

ISTANZA VIA
Presentata al
Ministero della Transizione Ecologica
e al Ministero della Cultura
(art. 23 del D. Lgs 152/2006 e ss. mm. ii)

PROGETTO

IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN
POTENZA NOMINALE 28,48 MWp – AC 24,96 MVA
Località C. Giacconi – Comune di Appignano (MC)

Studio di Inserimento Urbanistico

21-00005-IT-APPIGNANO_SA-R01_Rev0


PROPONENTE:

TEP RENEWABLES (APPIGNANO PV) S.R.L.
Via Giorgio Castriota, 9 – 90139 - Palermo
P. IVA e C.F. 06983520823 – REA PA - 429399

PROGETTISTI:


ING. GIULIA GIOMBINI
Iscritta all' Ordine degli Ingegneri della Provincia di Viterbo al n. A-1009

Data	Rev.	Tipo revisione	Redatto	Verificato	Approvato
03/2022	0	Prima emissione	MSO	GG	F.Battafarano

	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 28,48 MWp – AC 24,96 MVA Località C. Giacconi – Comune di Appignano (MC)	Rev.	0
	21-00005-IT-APPIGNANO_SA-R01_Rev0 Studio di Inserimento Urbanistico	Sheet	2 of 16

INDICE

1	PREMESSA.....	3
2	INQUADRAMENTO TERRITORIALE	3
3	INQUADRAMENTO CATASTALE	5
4	PIANIFICAZIONE COMUNALE	8
4.1	PIANO REGOLATORE GENERALE – COMUNE APPIGNANO	8
4.2	PIANO REGOLATORE GENERALE – COMUNE DI MONTEFANO	12
5	AREE NON IDONEE PER LE ENERGIE RINNOVABILI	13

	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 28,48 MWp – AC 24,96 MVA Località C. Giacconi – Comune di Appignano (MC)	Rev.	0
	21-00005-IT-APPIGNANO_SA-R01_Rev0 Studio di Inserimento Urbanistico	Sheet	3 of 16

1 PREMESSA

Il presente documento rappresenta lo studio di Inserimento Urbanistico di un impianto fotovoltaico a terra con una potenza installata pari a 28,48 MWp, sito nel comune di Appignano (MC) in territorio agricolo.

Lo studio è redatto analizzando il rapporto del progetto in esame con gli strumenti normativi e di pianificazione vigenti nelle aree interessate dagli interventi di realizzazione dell'impianto.

2 INQUADRAMENTO TERRITORIALE

L'area di intervento è ubicata nel Comune di Appignano in località C. Giacconi, in provincia di Macerata, ad oltre 25 km dalla costa adriatica, nell'area ricompresa nel bacino del Fiume Potenza. L'area di studio si presenta come un paesaggio collinare a vocazione agricola caratterizzate da colline che raramente superano i 200 m s.l.m.; specificatamente nell'area di intervento le quote sono comprese tra un massimo di ca. 170 m s.l.m. ed un minimo di ca. 100 m s.l.m.

L'area sede dell'impianto fotovoltaico, di potenza nominale di 28,48 MWp, completamente recintata, risulta essere pari a circa 41 ha di cui circa 14 ha per l'installazione del campo fotovoltaico, ove saranno installate altresì le Power Station (o cabine di campo) che avranno la funzione di realizzare il parallelo degli inverter di campo e di elevare la tensione da bassa (BT) a media (MT). La connessione dell'impianto al punto di consegna (SSE) avverrà, quindi, mediante cavo interrato MT che si estenderà lungo la viabilità pubblica per un percorso di ca. di 9,5 km.

L'allaccio alla sottostazione di smistamento corrente elettrica di Terna del comune di Montefano avverrà mediante cavo MT interrato.

Le coordinate del sito sono:

- Latitudine 43°23'28.61"N;
- Longitudine 13°21'43.40"E;
- L'altitudine media del sito è di 120 m. s.l.m.

La rete stradale, che delimita l'area di intervento, è costituita da:

- Strada Provinciale Jesina a Sud dell'area di intervento che collega i centri abitati di Appignano e Montefano;
- Strade locale Contrada Lame a Sud dell'area di intervento dalla quale è possibile raggiungere il sito dalla Strada Provinciale Jesina;
- Strada locale denominata Contrada Volpano a Nord del sito.


	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 28,48 MWp – AC 24,96 MVA Località C. Giacconi – Comune di Appignano (MC)	Rev.	0
	21-00005-IT-APPIGNANO_SA-R01_Rev0 Studio di Inserimento Urbanistico	Sheet	4 of 16




Figura 2.1 Localizzazione dell'area di intervento

L'area deputata all'installazione dell'impianto fotovoltaico in oggetto risulta essere adatta allo scopo presentando una buona esposizione ed una buona accessibilità, attraverso le vie di comunicazione esistenti.

Attraverso la valutazione delle ombre si è cercato minimizzare e ove possibile eliminare l'effetto di ombreggiamento, così da garantire una perdita pressoché nulla del rendimento annuo in termini di produttività dell'impianto fotovoltaico in oggetto.

Di seguito si riporta il layout di progetto e delle opere connesse all'interno dell'area lorda di impianto.

	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 28,48 MWp – AC 24,96 MVA Località C. Giacconi – Comune di Appignano (MC)	Rev.	0
	21-00005-IT-APPIGNANO_SA-R01_Rev0 Studio di Inserimento Urbanistico	Sheet	5 of 16

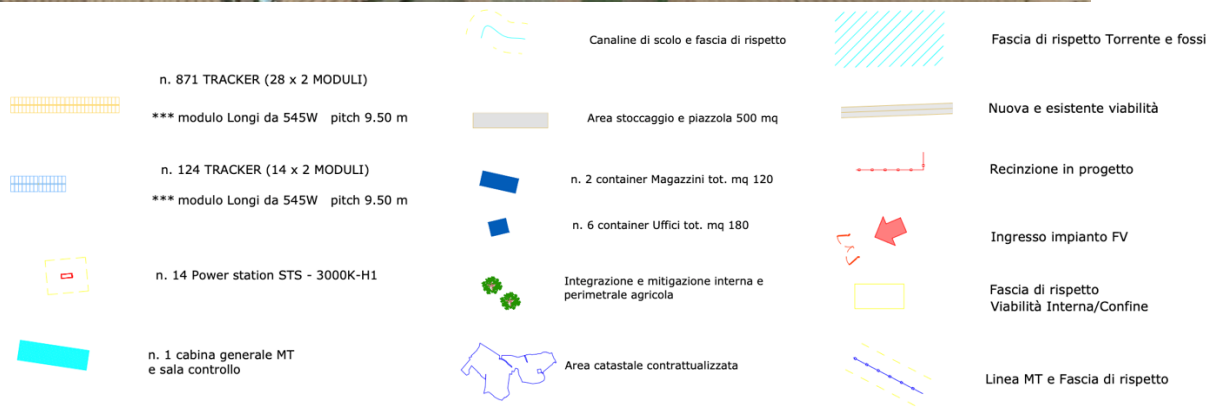



Figura 2.2 Layout di progetto

3 INQUADRAMENTO CATASTALE

In riferimento al Catasto Terreni del Comune di Appignano (MC), l'impianto occupa le aree di cui alla tabella seguente:

Tabella 3.1 Dati catastali impianto FV

FOGLIO	PARTICELLA
1	21, 22, 23, 28, 29
6	2, 4, 7, 9, 10, 11, 14, 33, 37, 57, 99, 100
7	11, 36, 39, 124, 128, 129, 173

	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 28,48 MWp – AC 24,96 MVA <i>Località C. Giacconi – Comune di Appignano (MC)</i>	Rev.	0
	21-00005-IT-APPIGNANO_SA-R01_Rev0 Studio di Inserimento Urbanistico	Sheet	6 of 16

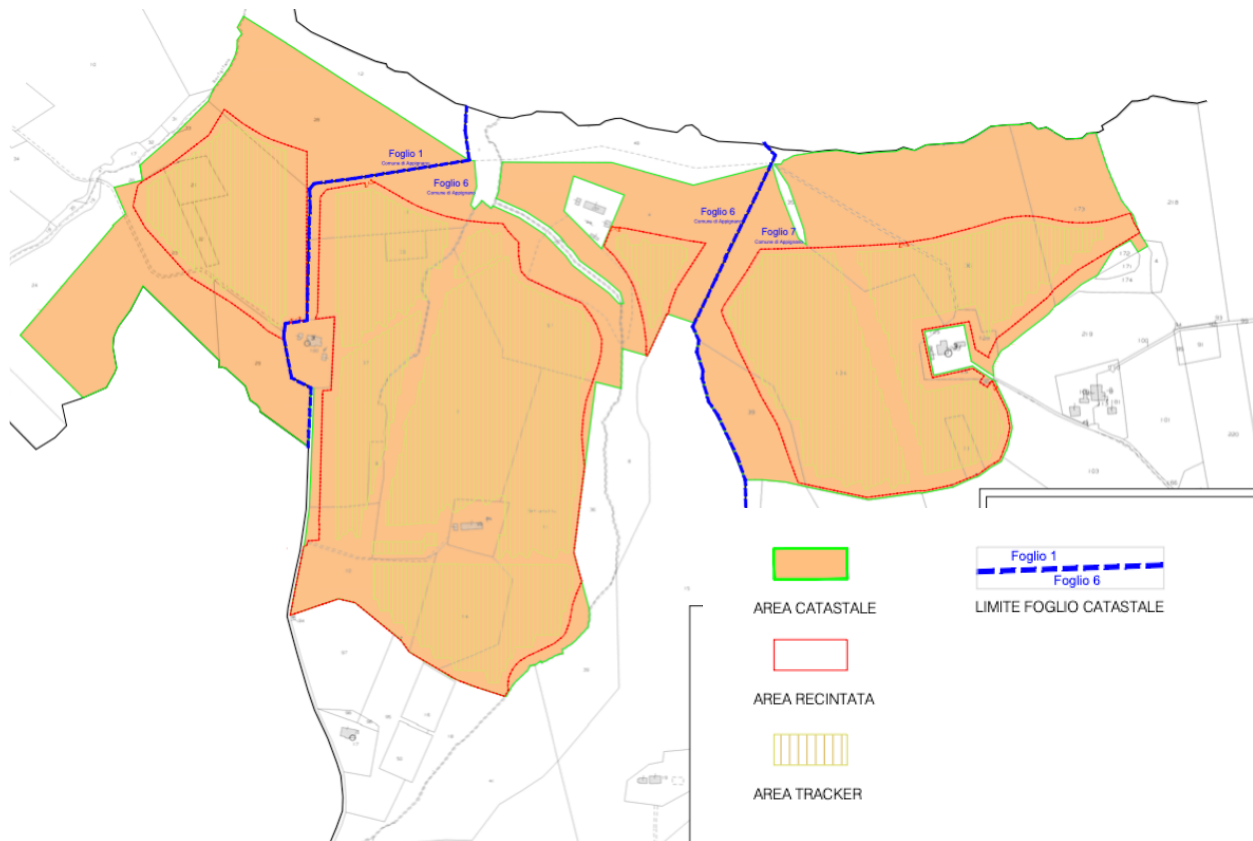



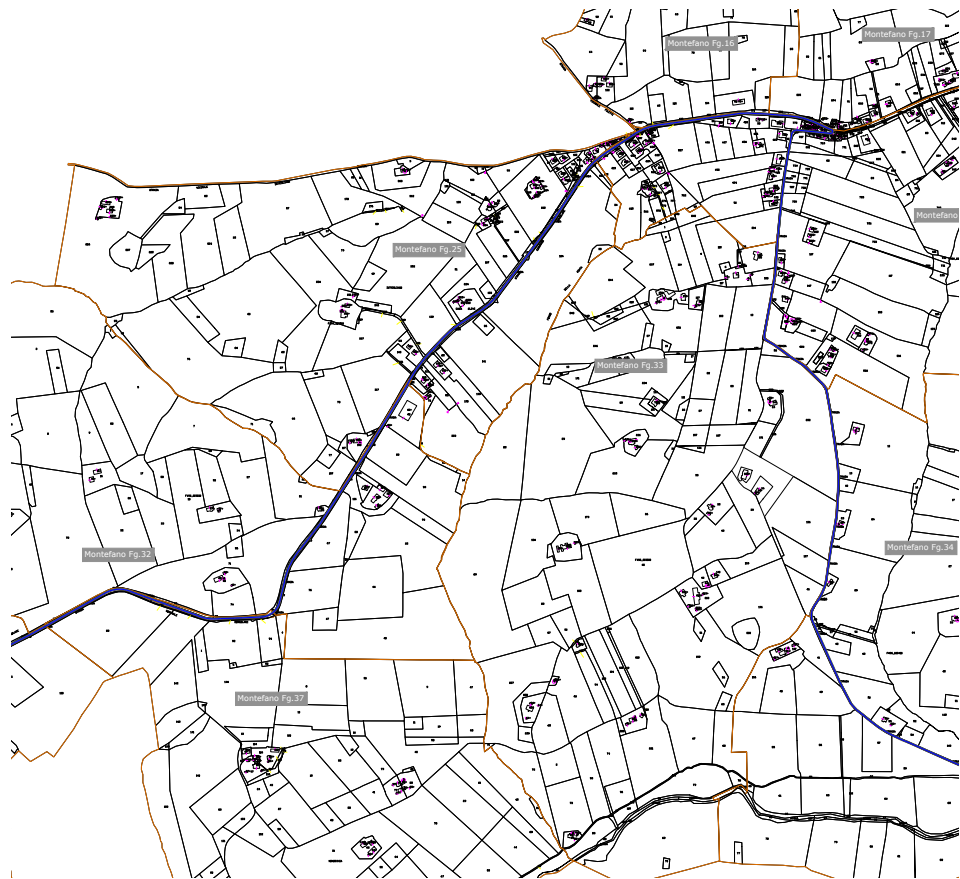
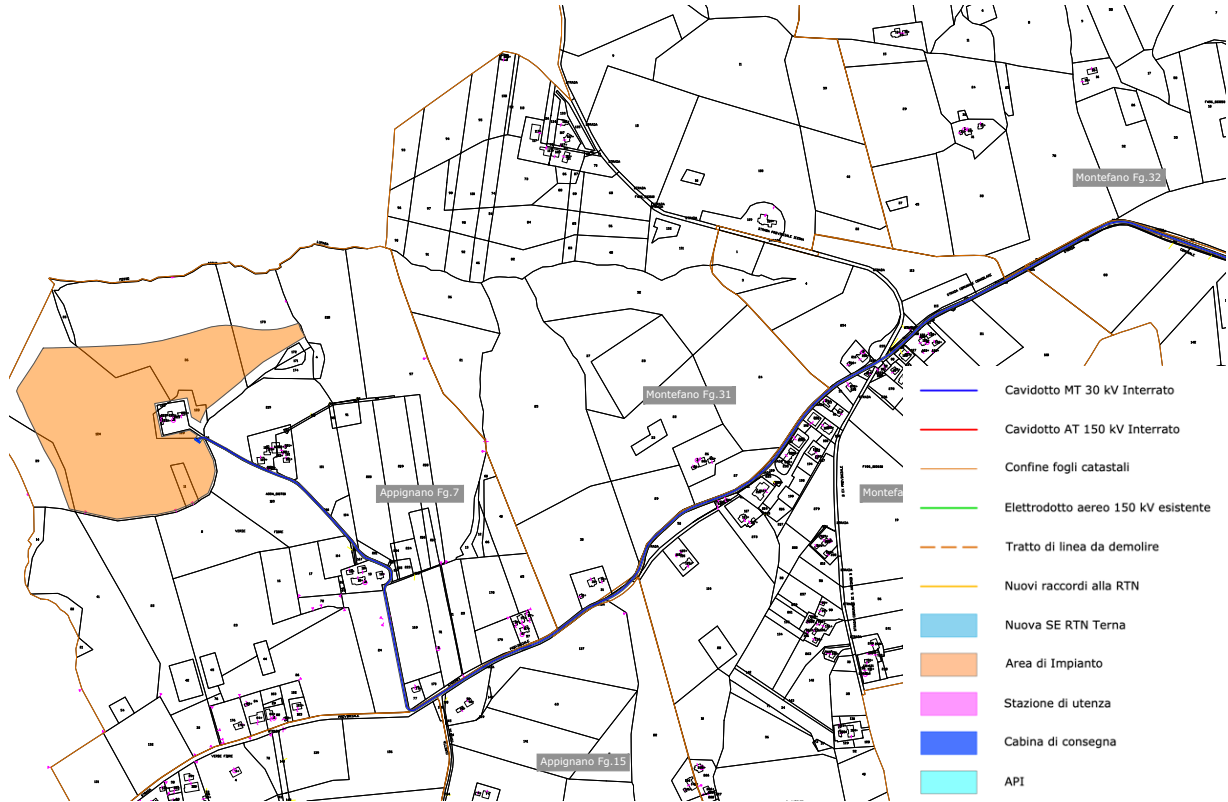
Figura 3.1 Inquadramento catastale impianto FV


Le particelle interessate dal cavidotto di connessione sono riportate nella seguente tabella:

Tabella 3.2 Dati catastali cavidotto di connessione

COMUNE	FOGLIO	PARTICELLA
APPIGNANO	7	219, 109, 181, 101, 103, 105, 114, 104, 166, 167, 221, 214, 222, 18, 24, 169, 77
