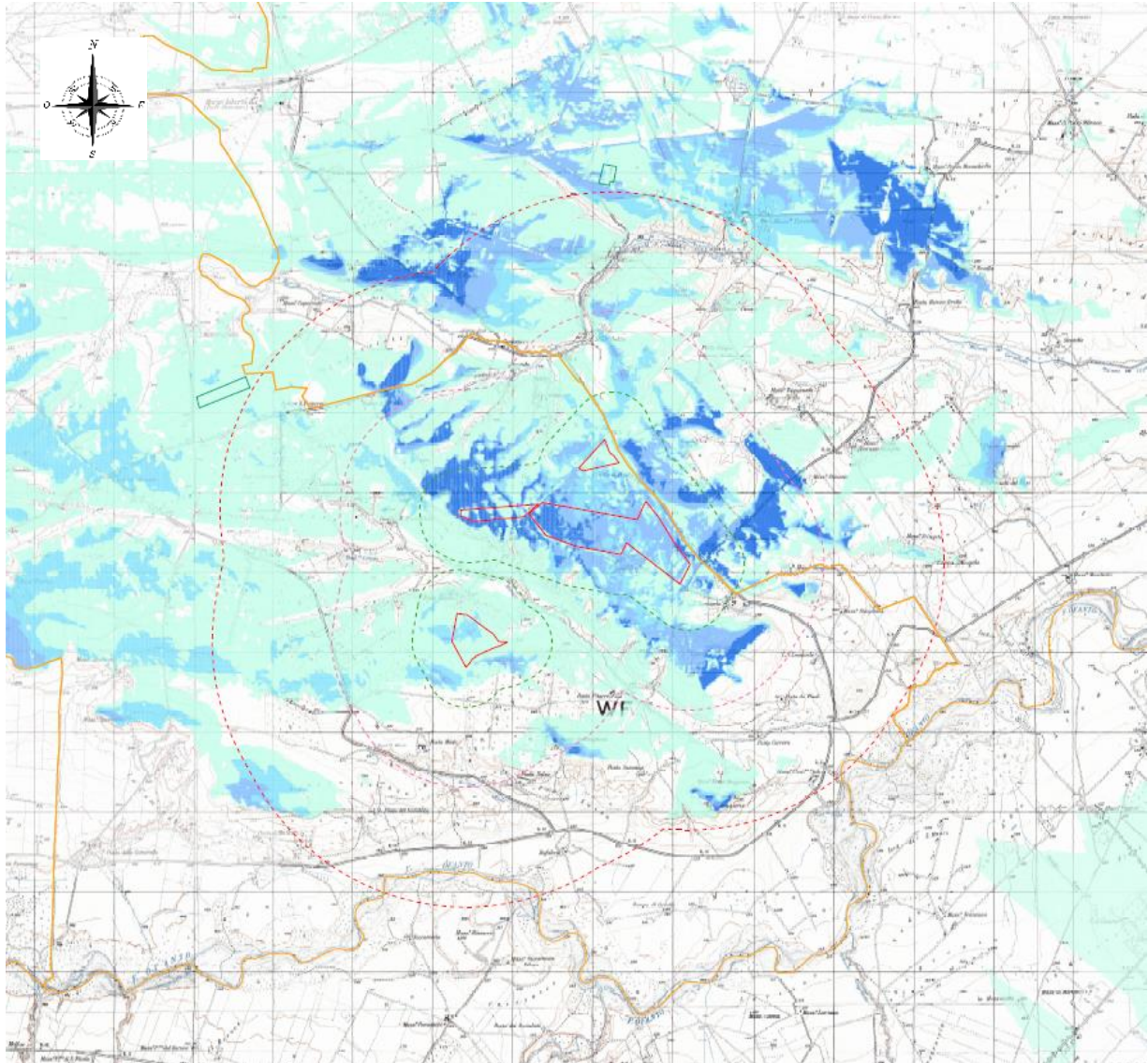
- impianto non visibile
- fino al 25%
- dal 25 al 50%
- dal 50 al 75%
- oltre 75 %

- limite 3 km dall'area di progetto impatto visivo trascurabile
- limite 1,5 km dall'area di progetto impatto visivo moderato
- limite 500 m dall'area di progetto impatto visivo elevato

- Punto di vista fotografico
- Cono Visivo (altezza dal suolo: 1.60 m)

