



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



PROVINCIA DI SASSARI



COMUNE DI PUTIFIGARI

“Progetto per la costruzione e l'esercizio di una Centrale Fotovoltaica a terra in zona agricola del **Comune di Putifigari (SS)** e delle relative opere di connessione alla RTN. Con impianto di captazione solare ripartito su due aree distinte in regione Monte Siseri (area nord) e in regione Seddonai (area sud), presso SP12.

Potenza complessiva del campo fotovoltaico pari a ~~72,64 MWp~~ **\*42,22 MWp**, insediata su complessivi circa ~~86 ha~~ **\*82 ha** e capacità di generazione pari a ~~64,51 MW~~ **\*40,16 MW**. Sistema Agro-Voltaico **\*con i moduli elevati da terra**, con mantenimento e miglioramento delle attività agro-zootecniche esistenti”.

**\*Modifica Sostanziale in iter VIA con:**

1. Modifica del layout d'impianto in regione Monte Siseri, con riduzione delle potenze e delle superfici interessate, assicurando una distanza minima di 500 m dai beni culturali vincolati presenti nelle vicinanze.
2. Recepimento delle osservazioni della RAS del 05/01/23 prot.n.474, con riduzione delle superfici di taluni campi FV ricadenti parzialmente in aree tutelate dal RD 3267/1923 e dalle NTA del PAI.
3. Incremento dell'altezza minima dei moduli dal suolo, per assicurare il mantenimento e miglioramento dell'attività di pascolo, di gestione e monitoraggio del suolo.

FASE DI PROGETTO : DEFINITIVO PER A.U. **OTTENIMENTO AUTORIZZAZIONE UNICA con associata VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE** (Art.12, D. Lgs 387/03) (Art.23, D. Lgs 152/06)

Proponente dell'impianto FV:

**ILOS** **INE SEDDONAI S.r.L.**  
Piazza Walter Von Vogelweide 8  
39100 Bolzano (BZ)  
PEC: ineseddonai@legalmail.it

Gruppo di Progettazione:

Ing. **Silvestro Cossu** - Progettazione Generale.  
Dott. **Geologo Giovanni Calia** - Studi e indagini geologiche, idrogeologiche e geotecniche, Studio di Impatto Ambientale.  
Dott. **Roberto Cogoni** - Analisi e valutazioni naturalistiche, caratterizzazione biotica, SIA.  
Dott. **Agronomo Giuliano Sanna** - Analisi e valutazioni agronomiche.  
Dott.ssa **Archeologa Noemi Fadda** - Verifica Preventiva dell'Interesse Archeologico.  
Dott.ssa **Archeologa Marta Pais** - Verifica Preventiva dell'Interesse Archeologico.  
Dott.ssa **Arch. Patrizia Sini** - Assetto paesaggistico e opere di mitigazione.  
Ing. **Marietta Lucia Brau** - Progettazione Tecnica.  
Per. **Ind. Alessandro Licheri** - Sviluppo soluzione progettuale ed elaborati tecnici per l'impianto FV e per Opere di Connessione alla Rete AT.  
Per. **Ind. Fabiana Casula** - Sviluppo progettuale layout elettrico e dimensionamento elettrico centrale fotovoltaico, elaborati grafici tecnici.

Coordinatore Generale della Progettazione per il Gruppo ILOS New Energy Italy S.r.L.

**m2 energia** **M2 ENERGIA S.r.L.**  
Via C. D'Ambrosio N.6  
71016 - San Severo (FG)  
PEC: m2energia@pec.it

Professionisti Responsabili

Ing. **Silvestro Cossu**  
Dott. **Geologo Giovanni Calia**

Spazio riservato agli uffici:

<b>VIA AU</b>	Nome Elaborato: <b>Area Sud Inquadramento Territoriale e Vincolistico in regione Seddonai</b>				Codice Elaborato <b>AT_ITV-S</b>
N. Progetto SS02Pu01	N. Commessa Z27 - Z34	Codice Pratica	Protocollo	Scala	Formato di Stampa
Rev. 00 del 10/05/2022	Rev. 01 del <b>15/11/2023</b>	Rev. 02 del	Rev. 03 del	Verificato il	Approvato il
					Rif. file : <b>SS02Pu01_AT_ITV-S_01</b>

**“Progetto per la costruzione e l’esercizio di una Centrale Fotovoltaica a terra in zona agricola del Comune di Putifigari (SS) e delle relative opere di connessione alla RTN. Con impianto di captazione solare ripartito su due aree distinte in regione Monte Siseri (area nord) e in regione Seddonai (area sud), presso SP12. Potenza complessiva del campo fotovoltaico pari a ~~72,64 MWp~~ **\*42,22 MWp**, insediata su complessivi circa ~~86 ha~~ **\*82 ha** e capacità di generazione pari a ~~64,51 MW~~ **\*40,16 MW**. Sistema Agro-Voltaico **\*con i moduli elevati da terra**, con mantenimento e miglioramento delle attività agro-zootecniche esistenti”.**

