



Impianto di produzione di energia elettrica da fonte solare e relative opere connesse della potenza di 24,586 MWp

Provincia di Piacenza
Comune di Cortemaggiore, Località Morlenzo

RELAZIONE AGRONOMICA




30/10/2024	00	Emissione finale	R. Ranieri L. Marini	B. Domenichelli E. Catapano	E. Cabiddu
Data	Rev.	Descrizione Emissione	Preparato	Verificato	Approvato
Logo Committente e Denominazione Commerciale  Iren Green Generation Tech s.r.l.			ID Documento Committente Cod055_FV_00027_BGR RELAZIONE AGRONOMICA		
Logo Appaltatore e Denominazione Commerciale Futuro Solare 1 S.r.L.			ID Documento Appaltatore 1914_Relazione agronomica		

	ID Documento Committente	Pagina 2 / 16
	Cod055_FV_00027_BGR RELAZIONE AGRONOMICA	Numero Revisione
		00

INDICE

1	Premessa	3
2	Descrizione del sito e dello stato dei luoghi	4
2.1	Ubicazione degli appezzamenti.....	4
2.2	Stato dei luoghi e colture praticate	5
2.3	Aspetti geopedologici e litostratigrafici	11
2.4	Produzioni agricole caratteristiche dell'area in esame	11
2.5	Aspetti naturalistico vegetazionali	12
3	Manutenzione degli interventi paesaggistici previsti.....	14
4	Conclusioni	16



	ID Documento Committente Cod055_FV_00027_BGR RELAZIONE AGRONOMICA	Pagina 3 / 16
		Numero Revisione
		00

1 Premessa

Il presente studio agro-territoriale viene prodotto dal sottoscritto, Dott. Agronomo Roberto Ranieri, iscritto all'Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali della Provincia di Parma al n. 127 e dal suo collaboratore, Dott. Agronomo Lorenzo Marini, a corredo della documentazione presentata dalla ditta Committente IREN Green generation Tech s.r.l., corrente in Corso Svizzera 95, Torino, Partita IVA 1057673100, propedeutica al progetto per la realizzazione di impianto fotovoltaico a terra su appezzamenti agricoli del comune di Cortemaggiore, situati in provincia di Piacenza (PC).

Il progetto prevede la realizzazione di un parco fotovoltaico con una potenza installata stimata attuale di circa 24,586 MWp, posto in aree adiacenti alla rete autostradale entro una distanza non superiore a 300 metri lineari, secondo il riferimento normativo di cui al D. lgs. n. 199 del 8 novembre 2021, art. 20, comma 8, lettera c-ter, punto 3. In merito all'idoneità dell'area ad ospitare un impianto a terra e alla valutazione della conformità del progetto agli strumenti di pianificazione territoriale e urbanistica si rimanda alla consultazione dell'elaborato Cod055_FV_00017_BPR "Analisi della coerenza normativa, pianificatoria e urbanistica", allegata alla documentazione di progetto.

La relazione è stata predisposta effettuando sopralluoghi, consultando banche dati tecniche messe a disposizione da enti pubblici (Regione Emilia-Romagna, PRG del Comune di Cortemaggiore) e da enti di ricerca (Società Italiana per la Scienza del Suolo, SISS) e infine intervistando le aziende agricole coinvolte affittuarie dei terreni:

- Azienda Agricola Crotti Marco;
- Società Agricola Carini Sergio, Romano e Giorgio;
- Società Agricola Repetti Giacomo, Franco e C.

L'obiettivo della presente documentazione è di integrare gli elaborati tecnici che accompagnano il progetto in istanza, approfondendone gli aspetti tecnico – agronomici, gli utilizzi agricoli pregressi dell'area, verificandone le condizioni climatiche e ambientali che risultano adatte alla produzione di energia fotovoltaica, e la compatibilità con le vigenti normative in materia.

	ID Documento Committente	Pagina 4 / 16
	Cod055_FV_00027_BGR	Numero Revisione
	RELAZIONE AGRONOMICA	00

2 Descrizione del sito e dello stato dei luoghi

Il territorio comunale di Cortemaggiore si colloca nella bassa pianura piacentina ed è compreso fra fiume Po ed i torrenti Arda, Chiavenna e Riglio; questi ultimi segnano per vari tratti il confine comunale rispettivamente ad est, a nord e a ovest. L'intera zona esaminata si caratterizza anche per la presenza di una fitta rete di canali di scolo e fossi artificiali, frutto degli interventi di miglioramento fondiario, il cui sviluppo è da ricollegare alla scarsa permeabilità dei terreni affioranti e, conseguentemente, alla necessità di agevolare lo smaltimento delle acque meteoriche, altrimenti facilmente ristagnanti ed un'adeguata dotazione di acque irrigue nei mesi asciutti.