MONTEFANO	26	53, 281, 51, 50, 49, 48, 47, 46, 700, 726, 44, 772, 161, 160, 208, 207, 206, 728, 746, 759, 82, 261, 727, 190, 468, 493, 734, 705, 736, 286, 757, 630, 186, 214, 107, 173, 437, 433, 541, 540, 684, 685
	33	100, 128, 12, 46, 52, 157, 252, 156
	34	10, 15, 18, 24, 23, 28, 29, 94, 41, 49, 93, 38, 42, 43, 50, 54, 57, 59, 143, 53, 114, 144, 141
	35	392, 186, 54, 142, 42, 47, 272, 28
RECANATI	68	39, 41, 84, 143, 29, 30, 42, 61, 185, 187, 186, 188, 62, 94, 107, 237, 234, 46, 130

	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 28,48 MWp – AC 24,96 MVA Località C. Giacconi – Comune di Appignano (MC)		Rev. 0
	21-00005-IT-APPIGNANO_SA-R01_Rev0 Studio di Inserimento Urbanistico		Sheet 7 of 16



	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 28,48 MWp – AC 24,96 MVA Località C. Giacconi – Comune di Appignano (MC)	Rev.	0
	21-00005-IT-APPIGNANO_SA-R01_Rev0 Studio di Inserimento Urbanistico	Sheet	8 of 16