**Figura 51 Stralcio della Carta d'intervisibilità dell'impianto fotovoltaico in progetto**













**Legenda**

-  limiti comunali
-  impianto di progetto
-  impianti esistenti entro ZVT

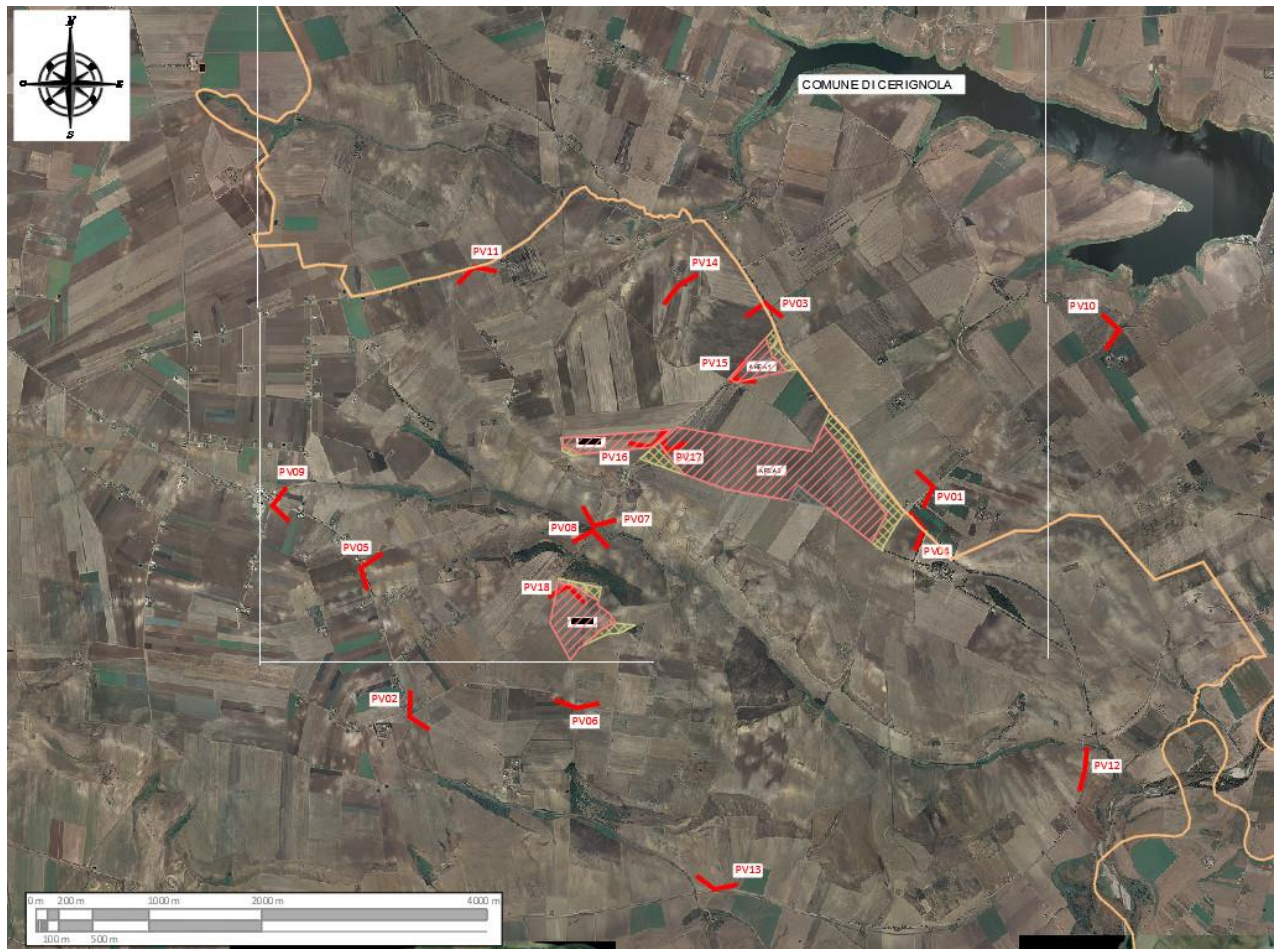
**INTERVISIBILITA' CUMULATIVA  
PERCENTUALE IMPIANTI VISIBILI**

-  impianto non visibile
-  fino al 25%
-  dal 25 al 50%
-  dal 50 al 75%
-  oltre 75 %






-  ZVT 3km da area di progetto
-  limite 1,5 km dall'area di progetto
-  limite 500 m dall'area di progetto

**Figura 52 Stralcio della Carta di intervisibilità cumulativa**

**7.2.1 Simulazioni fotografiche**



LEGENDA

-  AREA DI PROGETTO (131,7 ha)
-  AREA O&M (2,4 ha)
-  AREE DESTINATE AD OPERE DI COMPENSAZIONE (29,6 ha)
-  LIMITI COMUNALI
-  H MEDIA PV: 1,60 m  
ANGOLO CAMPO VISIVO PUNTO DI VISTA (PV)

**Figura 53 Planimetria con ubicazione e direzione di inquadramento di ogni Punto di vista (fonte: docc. Elaborati riportante i fotoinserimenti SCS.DES.D.ENV.ITA.P.4631.054.00 e SCS.DES.D.ENV.ITA.P.4631.055.00)**



**SOGGETTO PROPONENTE:**

**SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it



**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE81 di/of 94

Punto di vista fotografico "PV 1" - "Ante Operam"  
da tratturello Cerignola Melfi verso l'Area 1 di Progetto



Punto di vista fotografico "PV 1" - "Post Operam"  
da tratturello Cerignola Melfi verso l'Area 1 di Progetto



**Figura 54 Punto di vista PV 1 dal Tratturello Cerignola Melfi: opere in progetto all'orizzonte**

Punto di vista fotografico "PV 2" - "Ante Operam"  
da SP89 verso l'Area 4 di Progetto



Punto di vista fotografico "PV 2" - "Post Operam"  
da SP89 verso l'Area 4 di Progetto