2.1 Ubicazione degli appezzamenti

Gli appezzamenti destinati all'installazione dell'impianto fotovoltaico di Cortemaggiore (PC), si trovano su un'area pianeggiante nelle immediate adiacenze della Diramazione Autostradale Fiorenzuola d'Arda A21, a Nord Ovest dell'abitato di Cortemaggiore. Il baricentro dell'area si localizza alle seguenti coordinate WGS 84/UTM32N EPSG 32632: Nord 45.009917; Est 9.919217. Le superfici catastali e l'area effettivamente occupata dal progetto sono identificate catastalmente e riassunte nella Tabella 1.

Tabella 1 – Sommario delle particelle catastali coinvolte nel progetto presentato. Tutte le particelle insistono nel territorio comunale di Cortemaggiore (PC).

Foglio	Pc	Affittuario	Classamento	Superficie totale particella (m ²)	Area occupata dal progetto (m ²)	Parte impiegata
4	7	F.Ili Carini	SEMINATIVO	28.970	23.350	Porzione
4	1	F.Ili Carini	PRATO IRRIGATO	95.390	95.390	Intero
4	4	F.Ili Carini	SEMINATIVO	39.750	35.814	Porzione
4	23	Crotti	SEMINATIVO	34.720	34.720	Intero
6	16	Repetti	SEMINATIVO	82.070	82.070	Intero
7	6	Repetti	PRATO	23.180	23.180	Intero
17	3	Repetti	PRATO	146.050	35.400	Porzione
17	4	Repetti	PRATO	335.810	89.000	Porzione

Si sottolinea che, a seguito di un recente frazionamento avvenuto successivamente alla raccolta dei dati culturali riportati nella presente relazione, sono cambiati i dati identificativi di alcune delle particelle catastali interessate dal progetto elencate nella tabella precedente, ed in particolare:

- La porzione della (ex) particella 4 del Foglio 4 del catasto terreni del Comune di Cortemaggiore interessata dall'impianto in progetto è oggi identificata come particella 239;
- La porzione della (ex) particella 7 del Foglio 4 del catasto terreni del Comune di Cortemaggiore interessata dall'impianto in progetto è oggi identificata come particella 241.

	ID Documento Committente	Pagina 5 / 16
	Cod055_FV_00027_BGR	Numero Revisione
	RELAZIONE AGRONOMICA	00

Pertanto, laddove nel testo si fa riferimento alle particelle 4 e 7 del Foglio 4 e alle relative coltivazioni ivi registrate nelle precedenti annate agrarie, occorre tenere conto del fatto che oggi queste stesse particelle sono state frazionate e risultano catastalmente identificate in modo differente.

La superficie delle particelle risulta interamente destinata a seminativo ed è possibile accedervi facilmente attraverso le strade comunali di via Morlenzetto e via Morlenzo.



Figura 1 – Coltivazione di mais della particella 4 foglio 17 appartenente alla Az. Agr. Repetti, foto da Via Morlenzo.

2.2 Stato dei luoghi e colture praticate

I terreni agrari oggetto dell'investimento fondiario risultano attualmente gestiti in regime di agricoltura convenzionale e sono coltivati in rotazione con frumento, erba medica, prato polifita e mais da granella e da foraggio. Nel dettaglio, il raccolto foraggero viene destinato all'alimentazione di bovine da latte per la produzione di Grana Padano, mentre i cereali vengono venduti ad utilizzatori e trasformatori.

Le operazioni colturali vengono eseguite dalle aziende agricole affidandosi sia alle proprie macchine agricole che talvolta ricorrendo a contoterzisti. Le coltivazioni sono praticate in terreni irrigui e dotati al 90% della copertura di pozzi. Sono presenti, inoltre, canali di regimazione acque di bonifica come fonte aggiuntiva di acqua per irrigazione. Le irrigazioni sono effettuate di frequente, specialmente per i foraggi, dove negli ultimi anni si è ricorso a irrigazioni di soccorso per le frequenti siccità dovute al cambiamento climatico in corso.

Negli ultimi decenni, l'area non ha cambiato molto la sua conformazione rurale, come anche le coltivazioni del territorio, che sono nella totalità seminativi, mentre mancano colture stabili arboree. Nelle Figure 2, 3 e 4 si trovano le foto satellitari in scala 1:10:000 che espongono l'evoluzione paesaggistica minimale dell'area in esame dal 2003, prima della costruzione della Diresione Autostradale Fiorenzuola d'Arda A21, al 2024.