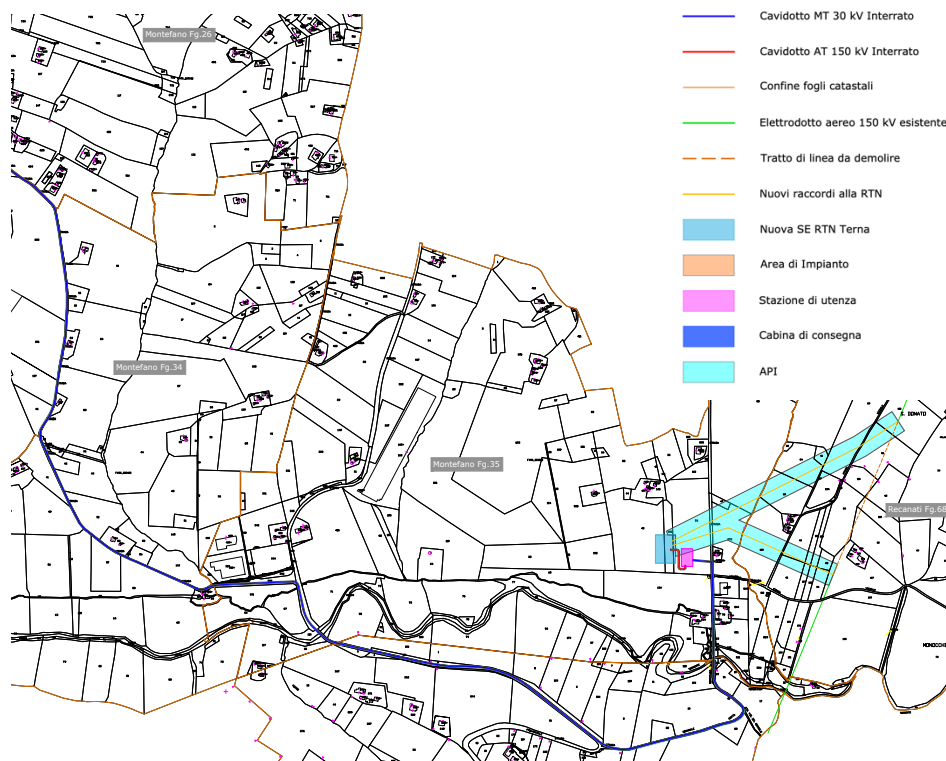


Figura 3.2 Inquadramento catastale cavidotto di connessione

4 PIANIFICAZIONE COMUNALE


4.1 PIANO REGOLATORE GENERALE – COMUNE APPIGNANO

L'Area dell'impianto e parte del cavidotto di connessione ricade all'interno del Comune di Appignano.

Lo strumento urbanistico generale vigente di Appignano è rappresentato dal Piano Regolatore Generale, adeguato alle prescrizioni della Delibera di Giunta Provinciale n.150 del 03/11/2011 e approvato in via definitiva con Delibera di Consiglio Comunale n. 41 del 28/11/2011.

Il presente P.R.G. identifica le zone omogenee E destinate ad attività agricole, ai sensi della vigente legislazione statale e regionale (art.2 del D.M. 2/4/68 N.1444). Le tavole del presente P.R.G. in scala 1:5.000 e 1:2.000 suddividono il territorio agricolo in sottozone in relazione alla specificità delle situazioni dal punto di vista paesistico-ambientale, alle attività agricole in essere ed in base alle caratteristiche geopedologiche.

Per quanto riguarda la zonizzazione, gli interventi di progetto andranno a coinvolgere aree contrassegnate come zone omogenee "E" destinate ad attività agricole, ai sensi della vigente legislazione statale e regionale (art.2 del D.M. 2/4/68 N.1444).

	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 28,48 MWp – AC 24,96 MVA Località C. Giacconi – Comune di Appignano (MC)	Rev.	0
	21-00005-IT-APPIGNANO_SA-R01_Rev0 Studio di Inserimento Urbanistico	Sheet	9 of 16

Tali zone sono destinate esclusivamente all'esercizio delle attività dirette alla coltivazione dei fondi, alla silvicoltura, all'allevamento del bestiame ed alle altre attività produttive connesse, ivi compreso l'agriturismo.


Le zone E individuate dal PRG sono assimilate alle zone E di cui al D.M. 1444/68.

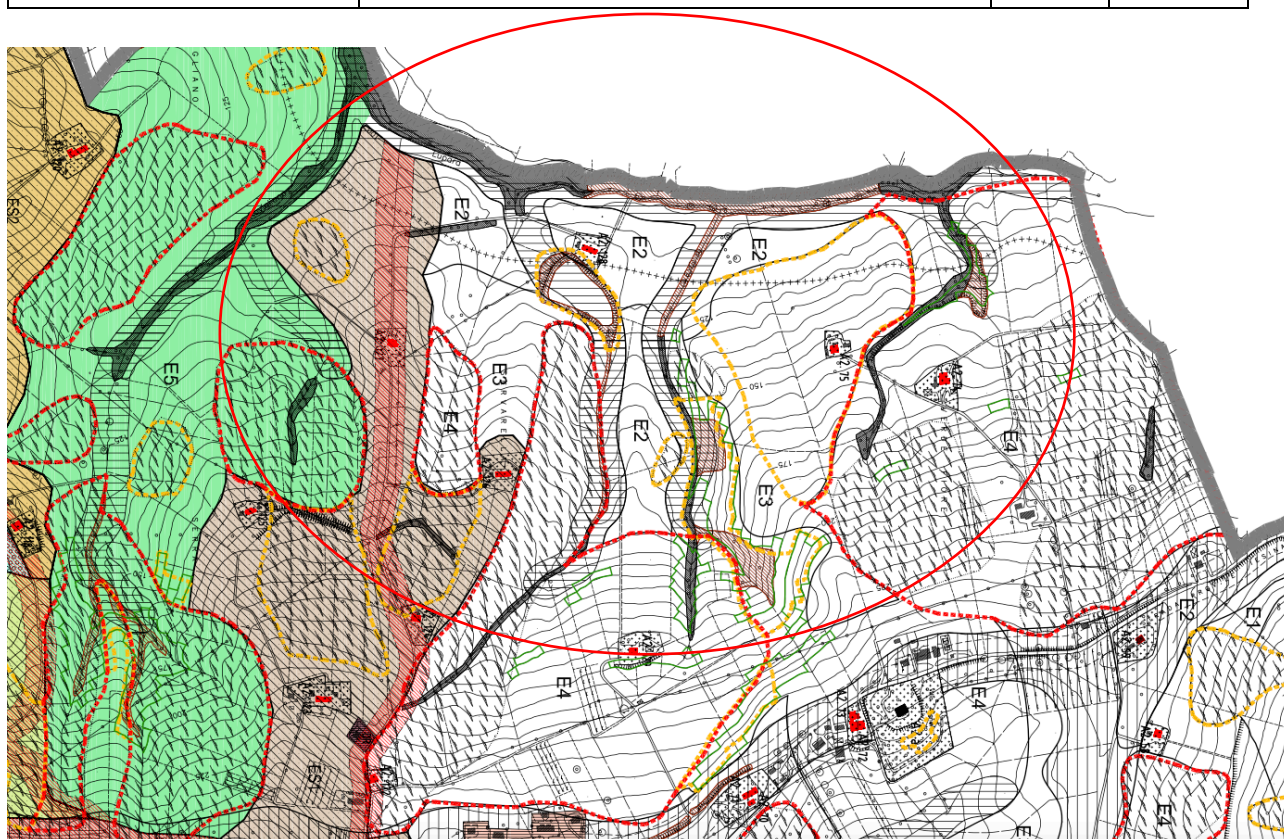
Il Piano, in relazione alla specificità delle situazioni dal punto di vista paesistico-ambientale ed alla diversa funzione assegnata alle varie parti del territorio classificato come agricolo, individua le seguenti sottozone:

- **E1 ZONE AGRICOLE NORMALI** (art. 27);
- **E2 ZONE AGRICOLE DI INTERESSE PAESISTICO** (art. 28);
- **E3 ZONE AGRICOLE DI SALVAGUARDIA STORICO PAESISTICO** (art. 29);
- **E4 ZONE AGRICOLE DI SALVAGUARDIA AMBIENTALE, DI FORTE PENDIO E DI FONDOVALLE** (art. 30);
- **E5 ZONE AGRICOLE DI SALVAGUARDIA E POTENZIAMENTO AMBIENTALE** (art. 30 bis);
- **ESn ZONE AGRICOLE SPECIALI** (art. 30 ter).