**Figura 55 Punto di vista PV 2 da SP89: opere in progetto all'orizzonte**

Punto di vista fotografico "PV 3" - "Ante Operam"  
da SP82 Regio tratturello Foggia Ascoli Lavello  
e Parco Ofanto l'Area 1 di Progetto



Punto di vista fotografico "PV 3" - "Post Operam"  
da SP82 Regio tratturello Foggia Ascoli Lavello  
e Parco Ofanto l'Area 1 di Progetto



**Figura 56 Punto di vista PV 3 da SP82 Regio tratturello Foggia Ascoli Lavello e Parco Ofanto: opere in progetto all'orizzonte**



**SOGGETTO PROPONENTE:**

**SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it



**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE82 di/of 94

Punto di vista fotografico "PV 4" - "Ante Operam"  
da Regio Tratturo Foggia Ascoli Lavello verso l'Area 3 di Progetto



Punto di vista fotografico "PV 4" - "Post Operam"  
da Regio Tratturo Foggia Ascoli Lavello verso l'Area 3 di Progetto



**Figura 57 Punto di vista PV 4 da Regio tratturello Foggia Ascoli Lavello: opere in progetto all'orizzonte**

Punto di vista fotografico "PV 5" - "Ante Operam"  
da SP89 verso l'Area 4 di Progetto



Punto di vista fotografico "PV 5" - "Post Operam"  
da SP89 verso l'Area 4 di Progetto



**Figura 58 Punto di vista PV 5 da SP89: opere in progetto all'orizzonte**

Punto di vista fotografico "PV 6" - "Ante Operam"  
da segnalazioni architettoniche verso l'Area 4 di Progetto



Punto di vista fotografico "PV 6" - "Post Operam"  
da segnalazioni architettoniche verso l'Area 4 di Progetto



**Figura 59 Punto di vista PV 6 dai pressi di segnalazioni architettoniche: opere in progetto all'orizzonte**



**SOGGETTO PROPONENTE:**

**SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it



**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE83 di/of 94

*Punto di vista fotografico "PV 7" - "Ante Operam"  
da Rio Carrera Parco Ofanto verso l'Area 4 di Progetto*



*Punto di vista fotografico "PV 7" - "Post Operam"  
da Rio Carrera Parco Ofanto verso l'Area 4 di Progetto*



**Figura 60 Punto di vista PV 7 da Rio Carrera (Marana di F.na Cerasa) e Parco Ofanto: opere in progetto all'orizzonte**

*Punto di vista fotografico "PV 8" - "Ante Operam"  
da Rio Carrera Parco Ofanto verso l'Area 4 di Progetto*



*Punto di vista fotografico "PV 8" - "Post Operam"  
da Rio Carrera Parco Ofanto verso l'Area 4 di Progetto*



**Figura 61 Punto di vista PV 8 da Rio Carrera (Marana di F.na Cerasa) e Parco Ofanto: opere in progetto all'orizzonte**

*Punto di vista fotografico "PV 9" - "Ante Operam"  
da Masseria San Carlo Dascoli verso l'Area 3 di Progetto*



*Punto di vista fotografico "PV 9" - "Post Operam"  
da Masseria San Carlo Dascoli verso l'Area 3 di Progetto*



**Figura 62 Punto di vista PV 9 da Masseria San Carlo D'ascoli: opere in progetto all'orizzonte**



**SOGGETTO PROPONENTE:**

**SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it



**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE84 di/of 94

Punto di vista fotografico "PV 10" - "Ante Operam"  
da SIC Valle Ofanto lago Capaciotti verso l'Area 1 di Progetto



Punto di vista fotografico "PV 10" - "Post Operam"  
da SIC Valle Ofanto lago Capaciotti verso l'Area 1 di Progetto



**Figura 63 Punto di vista PV 10 da SIC Valle Ofanto Lago Capaciotti: opere in progetto all'orizzonte**

Punto di vista fotografico "PV 11" - "Ante Operam"  
da SP97 verso l'Area 2 di Progetto



Punto di vista fotografico "PV 11" - "Post Operam"  
da SP97 verso l'Area 2 di Progetto



**Figura 64 Punto di vista PV 11 da SP97: opere in progetto all'orizzonte**

Punto di vista fotografico "PV 12" - "Ante Operam"  
da SP91 strada a valenza paesaggistica verso l'Area 3 di Progetto



Punto di vista fotografico "PV 12" - "Post Operam"  
da SIC Valle Ofanto lago Capaciotti verso l'Area 3 di Progetto



**Figura 65 Punto di vista PV 12 da SP91 strada a valenza paesaggistica: opere in progetto all'orizzonte**



**SOGGETTO PROPONENTE:**

**SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it



**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE85 di/of 94

Punto di vista fotografico "PV 13" - "Ante Operam"  
da SP91 strada a valenza paesaggistica verso l'Area 3 di Progetto



Punto di vista fotografico "PV 13" - "Post Operam"  
da SP91 strada a valenza paesaggistica verso l'Area 3 di Progetto



**Figura 66 Punto di vista PV 13 da SP91 strada a valenza paesaggistica: opere in progetto all'orizzonte**

Punto di vista fotografico "PV 14" - "Ante Operam"  
da Masseria gubito primo verso l'Area 1 di Progetto