	ID Documento Committente	Pagina 6 / 16
	Cod055_FV_00027_BGR	Numero Revisione
	RELAZIONE AGRONOMICA	00

In base a quanto riportato nei fascicoli aziendali delle tre aziende agricole conduttrici dei fondi, nelle ultime annate agrarie gli appezzamenti non sono stati sottoposti a colture certificate di qualità o di indicazione geografica tipica, quindi, in base alla D.A.L. 125/2023 e alle disposizioni della Delibera della Giunta Regionale Emilia-Romagna del 22 aprile 2024, N. 693, si ritiene possibile investire tali fondi installando un impianto fotovoltaico a terra. Tale declinazione temporale è esposta nelle tabelle 2,3,4, rispettivamente riferiti a Repetti, Crotti e F.lli Carini. Per ulteriori dettagli in merito alle colture presenti nell'anno in corso e nelle tre annate precedenti, si rimanda anche alla consultazione dell'autocertificazione redatta ai sensi della DGR 693/2024, parte della documentazione amministrativa.

Tabella 2 – Destinazione d'uso agricolo delle ultime quattro annate agrarie delle parcelle condotte dalla Soc. Agr. Repetti Giacomo, Franco e C.

anno	Foglio	Particella	Superficie particella (m2)	Macrousi della particella	Superficie macrouso (m2)
2021	6	16	82.070	Grano (Frumento) Tenero da Granella	78.583
2022	6	16	82.070	Loietto Loglio da Foraggio	78.249
2023	6	16	82.070	Grano (Frumento) Tenero da Granella	80.110
2024	6	16	82.070	Erba Medica da Foraggio	79.093
2021	7	6	23.180	Erba Medica da Foraggio	23.144
2022	7	6	23.180	Erba Medica da Foraggio	23.142
2023	7	6	23.180	Erba Medica da Foraggio	22.689
2024	7	6	23.180	Grano (Frumento) Tenero da Granella	22.093
2021	17	3	146.050	Grano (Frumento) Tenero da Granella	59.620
2022	17	3	146.050	Granturco (Mais) da Foraggio	61.100
2023	17	3	146.050	Grano (Frumento) Tenero da Granella	59.826
2024	17	3	146.050	Granturco (Mais) da Foraggio	59.277
2021	17	4	335.810	Granturco (Mais) da Foraggio	180.531
2022	17	4	335.810	Grano (Frumento) Tenero da Granella	179.892
2023	17	4	335.810	Granturco (Mais) da Foraggio	181.681
2024	17	4	335.810	Grano (Frumento) Tenero da Granella	182.857


	ID Documento Committente	Pagina 7 / 16
	Cod055_FV_00027_BGR	Numero Revisione
	RELAZIONE AGRONOMICA	00

Tabella 3 – Destinazione d'uso agricolo delle ultime quattro annate agrarie delle parcelle condotte dalla Soc. Agr. Carini Sergio, Romano e Giorgio.

anno	Foglio	Particella	Superficie particella (m2)	Macrousi della particella	Superficie macrouso (m2)
2021	4	1	95.390	Granturco (Mais) da Granella	70.159
2022	4	1	95.390	Grano (Frumento) Tenero da Granella	71.289
2023	4	1	95.390	Erba Medica da Foraggio	91.040
2024	4	1	95.390	Erba Medica da Foraggio	91.042
2021	4	4	39.750	Erba Medica da Foraggio	39.149
2022	4	4	39.750	Erba Medica da Foraggio	21.565
2023	4	4	39.750	Erba Medica da Foraggio	25.025
2024	4	4	39.750	Erba Medica da Foraggio	31.681
2021	4	7	28.970	Loietto Loglio da Foraggio	23.917
2022	4	7	28.970	Grano (Frumento) Tenero da Granella	24.512
2023	4	7	28.970	Grano (Frumento) Tenero da Foraggio	24.504
2024	4	7	28.970	Grano (Frumento) Tenero da Granella	24.494

Tabella 4 – Destinazione d'uso agricolo delle ultime quattro annate agrarie delle parcelle condotte dalla Az. Agr. Crotti Marco.

anno	Foglio	Particella	Superficie particella (m2)	Macrousi della particella	Superficie macrouso (m2)
2021	4	23	34.720	Erba Medica da Foraggio	34.865
2022	4	23	34.720	Erba Medica da Foraggio	34.909
2023	4	23	34.720	Erba Medica da Foraggio	34.909
2024	4	23	34.720*	Erba Medica da Foraggio	34.908*

* La lieve differenza in termini di metri quadrati tra la superficie della particella e quella indicata nei piani colturali (macrouso) è dovuta presumibilmente ad un errore del programma di georeferenziazione tra il reticolo catastale e quello del piano culturale.



Figura 2 – Foto satellitare 2024 – scala 1:10.000 – in rosso le aree destinate all’impianto fotovoltaico in progetto.