In particolare, come mostrato nella *tavola 1 A 5000 territorio agricolo* prodotta ai fini del presente procedimento, l'area lorda a disposizione per il progetto compresa nell'ambito di Appignano (MC) ricade:

- in gran parte nelle zone omogenee classificate come **E2 ZONE AGRICOLE DI INTERESSE PAESISTICO** ed **E3 ZONE AGRICOLE DI SALVAGUARDIA STORICO PAESISTICO**;
- porzioni limitate nelle aree **E4 ZONE AGRICOLE DI SALVAGUARDIA AMBIENTALE, DI FORTE PENDIO E DI FONDOVALLE**;
- una parte molto ridotta dell'area nella zona omogenea **E5- ZONE AGRICOLE DI SALVAGUARDIA E POTENZIAMENTO AMBIENTALE**.

	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 28,48 MWp – AC 24,96 MVA Località C. Giacconi – Comune di Appignano (MC)	Rev.	0
	21-00005-IT-APPIGNANO_SA-R01_Rev0 Studio di Inserimento Urbanistico	Sheet	10 of 16



ZONE AGRICOLE

- E1** NORMALI (art.27)
- E2** DI INTERESSE PAESISTICO (art.28)
- E3** DI SALVAGUARDIA STORICO-PAESISTICO (art.29)
- E4** DI SALVAGUARDIA AMBIENTALE, DI FORTE PENDIO E DI FONDOVALLE (art.30)

E5 DI POTENZIAMENTO AMBIENTALE (art.30 bis)

ES1 AGRICOLE SPECIALI (art.30 ter)

ES2 AGRICOLE SPECIALI (art.30 ter)

ES3 AGRICOLE SPECIALI (art.30 ter)

GRADO DI PERICOLOSITA' GEOLOGICA (art. 50 bis)

(Riferimento alla Carta delle pericolosità geologiche tav. 2a / 2b indagine geologica)

MASSIMO **ALTO**

FRANE (art 50 bis)


(Riferimento alla Carta geomorfologica tav. 1a / 1b indagine geologica)

ATTIVE

Figura 4.1 Stralcio tavola PRG – Comune di Appignano (cerchio in rosso area totale)

Rapporto con Il Progetto

Secondo le NTA del PRG del Comune di Appignano, la zona omogenea E2 - ZONE AGRICOLE DI INTERESSE PAESISTICO non riporta alcuna specifica in merito all'installazione di impianti assimilabili al fotovoltaico. Pertanto, la mancanza di restrizioni in merito a tali impianti viene considerata come possibile realizzazione degli stessi.

	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 28,48 MWp – AC 24,96 MVA Località C. Giacconi – Comune di Appignano (MC)	Rev.	0
	21-00005-IT-APPIGNANO_SA-R01_Rev0 Studio di Inserimento Urbanistico	Sheet	11 of 16

In merito alla zona omogenea E3 - *ZONE AGRICOLE DI SALVAGUARDIA STORICO PAESISTICO*, le NTA del PRG ammettono espressamente per le aree urbanizzate “...la realizzazione di nuove infrastrutture pubbliche o di interesse pubblico, nonché l’ampliamento e la ristrutturazione delle esistenti, purché compatibili con la pericolosità della zona”.

Per quanto concerne la sottozona E4 - *ZONE AGRICOLE DI SALVAGUARDIA AMBIENTALE, DI FORTE PENDIO E DI FONDOVALLE*, il PRG include tutte le aree identificate con condizioni di instabilità morfologica interessate da:

- fenomeni franosi (attivi e quiescenti) così classificabili in s.s. (colamenti, scorrimenti);
- deformazioni plastiche lente di maggiore profondità e/o estensione (rilevabile sulla base di parametri morfologici e non geognostici).


Le NTA del PRG, in tali aree interessate da problemi di stabilità, sconsigliano insediamenti urbanistici e riportano il divieto di installazione di impianti tecnologici fuori terra; mentre raccomandano di intervenire per il recupero mirato alla salvaguardia, in modo da evitare l’ampliarsi dei fenomeni in atto citati.

In relazione alle caratteristiche della zona omogenea E4, la progettazione del sito è stata impostata con l’obiettivo di migliorare la stabilità del versante sfruttando le peculiarità del progetto (infissione di pali ad una profondità misurata che ne garantisca maggiore stabilità) ed integrando lo stesso con opere di regimazione idraulica specifiche. A tal riguardo è stato effettuato uno studio geologico mirato; per i dettagli si rimanda alla *21-00005-IT-APPIGNANO_CV-R08_Rev0 Relazione Idrogeologica per le verifiche idrodinamiche e di stabilità*.

In virtù delle considerazioni sopra riportate, si è ritenuto possibile utilizzare la porzione dell’impianto rientrante nella sottozona E4, in modo da poter incrementare il valore agricolo con un progetto agronomico di pregio e migliorare la stabilità del versante stesso.

Inoltre, l’impianto in esame risulta essere un impianto agrivoltaico; tale tipologia di impianto ha lo scopo, diversamente da un semplice impianto tecnologico, di integrare l’attività agricola a quella di produzione di energia elettrica da fotovoltaico tramite specifici studi agronomici, atti a consentire la valorizzazione e l’ulteriore sviluppo dell’area, favorendo un recupero del terreno a destinazione agricola finora non sfruttato in tutte le sue potenzialità.

L’area omogenea E5 - *ZONE AGRICOLE DI SALVAGUARDIA E POTENZIAMENTO AMBIENTALE* esprime il divieto di edificabilità, pertanto, nella definizione dell’area di ingombro dell’impianto fotovoltaico tali aree sono state escluse.

	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 28,48 MWp – AC 24,96 MVA Località C. Giacconi – Comune di Appignano (MC)	Rev.	0
	21-00005-IT-APPIGNANO_SA-R01_Rev0 Studio di Inserimento Urbanistico	Sheet	12 of 16

Per quanto riguarda la viabilità, gli accessi al sito sono stati individuati con lo scopo di sfruttare la rete viaria preesistente al fine di non andare a modificare o alterare la morfologia del luogo. Anche per la viabilità interna all'impianto si tende a sfruttare ove possibile sia le mulattiere e le strade preesistenti riportate sulla cartografia catastale che quelle tracciate e sfruttate dai fondisti. Il progetto risulta compatibile con le caratteristiche regolamentate a livello Comunale.