Punto di vista fotografico "PV 14" - "Post Operam"  
da Masseria gubito primo verso l'Area 1 di Progetto



**Figura 67 Punto di vista PV 14 da Masseria Gubito Primo: opere in progetto all'orizzonte**

Punto di vista fotografico "PV 15" - "Ante Operam"  
da zona sud dell'area 1 di progetto verso l'impianto



Punto di vista fotografico "PV 15" - "Post Operam"  
da zona sud dell'area 1 di progetto verso l'impianto



**Figura 68 Punto di vista PV 15 dall'area di impianto 1: dettaglio da sud**



**SOGETTO PROPONENTE:**

**SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it



**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE86 di/of 94

Punto di vista fotografico "PV 16" - "Ante Operam"  
da zona sud-ovest dell' area 3 di progetto verso l'impianto



Punto di vista fotografico "PV 16" - "Post Operam"  
da zona sud-ovest dell' area 3 di progetto verso l'impianto



**Figura 69** Punto di vista PV 16 dall'area di impianto 2: dettaglio da est

Punto di vista fotografico "PV 17" - "Ante Operam"  
da zona est dell' area 2 di progetto verso l'impianto



Punto di vista fotografico "PV 17" - "Post Operam"  
da zona est dell' area 2 di progetto verso l'impianto



**Figura 70** Punto di vista PV 17 dall'area di impianto 3: dettaglio da ovest

Punto di vista fotografico "PV 18" - "Ante Operam"  
da zona nord dell' area 4 di progetto verso l'impianto



Punto di vista fotografico "PV 18" - "Post Operam"  
da zona nord dell' area 4 di progetto verso l'impianto



**Figura 71** Punto di vista PV 18 dall'area di impianto 4: dettaglio da nord

**SOGGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it

**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE87 di/of 94

In conclusione, relativamente all'impatto visivo cumulativo, sulla base dei criteri di valutazione utilizzati e dunque considerando le quote altimetriche della zona, le tipologie di ricettori ivi presenti e le simulazioni fotografiche realizzate dai punti di osservazione descritti, l'impatto visivo risulta accettabile e compatibile con il territorio.

Nel seguito si approfondisce la tematica relativa agli impatti cumulativi, in considerazione anche degli altri impianti FER esistenti nel territorio.

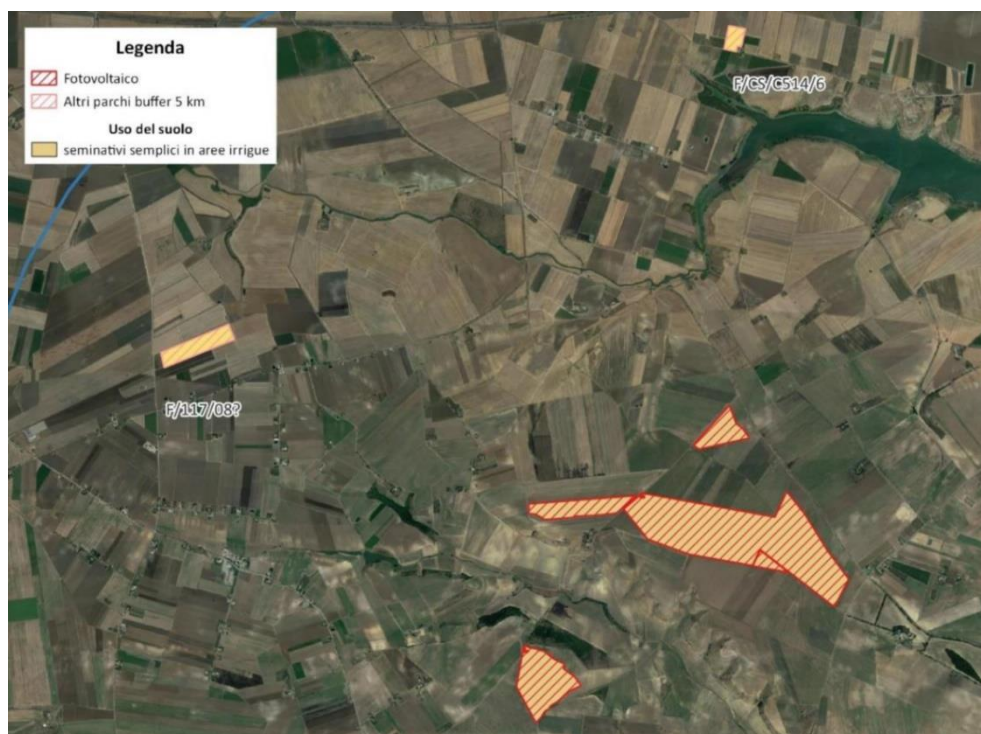
### 7.3 IMPATTI CUMULATIVI TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ E DEGLI ECOSISTEMI

Per completezza, si rappresenta che per la vicinanza delle aree d'impianto ad aree naturali protette o la loro intersezione con esse, nel caso delle opere di connessione di utenza (cavidotto interrato MT), il legislatore invita i proponenti a investigare l'impatto cumulativo a tutela della biodiversità e degli ecosistemi, considerando la presenza di eventuali altri impianti FER.