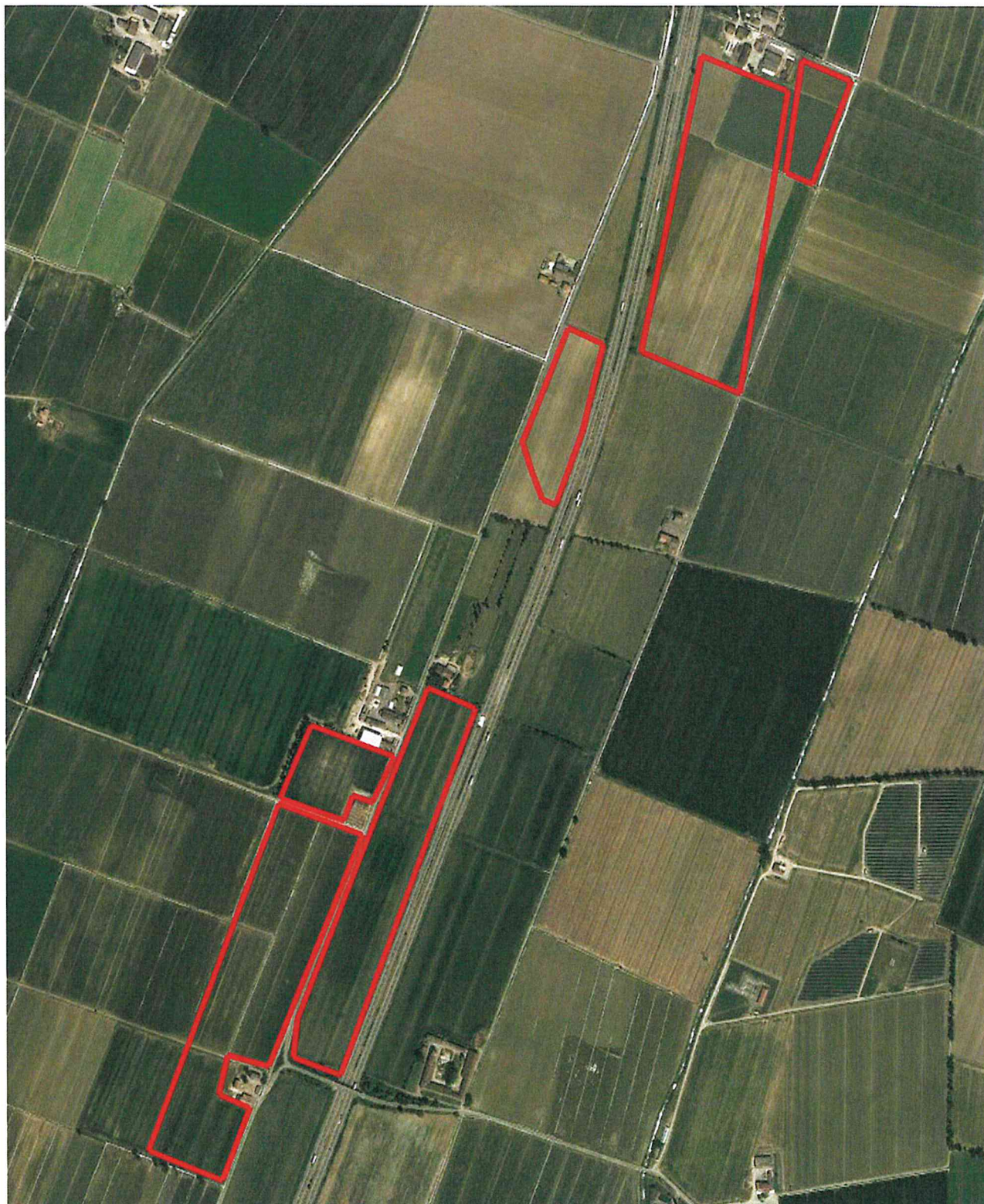


Figura 3 – Foto satellitare 2011 – scala 1:10.000 – in rosso le aree destinate all’impianto fotovoltaico in progetto.