4.2 PIANO REGOLATORE GENERALE – COMUNE DI MONTEFANO

Il collegamento tra l'impianto fotovoltaico e la relativa stazione di Rete AT prevede la realizzazione di una stazione MT/AT di utenza e della nuova SE. Queste ultime ricadono all'interno del Comune di Montefano.

Il Comune di Montefano è dotato di un Piano Regolatore Generale adeguato al Piano Paesistico Ambientale Regionale (PPAR), approvato con D.G.P 170 del 21/05/1998. Il consiglio comunale, con D.C.C n. 5 del 12/01/2015, ha adottato la Variante Generale al PRG in adeguamento alle disposizioni del P.T.C e dai piani sovraordinati, approvato in adeguamento al parere favorevole di conformità espresso dalla giunta provinciale con atto n.303 del 29/12/2015.


Per quanto riguarda la zonizzazione, gli interventi di progetto della stazione di utenza e della nuova stazione elettrica di Terna andranno a coinvolgere aree contrassegnate come zone omogenee "E" destinate ad attività agricole, ai sensi della vigente legislazione statale e regionale (art.2 del D.M. 2/4/68 N.1444).

Il Piano individua le seguenti sottozone agricole:

- **EN ZONE AGRICOLE NORMALI (art. 22);**
- **EA ZONE AGRICOLE DI SALVAGUARDIA PAESISTICO AMBIENTALE (art. 24);**
- **EP ZONE AGRICOLE DI INTERESSE PAESISTICO (art. 23)**

In particolare, come mostrato nella *Tav. 01 – Zonizzazione Territorio Comunale* prodotta ai fini del presente procedimento, l'area lorda a disposizione per il progetto compresa nell'ambito di Montefano (MC) ricade in:

- Zona agricola **EA ZONE AGRICOLE DI SALVAGUARDIA PAESISTICO AMBIENTALE.**

	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 28,48 MWp – AC 24,96 MVA Località C. Giacconi – Comune di Appignano (MC)	Rev.	0
	21-00005-IT-APPIGNANO_SA-R01_Rev0 Studio di Inserimento Urbanistico	Sheet	13 of 16

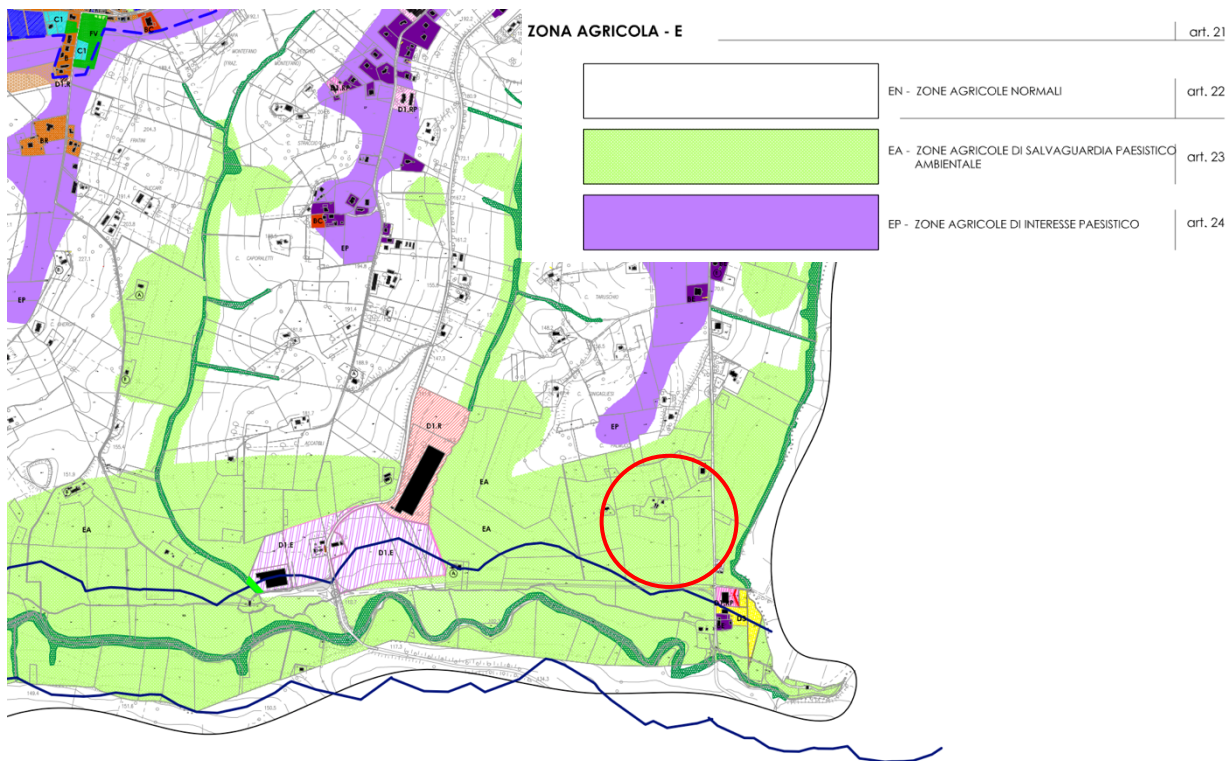


Figura 4.2 Stralcio tavola PRG – Comune di Montefano (cerchio in rosso area totale)


Rapporto con Il Progetto

Secondo le NTA del PRG del Comune di Montefano, la sottozona **EA ZONE AGRICOLE DI SALVAGUARDIA PAESISTICO AMBIENTALE** (art. 24) non riporta alcuna specifica.

In merito alla sottozona **EA ZONE AGRICOLE DI SALVAGUARDIA PAESISTICO AMBIENTALE** (art. 24), le NTA del PRG (art. 24 comma 4) ammettono espressamente *“Eventuali opere di pubblica utilità a livello infrastrutturale prevista dal Piano in tali zone o che dovessero necessariamente essere localizzate nelle stesse, sono soggette a verifica di compatibilità ambientale (V.I.A. o V.A.S.) in base alla normativa vigente all’atto della progettazione delle opere.”* L’area per il posizionamento delle due stazioni è stata individuata a seguito di un’analisi condotta in collaborazione con il Gestore di Rete tra quelle con caratteristiche morfologiche e di pendenza del terreno più idonee ricomprese nell’area più prossima alla linea AT esistente.