Per far ciò, si è approfondito il tema tramite studio di *Valutazione di Incidenza Ambientale (doc. SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.003.00)* di cui riportano i punti fondamentali al riguardo.

Si sono considerati tutti i progetti nel buffer di 5 km (considerato come area vasta), calcolato dall'area di progetto, ove risultano presenti n. 2 parchi fotovoltaici in esercizio.

Si è sintetizzato, quindi, il consumo di suolo dell'impianto in progetto e dei parchi presenti in area vasta.



**Figura 72** Uso del suolo rilevato nelle aree occupate dal parco in progetto e dagli altri progetti individuati

Area	Tipologia di uso del suolo	Superficie occupata (Ha)	% area vasta (5km)
Buffer 5 km	Seminativi semplici	11.242,5	
Parco in progetto	Seminativi semplici in aree non irrigue	130,7	1,16 %
F/CS/C514/6	Seminativi semplici in aree non irrigue	3,1	0,03 %
F/117/08?	Seminativi semplici in aree non irrigue	9,6	0,09 %
<b>Totale area sottratta</b>		<b>143,4</b>	<b>1,28 %</b>

**Tabella 4** Consumo di suolo cumulativo in area vasta



**SOGGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it

**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE89 di/of 94

È risultato che sia il parco in progetto che quelli presenti in area vasta insistono su aree caratterizzate da seminativi (cereali), la classe di uso del suolo maggiormente disponibile in area vasta.

Per verificare l'impatto cumulativo di questa sottrazione di suolo, è stata considerata la superficie totale disponibile nell'area buffer di 5 km (11.242,53 ha) a cui risulta essere applicato un consumo di suolo di circa l'1,30 %.

La perdita di seminativi, può al più rappresentare una sottrazione di habitat trofico per specie avifaunistiche, soprattutto rapaci (es: Biancone, Nibbio bruno e reale) che nidificano in area vasta; tuttavia, in virtù dell'ampia disponibilità di seminativi e di altre aree aperte di maggiore interesse naturalistico (prati stabili, pascoli ecc.) nel territorio analizzato, si ritiene trascurabile tale tipo di impatto.

#### **7.4 CUMULO, INNESCO O CONTRIBUTO AGLI EFFETTI DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI**

L'esercizio dell'impianto fotovoltaico non contribuisce alle emissioni in atmosfera e non si ritiene che le fasi di realizzazione ed esercizio dell'impianto possano contribuire a eventi estremi o possano innescare o accrescere effetti correlati ai cambiamenti climatici. Gli impianti FER sono considerati parte della soluzione al problema del cambiamento climatico, che passa tramite la decarbonizzazione e la transizione energetica.

Si evidenzia che gli obiettivi fissati dall'Unione Europea per la riduzione delle emissioni prevedono il raggiungimento di emissioni zero al 2050 (Green Deal Europe del 11/12/2019). Il pacchetto per il clima e l'energia 2020 è costituito da una serie di norme vincolanti volte a garantire che l'UE raggiunga i suoi obiettivi in materia di clima ed energia entro il 2020. Il Consiglio Europeo del 23 e 24 ottobre 2014 ha approvato il quadro per il clima e l'energia 2030, che fissa tre principali obiettivi:

1. Una riduzione almeno del 40% delle emissioni di gas serra rispetto ai livelli del 1990;
2. La copertura del 27% dei consumi finali lordi di energia con le fonti rinnovabili;
3. Un miglioramento almeno del 27% dell'efficienza energetica, rispetto allo scenario tendenziale 2007 (nella proposta di revisione della direttiva 2012/27/ce sull'efficienza energetica, formulata alla fine del 2016, la commissione propone di innalzare l'obiettivo al 30%).

Gli obiettivi del PNIEC prevedono un abbattimento delle emissioni inquinanti del 55% all'anno 2030. Per raggiungere l'obiettivo di decarbonizzazione e riduzione delle emissioni, è necessario il contributo degli impianti FER per la produzione di energia elettrica ed il parco solare oggetto di studio può contribuire al raggiungimento dello scopo esposto.

Si evidenzia, inoltre, che l'attuale trend di sviluppo delle rinnovabili consentirà di raggiungere tale obiettivo non prima del 2080.