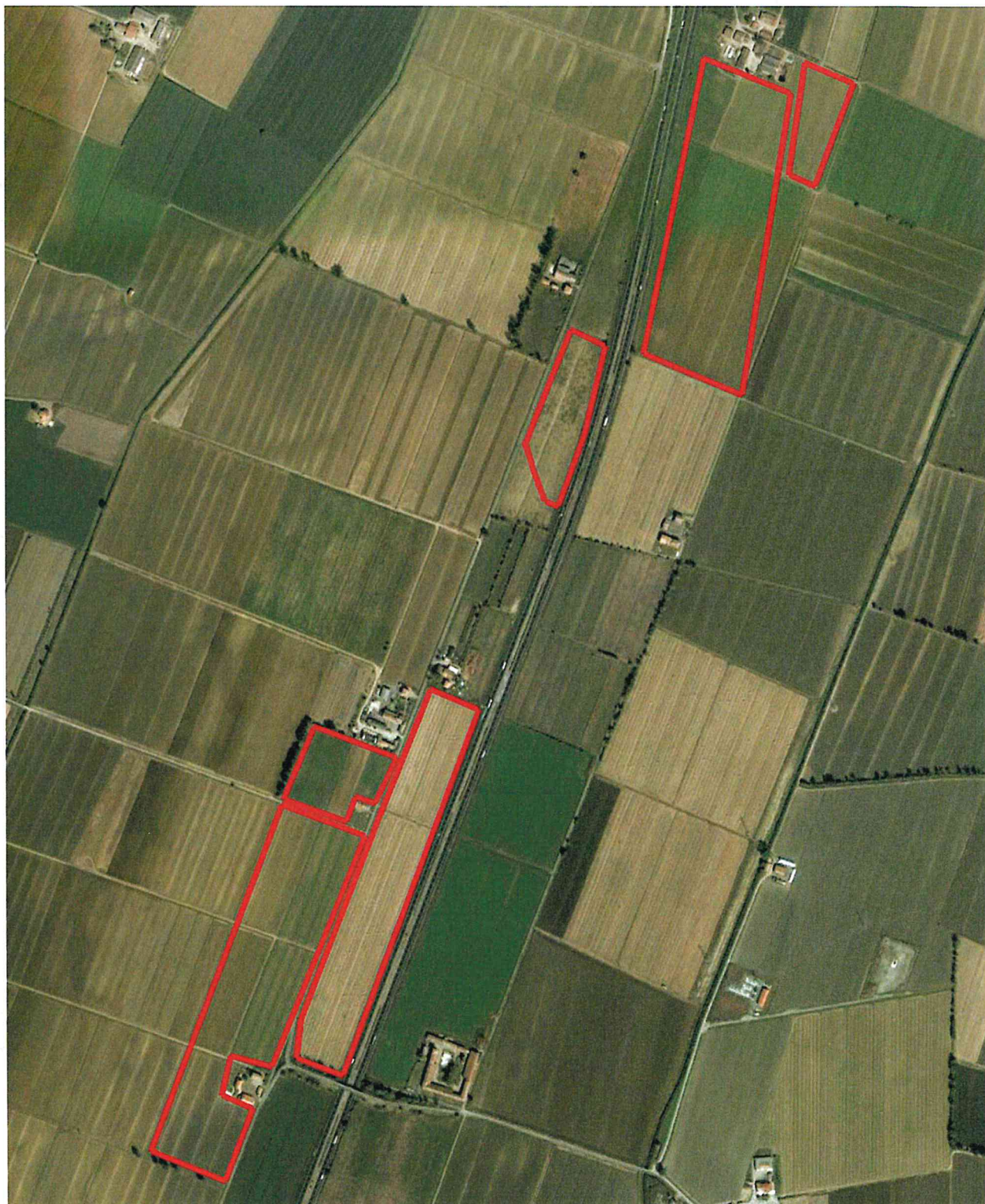


Figura 4 – Foto satellitare 2003 – scala 1:10.000 – in rosso le aree destinate all’impianto fotovoltaico in progetto.

	ID Documento Committente Cod055_FV_00027_BGR RELAZIONE AGRONOMICA	Pagina 11 / 16
		Numero Revisione
		00

2.3 Aspetti geopedologici e litostratigrafici

Da una ricognizione dell'area e da un primo studio dell'orografia, il terreno si presenta pianeggiante nella sua interezza. Dall'analisi visiva durante il sopralluogo è emersa una composizione del suolo abbastanza omogenea e di tipo argilloso, ed adatta alla coltivazione di foraggi, cereali e pomodoro.

Il suolo agricolo è ascrivibile nella quasi totalità alla terza classe di capacità di uso dei suoli, che presenta una buona fertilità ma limitata alle colture che presentano una profondità non troppo elevata per la crescita radicale.

Il suolo è classificato come appartenente alla classe dei suoli Arenici e Bathicalcici, come riportato dalla Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS), che si presentano ricchi di calcare e depositi umici profondi. Tramite classificazione FAO (1990), i suoli rientrano nella categoria Calcic Vertisols. Tali suoli sono di origine alluvionale, contraddistinti da una potente e variabile sedimentazione, recente o mediamente recente, di litologie grossolane (sabbiose e ghiaiose) ad una profondità di 2-10 metri, e fini (limose e argillose) nella parte più superficiale. Tale matrice appartiene al Sintema Emiliano-Romagnolo Superiore (Subsintema di Ravenna_Unità di Modena AES8a).

2.4 Produzioni agricole caratteristiche dell'area in esame

Il territorio agricolo oggetto della conversione a impianto fotovoltaico comprende un'area pianeggiante omogenea, tipica della bassa provincia di Piacenza.