5 AREE NON IDONEE PER LE ENERGIE RINNOVABILI

La Regione Marche ha disciplinato l’individuazione delle aree non idonee per l’installazione di impianti fotovoltaici a terra, nel rispetto delle linee guida previste dall’art.12 del D.Lgs. n.387/2003, ed emanate poi con D.M. 10.09.2010, e della L.R. n.12/2010, con propria Deliberazione Amministrativa dell’Assemblea legislativa regionale n.13 del 30 settembre 2010.

	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 28,48 MWp – AC 24,96 MVA Località C. Giacconi – Comune di Appignano (MC)	Rev.	0
	21-00005-IT-APPIGNANO_SA-R01_Rev0 Studio di Inserimento Urbanistico	Sheet	14 of 16

A seguire, con D.G.R. n.1756 del 06.12.2010, la Giunta Regionale ha approvato delle indicazioni tecnico-amministrative contenute nell'Allegato A alla Delibera, a supporto, specificamente, di una serie di punti di tale Deliberazione, tra i quali emerge, in primo luogo, la inapplicabilità della Del. n.13/2010 alle opere di connessione alla rete elettrica ai sensi delle Linee guida ministeriali sopra citate, stante la necessità di accettare, da parte del proponente, la soluzione tecnica indicata dal gestore di rete (All.A, Punto 9).


A tal proposito merita rammentare che la Deliberazione regionale n.13/2010 in argomento non è accompagnata da alcuna tavola, ma demanda ai Comuni la successiva individuazione cartografica delle aree non idonee di cui all'Allegato I cit., entro il termine di 60 gg dalla sua approvazione.

Nondimeno, il punto 7) della D.G.R. n.1756/2010 chiarisce che la mancata trasposizione cartografica da parte dei Comuni non comporta l'inefficacia della Deliberazione dell'Assemblea legislativa regionale, la quale è valida e vigente sin dalla sua approvazione.

Pertanto, nella tabella successiva si riporta la collocazione del sito prescelto ai fini della localizzazione dell'impianto agro-voltaico alla luce dei codici ex Allegato I alla Del. n.13/2010 relativi ad impianti FV a terra con potenza superiore a 200 kWp.

Area desunte dall' Allegato 3, lettera f) delle LG Ministeriali	Dettaglio dell' Allegato 3, lettera f) delle LG Ministeriali	Attuazione Regione Marche (le indicazioni vengono fornite a titolo esemplificativo, per la perimetrazione occorre riferirsi agli specifici provvedimenti)	Cod.	Impianto FV a terra con potenza superiore a 3 kWp ed inferiore o uguale a 20 kWp	Impianto FV a terra con potenza superiore a 20 kWp e inferiore o uguale a 200 kWp	Impianto FV a terra con potenza superiore a 200 kWp	Descrizione delle incompatibilità riscontrate con gli obiettivi di protezione individuati
10) Le aree caratterizzate da situazioni di dissesto e/o rischio idrogeologico perimetrate nei Piani di Assetto Idrogeologico (P.A.I.) adottati dalle competenti Autorità di Bacino ai sensi del D.L. 180/98 e s.m.i.;	<i>le aree caratterizzate da situazioni di dissesto e/o rischio idrogeologico perimetrate nei Piani di Assetto Idrogeologico (P.A.I.) adottati dalle competenti Autorità di Bacino ai sensi del D.L. 180/98 e s.m.i.;</i>	DACR n. 116 del 21/01/2004 - Aree a rischio esondazione R1 o assimilate	10.1	NON IDONEA	NON IDONEA	NON IDONEA	Ai sensi dell'art. 9 delle NA del PAI approvato con DACR 116/2004
		DACR n. 116 del 21/01/2004 - Aree a rischio esondazione R2 o assimilate	10.2	NON IDONEA	NON IDONEA	NON IDONEA	Ai sensi dell'art. 9 delle NA del PAI approvato con DACR 116/2004
		DACR n. 116 del 21/01/2004 - Aree a rischio esondazione R3 o assimilate	10.3	NON IDONEA	NON IDONEA	NON IDONEA	Ai sensi dell'art. 9 delle NA del PAI approvato con DACR 116/2004
		DACR n. 116 del 21/01/2004 - Aree a rischio esondazione R4 o assimilate	10.4	NON IDONEA	NON IDONEA	NON IDONEA	Ai sensi dell'art. 9 delle NA del PAI approvato con DACR 116/2004
		DACR n. 116 del 21/01/2004 - Aree a rischio frana P1 o assimilate	10.5	IDONEA	IDONEA	IDONEA	
		DACR n. 116 del 21/01/2004 - Aree a rischio frana P2 o assimilate	10.6	IDONEA	IDONEA	IDONEA	
		DACR n. 116 del 21/01/2004 - Aree a rischio frana P3 o assimilate	10.7	IDONEA	IDONEA	NON IDONEA	Ai sensi dell'art.12 delle NA del PAI approvato con DACR 116/2004
		DACR n. 116 del 21/01/2004 - Aree a rischio frana P4 o assimilate	10.8	NON IDONEA	NON IDONEA	NON IDONEA	Ai sensi dell'art.12 delle NA del PAI approvato con DACR 116/2004
		DACR n. 116 del 21/01/2004 - Aree a rischio valanga P4 o assimilate	10.9	NON IDONEA	NON IDONEA	NON IDONEA	Ai sensi dell'art.12 delle NA del PAI approvato con DACR 116/2004

Il sito in oggetto rientra nella casistica prevista dal codice 10.7 dell'Allegato I alla Del. n.13/2010, in quanto in parte ricade nelle Aree classificate dal PAI con rischio P3.

	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 28,48 MWp – AC 24,96 MVA Località C. Giacconi – Comune di Appignano (MC)	Rev. 0
	21-00005-IT-APPIGNANO_SA-R01_Rev0 Studio di Inserimento Urbanistico	Sheet 15 of 16

Ad oggi, a tale disposizione prevista dalla Deliberazione regionale n.13/2010, il Comune di Appignano (MC) ha dato seguito tramite le seguenti tavole riportate di seguito relative alla “Individuazione delle Aree non idonee per l’installazione di impianti fotovoltaici a terra”:

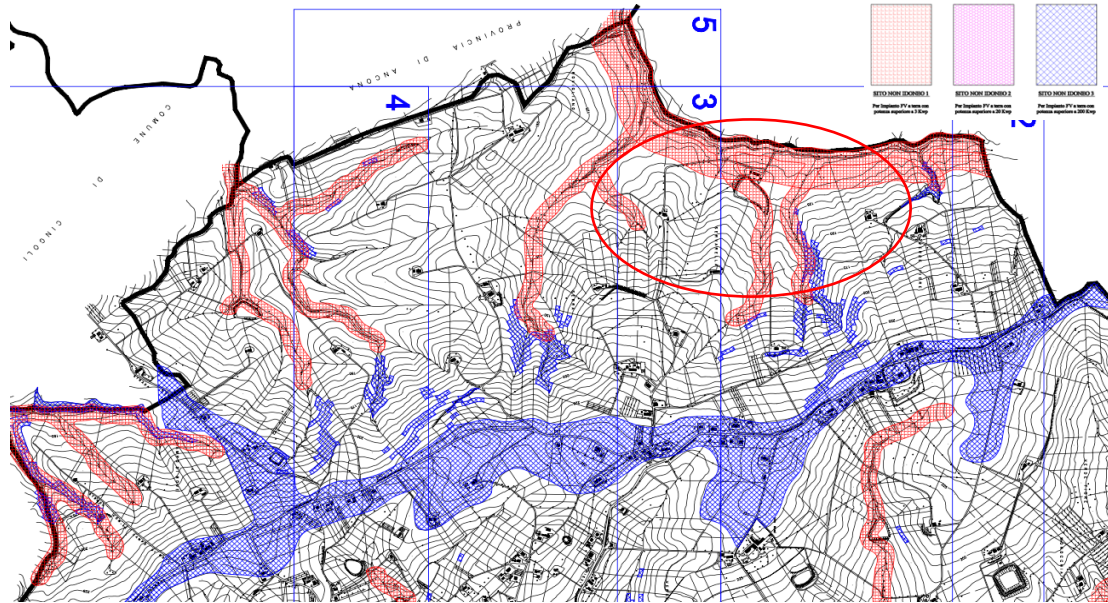


Figura 5.1 Stralcio tavola Individuazione delle Aree non idonee per l’installazione di impianti fotovoltaici a terra- Tavola B/a “Sottosistema geomorfologico”– Comune di Appignano (cerchio in rosso area del sito)

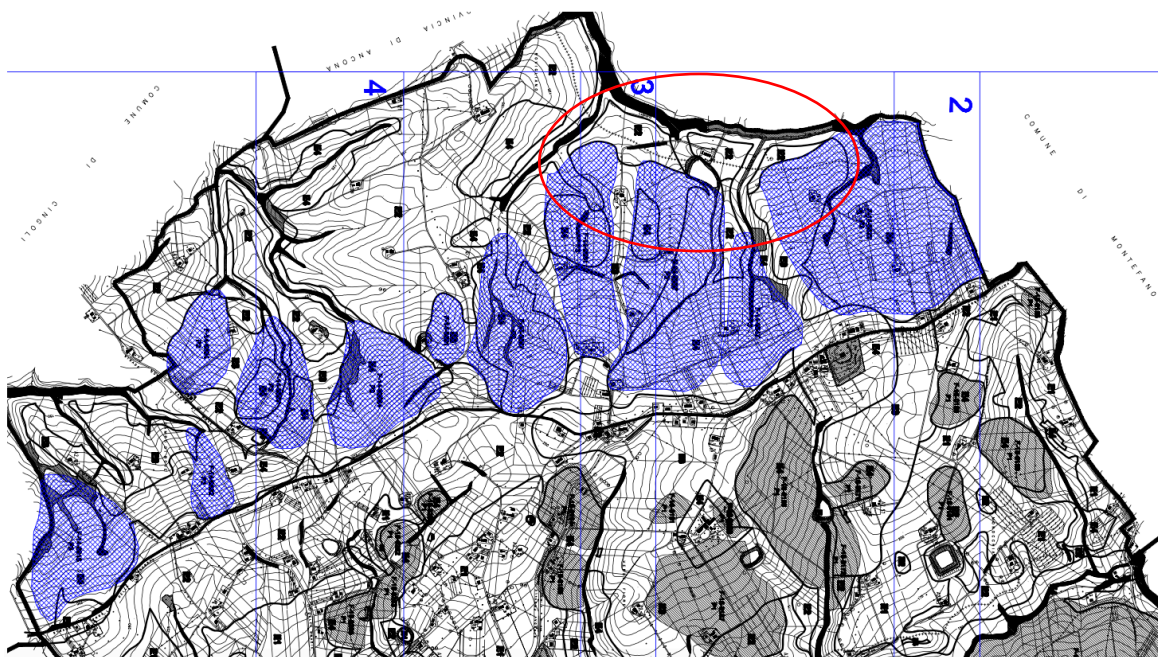



Figura 5.2 Stralcio tavola Individuazione delle Aree non idonee per l’installazione di impianti fotovoltaici a terra- Tavola C/a “Piano assetto idrogeologico” – Comune di Appignano (cerchio in rosso area del sito)

	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 28,48 MWp – AC 24,96 MVA Località C. Giacconi – Comune di Appignano (MC)	Rev.	0
	21-00005-IT-APPIGNANO_SA-R01_Rev0 Studio di Inserimento Urbanistico	Sheet	16 of 16

In merito alle aree identificate nella tavola B/a -“Sottosistema geomorfologico”, la progettazione del sito ha tenuto conto di tale aree escludendole dall’area utile alla realizzazione dell’impianto.

Per quanto riguarda le aree riportate in tavola C/a - “Piano assetto idrogeologico”, le stesse si rifanno a quanto riportato nel PAI ossia alle aree classificate con rischio P3 per le quali il PAI stesso consente la realizzazione di infrastrutture tecnologiche, così come espresso all’**art. 12 - “Disciplina delle aree di versante in dissesto”** delle NTA del PAI che prevede al comma 3 che *“...nelle aree di versante a rischio frana con livello di pericolosità elevata, AVD_P3, sono consentiti esclusivamente, nel rispetto delle vigenti normative tecniche:*

j) realizzazione ed ampliamento di infrastrutture tecnologiche o viarie, pubbliche o di interesse pubblico, nonché delle relative strutture accessorie; tali opere sono condizionate ad uno studio da parte del soggetto attuatore in cui siano valutate eventuali soluzioni alternative, la compatibilità con la pericolosità delle aree e l’esigenza di realizzare interventi per la mitigazione della pericolosità...”.

Inoltre, il progetto è stato predisposto considerando specifiche progettuali che consentano di migliorare la stabilità del versante (infissione pali ad una profondità definita tramite indagine Idrogeologica volta alle verifiche idrodinamiche e di stabilità al fine di garantire maggiore stabilità) ed integrando lo stesso con opere di regimazione idraulica specifiche. Pertanto, si è ritenuto che tale progetto apporti migliorie all’area sia da un punto di vista idrogeologico che agronomico.

Per i dettagli relativi all’indagine idrogeologica svolta sul sito si rimanda al documento *21-00005-IT-APPIGNANO_CV-R08_Rev0-Relazione Idrogeologica per le verifiche idrodinamiche e di stabilità.*