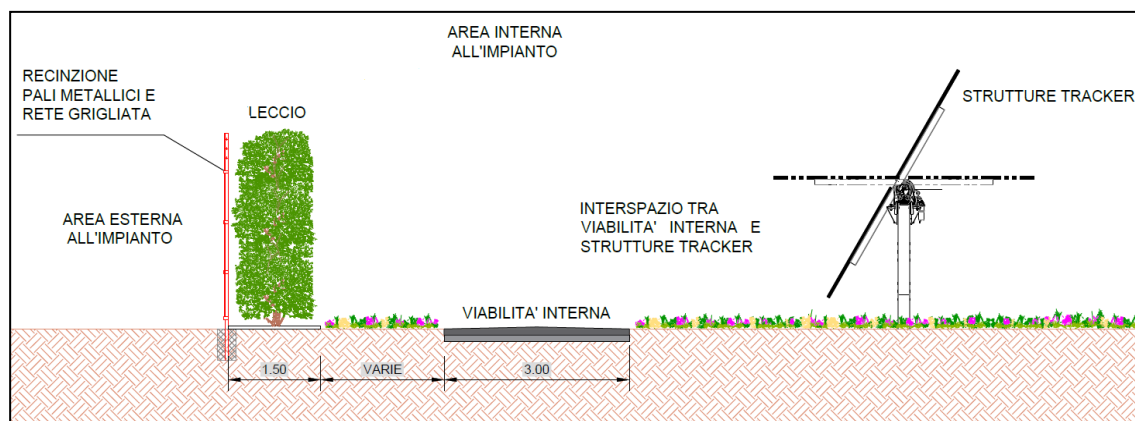
Anche la normativa nazionale, principalmente in riferimento al d.lgs. 152/06 e ss.mm.ii., considera, tra gli aspetti da trattare in sede di VIA, anche l'adattamento al cambiamento climatico delle opere proposte. Introdurre la tematica dei cambiamenti climatici nella procedura di VIA equivale ad avvalersi di una visione di lungo termine che consideri i cambiamenti in relazione all'opera e al territorio in cui viene realizzata.



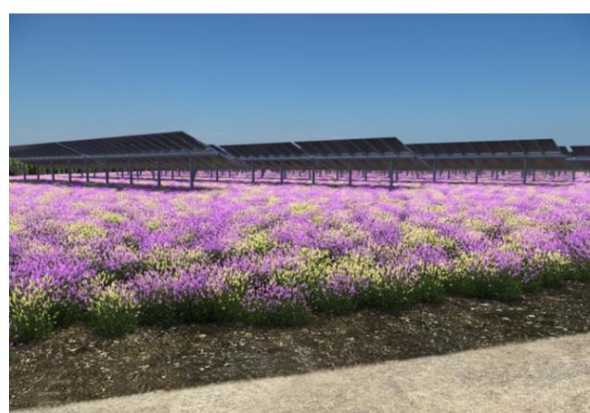
## 8 MITIGAZIONI E COMPENSAZIONI

La realizzazione dell'impianto fotovoltaico su aree agricole e la volontà di preservare i caratteri del paesaggio agrario ha portata alla ricerca di un modello ottimale di gestione integrata, al fine di realizzare un agrivoltaico vero e proprio.

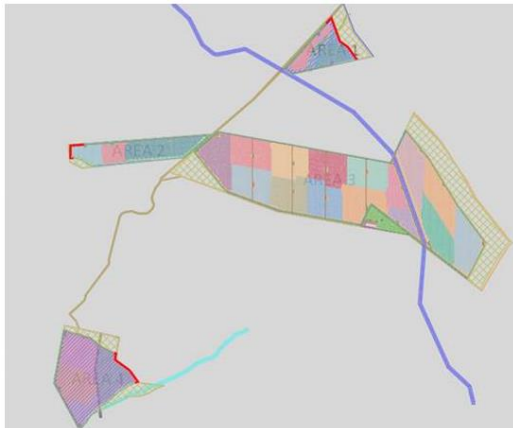
Per questa ragione, oltre alle opere di mitigazione realizzate per mezzo di specie autoctone lungo la fascia perimetrale, costituite da siepi di leccio, si è proceduto alla coltivazione di specie mellifere completamente integrate con la produzione di energia da fonte rinnovabile. Il tutto sarà accompagnato dall'attività di apicoltura e da alcune aree adiacenti al parco solare destinate ad opere di compensazione, su cui si planterà del foraggio. In queste ultime aree piuttosto che cercare di utilizzarle, anche solo parzialmente, per ampliare il parco fotovoltaico e richiedere eventuali nulla osta da parte degli enti, si è optato per destinarle ad accogliere elementi tipici del paesaggio ivi presente.



**Figura 73 Sezione della zona perimetrale dell'area d'impianto in cui sono presenti: recinzione, fascia costituita da siepi di leccio, specie mellifere sparse nell'area interna alla recinzione, viabilità interna d'impianto e strutture tracker**



**Figura 74 Fotoinserimento nel parco agrivoltaico di Ascoli Satriano: specie mellifere piantumate e strutture tracker**



*Figura 75 Localizzazione delle arnie e dettaglio della zona in cui saranno poste le arnie per l'attività di apicoltura*

Dalle figure sopra riportate, si può visionare il miscuglio di essenze mellifere che sarà utilizzato nel campo, all'interno dell'area recintata, ove sono presenti le strutture tracker. Con tale "prato" si occuperà tutta la superficie disponibile, anche sotto i tracker.

Per la semina si può utilizzare una semplice spandiconcime dove andremo ad inserire il miscuglio da seminare (il funzionamento è molto simile a quello dei mezzi spargi sale).

A fine fioritura, solitamente entro il 15-20 giugno, si procederà con lo sfalcio totale, per poi ritornare in campo per riseminare il tutto nuovamente in novembre, dicembre, previa leggera erpicatura del terreno.

Per evitare un eventuale rischio incendi nell'area d'impianto, queste piante saranno sfalciate appena finisce la fioritura, quindi, quando sono ancora verdi; quelle sotto i tracker, stando in una zona d'ombra e con un microclima più fresco, saranno verdi anch'esse.