Sulla base degli ultimi dati disponibili (Censimento Agricoltura 2010, tabella 5), per quanto concerne le utilizzazioni dei terreni l'areale preso in esame (Comune di Cortemaggiore) risulta essere fortemente dedicato alle "coltivazioni seminate", costituite per gran parte da cereali, foraggiere e orticole, in particolare pomodoro da industria, produzione tipica del territorio Piacentino. Riguardo, invece, la produzione cerealicola e di erba medica, la gran parte della produzione è destinata alle stalle di bovini per la produzione di latte, consegnato poi ai caseifici della zona per la produzione del formaggio Grana Padano. Come riportato in tabella 5, i terreni destinati a seminativo nel comune di Cortemaggiore rappresentano da 1130 ha su un totale di SAU di 1150 ha.

Tabella 5 - Risultati del 6° censimento agricoltura 2010 per quanto riguarda l'utilizzazione delle superfici agricole dei comuni della provincia di Piacenza. Il comune di Cortemaggiore è evidenziato in rosso.


Utilizzazione dei terreni dell'unità agricola	superficie totale (sa)	superficie agricola utilizzata (sau)	superficie agricola utilizzata (sau)		superficie totale (sa)		prati familiari	prati permanenti e pascoli	arboricoltura da legno annessa ad aziende	boschi annessi ad aziende agricole	superficie agricola non utilizzata
			seminativi	coltivazioni legnose agrarie	coltivazioni vite	coltivazioni					
Territorio											
Piacenza	80322,89	58556,86	45538,96	4143,5	3761,28	3761,28	96,14	8778,26	327,59	15730,04	1780,29
Agazzano	1426,82	1262,34	1196,31	44,22	32,67	32,67	2,14	19,67	5,86	52,32	22,1
Alseno	2282,74	2042,96	1785,26	33,74	31,95	31,95	3,29	220,67	..	90,94	4,92
Besenzone	1055,09	986,51	983,41	2,93	0,77	0,77	0,05	0,12	3	1,51	..
Bettola	3588,57	1953,2	1446,7	34,1	23,52	23,52	8,73	463,67	0,6	1489,02	52,19
Bobbio	3153,71	1738,58	1106,84	64,74	60,96	60,96	3,26	563,74	..	1093,17	70,35
Borgonovo Val Tidone	2046,53	1882,16	1596,31	158,23	150,37	150,37	2,88	124,74	0,6	39,96	18,4
Cadeo	1433,94	1339,69	1313,31	1,73	0,38	0,38	0,72	23,93	..	4,36	3
Calendasco	1266,81	1201,46	1181,07	0,62	0,05	0,05	1,64	18,13	9,8	2,52	0,1
Camlnata	39	33,49	13	7,49	7,49	7,49	..	13	..	1,51	1
Caorso	1392,8	1266,28	1260,79	3,64	1,01	1,01	0,67	1,18	17,53	28,44	17,26
Carpaneto Piacentino	2663,75	2319,3	1969,11	260,16	249,37	249,37	3,53	86,5	1,15	185,36	18,34
Castel San Giovanni	1291,33	1216,26	968,06	93,87	89,66	89,66	1,21	153,12	..	3,82	15,92
Castell'Arquato	1900,16	1539,36	1124,73	283,68	277,39	277,39	3,44	127,51	3,03	180,11	26,5
Castelvetro Piacentino	993,58	906,62	871,7	33,49	0,32	0,32	1,43	..	9,32	..	2,81
Cerignale	863,7	225,98	53,82	1,13	1,1	1,1	0,83	170,2	..	560,51	12,44
Coll	1097,79	540,55	214,09	20,81	18,81	18,81	1,19	304,46	..	461,59	18,46
Corte Brugnatella	1156,24	455,75	324,09	5,95	5,95	5,95	0,86	114,84	..	553,84	22,84
Cortemaggiore	1223,18	1148,99	1130,77	16,5	0,91	0,91	1,34	0,38	..	3,12	2,24
Farini	2155,2	1201,4	248,57	5,92	..	..	2,35	944,56	..	878,61	63,3
Ferrere	6985,07	1527,5	73,1	1,59	..	..	1,11	1451,7	..	4661,65	543,27
Florenzuola d'Arda	1874,71	1792,8	1747,02	3,5	0,5	0,5	3,13	39,15	..	7	4,07
Gazzola	1621,37	1388,89	1334,28	24,48	23,75	23,75	0,74	29,39	..	116,29	19,95
Gossolengo	764,24	733,03	713,65	6,09	1,95	1,95	4,15	9,14	..	..	0,62
Gragnano Trebbiense	941,78	875,79	845,85	0,77	0,5	0,5	0,87	28,3	..	6,8	8,91
Gropparello	1912,73	1281,95	801,45	73,99	64,74	64,74	5	401,51	4,5	577,29	6,56
Lugagnano Val d'Arda	1608,52	1039,62	691,33	144,27	140,37	140,37	4,23	199,79	5,7	445,66	72,81
Monticelli d'Orsina	1519	1305,06	1274,49	29,95	..	..	0,62	..	103,93	21,82	13,9
Morasso	2087,69	1170,7	341,92	10,42	6,09	6,09	4,07	814,29	1,05	878,63	6,44
Nibbiano	1795,01	1426,55	922,59	286,05	282,42	282,42	3,24	214,67	7	171,05	83,31
Ottone	753,43	349,53	94,8	0,03	..	..	1,31	253,39	..	355,45	21,21
Pecorara	1624,41	1066,76	886,73	32,44	22,82	22,82	1,63	145,96	..	366,73	52,75
Piacenza	3127,61	2824,66	2735,35	26,88	11,67	11,67	3,69	58,74	134,67	20,15	23,55
Planello Val Tidone	1146,08	851,89	570,46	229,45	217,06	217,06	1,95	50,03	..	126,33	115,11
Plozzano	2062,9	1595,4	1419,38	37	29,56	29,56	0,65	138,37	0,23	315,25	37,64
Podenzano	1888,99	1792,49	1789,99	0,52	0,18	0,18	0,21	1,77	..	0,1	9,55
Ponte dell'Olio	1494,2	1047,53	365,72	159,56	152,71	152,71	2,82	519,43	0,38	402,82	4,92
Pontenure	1453,57	1376,1	1350,17	1,42	0,65	0,65	0,27	24,24	2,5	7,31	7,24
Rivergaro	1386,73	1149,34	1045,51	67,03	66,54	66,54	0,63	36,17	1,5	117,51	76,32
Rottofreno	883,57	827,39	799,1	2,79	..	..	0,49	25,01	..	6,99	2,46
San Giorgio Piacentino	1899,85	1764,15	1589,91	32,22	22,23	22,23	1,08	140,94	..	19,29	2,55
San Pietro In Cerro	853,76	813,3	799,12	12,13	0,17	0,17	0,29	1,76	..	2,9	..
Sarmato	506,74	468,25	434,44	..	..	..	0,16	33,65	2,05	3,74	4,01
Travo	2845,37	1773,86	1283,19	139,7	133,14	133,14	3,83	347,14	2,85	773,51	131,44
Vernasca	1784,2	1181,43	718,86	177,56	163,76	163,76	2,72	282,29	0,61	459,77	63,1
Vigolzone	1157,68	893,73	535,29	194,17	192,24	192,24	2,91	151,36	..	187,38	26,83
Villanova sull'Arda	1504,26	1419,43	1321,07	96,74	1,35	1,35	1,62	..	8	12,53	5,08
Zerba	11,65	6,67	6,65	..	..	..	0,02	..	..	3	..
Ziano Piacentino	1796,23	1562,18	249,6	1279,79	1274,19	1274,19	3,14	29,65	1,73	31,78	64,52

2.5 Aspetti naturalistico vegetazionali

Per quanto riguarda le peculiarità vegetazionali – naturalistiche dell'area, ovviamente la forte antropizzazione dell'areale (tradizionalmente con la destinazione d'uso del suolo a produzioni agricole) fa sì che le uniche forme di vegetazione naturale presenti siano le siepi arboree e/o arbustive che colonizzano le scarpate stradali e le affossature dei campi agricoli, ovvero qualche esemplare arboreo isolato (soprattutto farnie, robinie, pioppi).

Per ulteriori dettagli in merito all'inquadramento e alle caratteristiche vegetazionali dell'area, si rimanda anche alla consultazione del quadro conoscitivo dello Studio di impatto ambientale (Cod055_FV_00015_BPR).

Per quanto riguarda invece le opere a verde previste dal progetto, che andranno ad implementare la vegetazione esistente e le connessioni ecologiche locali, si rimanda alla relazione

	ID Documento Committente	Pagina 13 / 16
	Cod055_FV_00027_BGR	Numero Revisione
	RELAZIONE AGRONOMICA	00

Cod055_FV_00018_BPR “Relazione opere di inserimento paesaggistico-ambientale” e alla documentazione grafica Cod055_FV_00066_BPD “Planimetria opere di inserimento paesaggistico-ambientale – Impianto fotovoltaico”, allegati alla documentazione progettuale.

	ID Documento Committente	Pagina 14 / 16
	Cod055_FV_00027_BGR	Numero Revisione
	RELAZIONE AGRONOMICA	00

3 Manutenzione delle opere paesaggistiche

Come riportato nella citata relazione sulle opere di inserimento paesaggistico-ambientale Cod055_FV_00018_BPR, allegata alla presente documentazione progettuale, contestualmente all'installazione dell'impianto fotovoltaico verranno realizzate:

1. siepi perimetrali, poste all'interno dell'area recintata, per limitare l'impatto visivo che l'installazione potrà portare alle aree adiacenti;
2. ampie aree di vegetazione a macchie arbustive nelle fasce comprese tra l'impianto e l'autostrada, per implementare gli elementi della rete ecologica locale;
3. prato polifita, seminato nelle aree interne all'impianto, allo scopo di ricostituire il cotico erboso.