Il progetto dell'impianto agrovoltaico garantisce il mantenimento del suolo naturale con il suo strato vegetale per l'intera durata di vita utile delle opere.

Le mitigazioni a verde previste hanno funzione di ostacolo visivo alla vista dei pannelli ed anche di adattabilità rispetto alla naturalità dell'ambiente circostante.

L'utilizzo dell'agrovoltaico, le mitigazioni e le opere di compensazione individuate hanno, quindi, lo scopo di garantire il migliore inserimento possibile nel territorio delle opere di progetto ed hanno particolare considerazione delle essenze tipiche e delle caratteristiche orografiche della zona.

**SOGGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it

**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE92 di/of 94

**9 CONCLUSIONI**

Dall'analisi elaborata sullo stato dei luoghi in cui è previsto l'inserimento del progetto dell'impianto fotovoltaico e delle opere di connessione, si riporta una valutazione dei criteri esposti a seguire:

**DIVERSITA'**

L'area d'impianto, internamente a quella che sarà la recinzione del parco solare, si inserisce in un contesto agricolo in cui i caratteri peculiari sono quelli di un'area completamente destinata a seminativo (in fase di sopralluogo si è vista completamente piantumata con grano), senza particolari aspetti storici, culturali e simbolici dell'ambito paesaggistico di appartenenza del PPTR. Pertanto, gli aspetti peculiari dell'ambito del PPTR di appartenenza si possono definire sono pressoché assenti o comunque distanti dall'area di installazione (ad esempio, un'area protetta SIC-ZSC "IT9120011 - VALLE OFANTO - LAGO DI CAPACIOTTI" è a circa 600 m in direzione nord dall'area d'impianto; rispetto a dove si porranno in opera i pannelli fotovoltaici, la rete tratturale è ad una distanza di almeno 100 m e, riguardo alle masserie presenti, in alcuni casi, queste sono interessate solo nella loro fascia di rispetto, dall'attraversamento del cavidotto di connessione tra le due aree d'impianto).

Il cavidotto in MT, invece, interseca alcuni caratteri peculiari e distintivi della zona (come il Rio Carrera\_Marana di F.na Cerasa che appartiene ai BP Fiumi, Torrenti e Corsi d'acqua – acque pubbliche 150 m – e come il Parco del Fiume Ofanto appartenente ai BP Parchi e riserve Naturali Regionali; come anche passa vicino alle masserie Perillo e di Periglio, attualmente in stato di degrado, presenti tra le aree d'impianto).

Seppur l'impianto tecnologico rappresenta una diversità rispetto all'ambito agricolo in cui s'inserisce, il parco solare agrivoltaico comunque rispetta tale ambito, non costituendo elemento di disturbo, anche in riferimento al cavidotto che è del tipo interrato e sarà realizzato tramite l'adozione di opportune tecniche progettuali o rimanendo su viabilità esistente.

**INTEGRITA'**

Così come il cavidotto, essendo del tipo interrato, s'integra dimensionalmente e visivamente con il territorio, anche l'impianto FV si può ritenere completamente integrato nei luoghi ivi presenti.

Infatti, sebbene la Carta di uso del suolo mostra che il progetto si trova prevalentemente su terreni destinati a seminativi, l'area d'impianto internamente alla recinzione è stato progettato adeguatamente al fine di evitare qualsiasi interferenza degli elementi di progetto con ulteriori vincoli ed in riferimento ai terreni, l'impianto prevede la realizzazione di un agrivoltaico con l'utilizzo di misure di mitigazione quali siepi di piante autoctone (il leccio) e l'utilizzo di specie mellifere all'interno di tutta l'area del parco. Le aree adiacenti, appartenenti alle stesse particelle catastali, inoltre, non si sono proposte per accogliere strutture fotovoltaiche ma, rispettando i buffer dei beni vincolati, si è deciso di destinarle ad opere di compensazione che non comporteranno alterazione permanente dello stato dei luoghi, con costruzioni edilizie ed altre opere civili e non altereranno l'assetto idrogeologico del territorio, bensì prevederanno la piantumazione di foraggio.

La naturalità dell'area viene incrementata anche con la previsione dell'installazione di arnie per l'attività di apicoltura.

Integrità è anche il non intaccare i corsi d'acqua che s'incrociano, grazie alla realizzazione delle TOC.

**SOGGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it

**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE93 di/of 94

**QUALITA' VISIVA**

L'area in sé non presenta particolarità sceniche o panoramiche. Anzi, come ampiamente documentato dal rilievo fotografico (allegato al progetto), al paragrafo sulla descrizione dei luoghi (§2.3) e sui beni paesaggistici nell'intorno del sito (§ 5) lo skyline dell'utente che attraversa quei luoghi è caratterizzato da distese di terreno agricolo prevalentemente destinato a seminativi.

In particolare, dalle fotosimulazioni eseguite, è possibile affermare che la morfologia dei luoghi e gli elementi antropici e infrastrutturali interposti tra il punto di ripresa e l'impianto, portano spesso al totale nascondimento del parco solare; è questo il caso dei punti di vista PV1, PV2 e di quelli da PV5 fino a PV13.

Le simulazioni fotografiche rappresentate in progetto, riportano con un tratteggio bianco l'impianto laddove non è visibile (PV1, PV2 e da PV5 fino a PV13), mentre si visualizza il confronto tra il prima ed il dopo, con l'indicazione degli elementi progettuali, là dove saranno visibili le aree d'impianto (in maniera minima, all'orizzonte) e cioè dai punti di vista PV 3 (su SP82/Regio tratturello Foggia Ascoli Lavello e nei pressi dei confini del Parco Naturale Regionale Ofanto), PV4 (su SP82/Regio tratturello Foggia Ascoli Lavello), e PV14 (in corrispondenza della Masseria Gubito Primo).

Si ritiene quindi che la struttura paesistico ambientale che caratterizza l'ambito e la sua qualità visiva sarà in grado di contenere le modificazioni visivo paesaggistiche, comunque indotte dalla realizzazione delle opere in progetto, in quanto esso sono effettivamente di entità minima.

La non visibilità del progetto, come mostrato dalle fotosimulazioni, è consentita da diversi fattori:

- l'altezza massima delle strutture su cui sono disposti i moduli è limitata a circa 4 m
- la morfologia dell'area e la vegetazione ivi presente (per esempio la SIC Valle Ofanto Lago Capaciotti si ubica ad un'altitudine minore e sia la morfologia che la vegetazione coprono la visibilità dell'impianto FV):
- la presenza di fabbricati e edifici sparsi che coprono la visibilità nella direzione dell'impianto FV.

Il cavidotto di connessione in MT è interrato e non comporta alcun impatto visivo.

Pertanto, è possibile affermare che le opere in progetto non comportano un aggravio della percezione Visiva.

**RARITA'**

Gli elementi caratteristici del sito, esistenti nell'intorno dell'impianto fotovoltaico, non interessano le aree recintate del parco solare.

Il cavidotto MT, interrato, attraverserà il territorio su cui si sviluppa il Rio Carrera (Marana di F.na Cerasa), le cui aree ripariali non saranno intaccate grazie al ricorso a tecniche di ingegneria naturalistiche, quali le TOC.

Pertanto, l'inserimento di quest'ultimo nel paesaggio manterrà nel suo complesso inalterata la lettura degli elementi caratteristici dell'ambito.

**DEGRADO**



**SOGGETTO PROPONENTE:****SCS Sviluppo 1 S.r.l.**

72017 – Ostuni (BR)

Via Ferdinando Ayroldi n. 10

REA BR- 160061

PEC scssviluppo1@pec.it

**CODICE**

SCS.DES.R.ENV.ITA.P.4631.022.00

PAGE94 di/of 94

L'intervento di progetto, trattandosi di un impianto agrivoltaico di produzione di energia pulita mediante lo sfruttamento del sole, riqualificherà l'area agricola, rendendola produttiva non solo da un punto di vista vegetazionale ma anche energetico.

L'area d'impianto recintata non porterà alla deturpazione di risorse naturali e di caratteri culturali, storici, visivi, morfologici, testimoniali. Porterà alla perdita di terreni destinati a seminativi ma questi saranno compensati non solo dalle specie mellifere ed autoctone piantumate per la realizzazione dell'agrivoltaico, ma anche dal foraggio che sarà disposto nelle aree adiacenti all'impianto, appartenenti alle stesse particelle catastali.

I parametri di lettura del rischio paesaggistico, antropico ed ambientale vanno viste alla luce delle considerazioni finora svolte e, pertanto, si può ritenere che il progetto agrivoltaico:

- sia compatibile con i caratteri del Paesaggio e si inserisce favorevolmente nella matrice rurale della Valle d'Ofanto, non essendo visibile dalla maggior parte dei ricettori sensibili dell'area;
- contribuirà alla produzione di energia senza emissioni di inquinanti nell'atmosfera.

In conclusione, sebbene la sensibilità dell'intero sito sia elevata, per la presenza di aree caratteristiche del territorio nell'intorno del parco, gli elementi di lettura sopra descritti portano a definire comunque l'intervento compatibile con il paesaggio ed integrabile nel territorio ivi presente.

**10 ALLEGATI****ELABORATI DI ANALISI**

- 1) Elaborato di inquadramento del progetto su IGM
- 2) Elaborato di inquadramento del progetto su CTR
- 3) Elaborato di inquadramento del progetto su ortofoto
- 4) Elaborato di inquadramento del progetto su catastale
- 5) Elaborato di inquadramento del progetto rispetto agli strumenti urbanistici di Ascoli Satriano
- 7) Elaborato di inquadramento del progetto rispetto a PPTR (6 Tavole)
- 9) Elaborato di inquadramento del progetto su stralci con indicazione di aree non idonee FER
- 11) Carta del rischio Archeologico (da doc. Valutazione archeologica)
- 12) Documentazione fotografica delle aree
- 13) Elaborato di inquadramento del progetto su carta di uso del suolo regionale

**ELABORATI DI PROGETTO**

- 1) Carta dell'intervisibilità del progetto
- 2) Carta dell'intervisibilità cumulativa
- 3) Fotoinserimenti
- 4) Layout di progetto
- 5) Planimetria opere di mitigazione