Per le siepi perimetrali, l'approvvigionamento idrico alle piante potrà essere effettuato mediante autobotte o prevedendo la predisposizione di impianto di irrigazione automatico del tipo "goccia a goccia", eventualmente alimentato dalle attuali fonti idriche dell'azienda, al fine di accelerare la funzione di schermatura. La manutenzione prevista sarà finalizzata a limitare l'eccessivo sviluppo delle piante arbustive messe a dimora, al fine di poter far passare in sicurezza i mezzi, ridurre l'ombreggiamento dei moduli ed evitare danni a persone e/o a cose.

Per la manutenzione del prato polifita seminato nelle aree interne all'impianto, si prevedono sfalci volti al mantenimento dei servizi ecosistemici derivanti da questa infrastruttura verde (sostegno all'entomofauna, diminuzione della compattazione del terreno, limitazione dell'erosione). La gestione del prato polifita, quindi, non prevederà l'utilizzo di agrofarmaci, ma avverrà tramite macchine operatrici meccaniche volte a regolare l'altezza dell'erba.

Il taglio del prato polifita, data la distanza di 5,5 m che intercorre tra i supporti dei moduli di due file parallele (pitch), corrispondente ad uno spazio completamente scoperto nelle interfile di poco superiore a 3 m, verrà eseguito con trinciatori alimentati e trainati da un piccolo trattore, come utilizzato nei frutteti. Per lo sfalcio delle aree immediatamente al di sotto dei pannelli, lo sfalcio sarà effettuato in funzione della crescita che le piante hanno in quelle zone, soggette a costante ombreggiamento. Tuttavia, la gestione del prato in queste particolari porzioni può avvenire tramite macchina trinciatrice interceppo, come quelle utilizzate per la gestione degli arboreti e del vigneto (Figura 5).

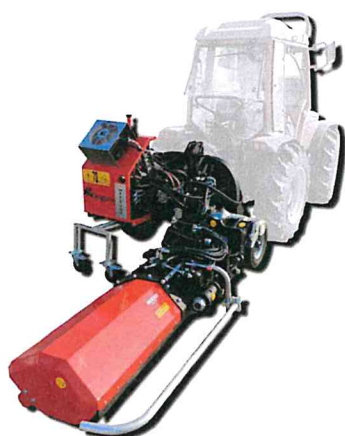


Figura 5 – Esempio di trinciatrice interceppo e lavorazione sulla fila in un frutteto al primo anno.

	ID Documento Committente	Pagina 16 / 16
	Cod055_FV_00027_BGR	Numero Revisione
	RELAZIONE AGRONOMICA	00

4 Conclusioni

Dalla conoscenza diretta dei luoghi, dai sopralluoghi effettuati, dagli approfondimenti bibliografici e dalla stessa cartografia Catastale e Regionale si sono potute desumere le principali caratteristiche territoriali e agronomiche e geopedologiche dell'area territoriale in progetto.

Le cartografie evidenziate ai paragrafi precedenti e messe in rapporto alla localizzazione dell'area in progetto, in ordine alle caratteristiche agronomiche, geologiche e pedologiche dell'areale, non hanno evidenziato elementi ostativi ai lavori previsti.

Emerge invece l'elemento di "attrattività" dell'area per gli impianti fotovoltaici costituito dalla condizione di vicinanza della Diresione Autostradale Fiorenzuola d'Arda A21, dovuta alla normativa vigente in materia di installazioni di impianti fotovoltaici a terra in aree agricole idonee.

Riguardo il cambio di destinazione d'uso da seminativi a uso agricolo a terreni ospitanti infrastrutture energetiche, il vantaggio risulta degno di interesse specialmente nell'ottica delle strategie di adattamento ai cambiamenti climatici in atto. In particolare, da un lato per la generazione di energia da fonti rinnovabili, dall'altro per la crescente necessità degli ultimi anni di irrigare le colture foraggere che di norma non ne manifestano necessità.

Infine, per quanto attiene la importantissima componente "suolo" si è appurato come tale risorsa non rinnovabile non sarà né rimossa, né compromessa, in quanto i supporti dei moduli saranno posizionati mediante infissione diretta con battipalo senza realizzare fondazioni o basamenti in cls; inoltre, sul sedime dell'impianto verrà formato un prato polifita e al termine del ciclo di vita dell'installazione i moduli saranno rimossi e verrà completamente ripristinato lo stato attuale dei luoghi.