**\* Modifica Sostanziale in iter VIA con:**

1. **Modifica del layout d’impianto in regione Monte Siseri, con riduzione delle potenze e delle superfici interessate, assicurando una distanza minima di 500 m dai beni culturali vincolati presenti nelle vicinanze.**
2. **Recepimento delle osservazioni della RAS del 05/01/23 prot.n.474, con riduzione delle superfici di taluni campi FV ricadenti parzialmente in aree tutelate da RDL 3267/1923 e dalle NTA del PAI.**
3. **Incremento dell’altezza minima dei moduli dal suolo, per assicurare il mantenimento e miglioramento dell’attività di pascolo, di gestione e monitoraggio del suolo.**

**ELABORATO: AT ITV-S Inquadramento Territoriale e Vincolistico – Area Sud in regione Seddonai**

Il presente documento in **Rev.01 del 15/11/23** (file: SS02Pu01\_AT\_ITV-S\_01) sostituisce e annulla il precedente in Rev.00 (file: SS02Pu01\_VA\_ITV-S\_00) del 10/05/22.

**INDICE DELLA CARTOGRAFIA ALLEGATA**

Le coordinate (**WGS84**) del punto centrale dell’impianto FV in progetto sono: **Latitudine 40,5310228; Longitudine: 8,4697612** (centro approssimato impianto).

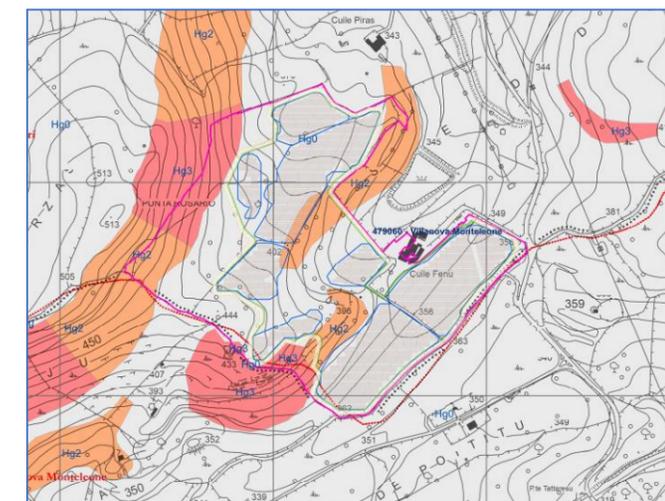
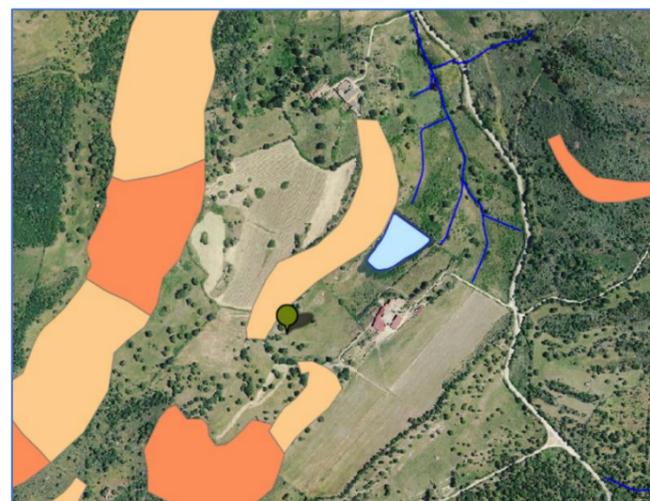
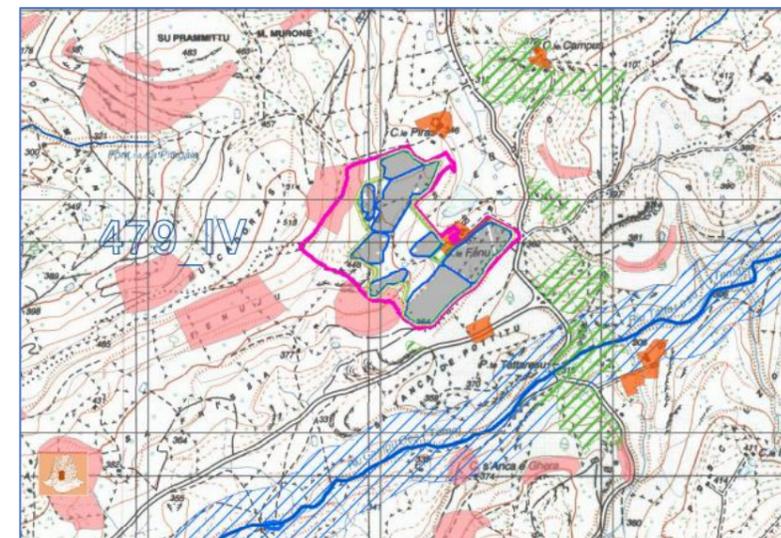
**Il presente elaborato contiene le seguenti tavole (sezioni).**

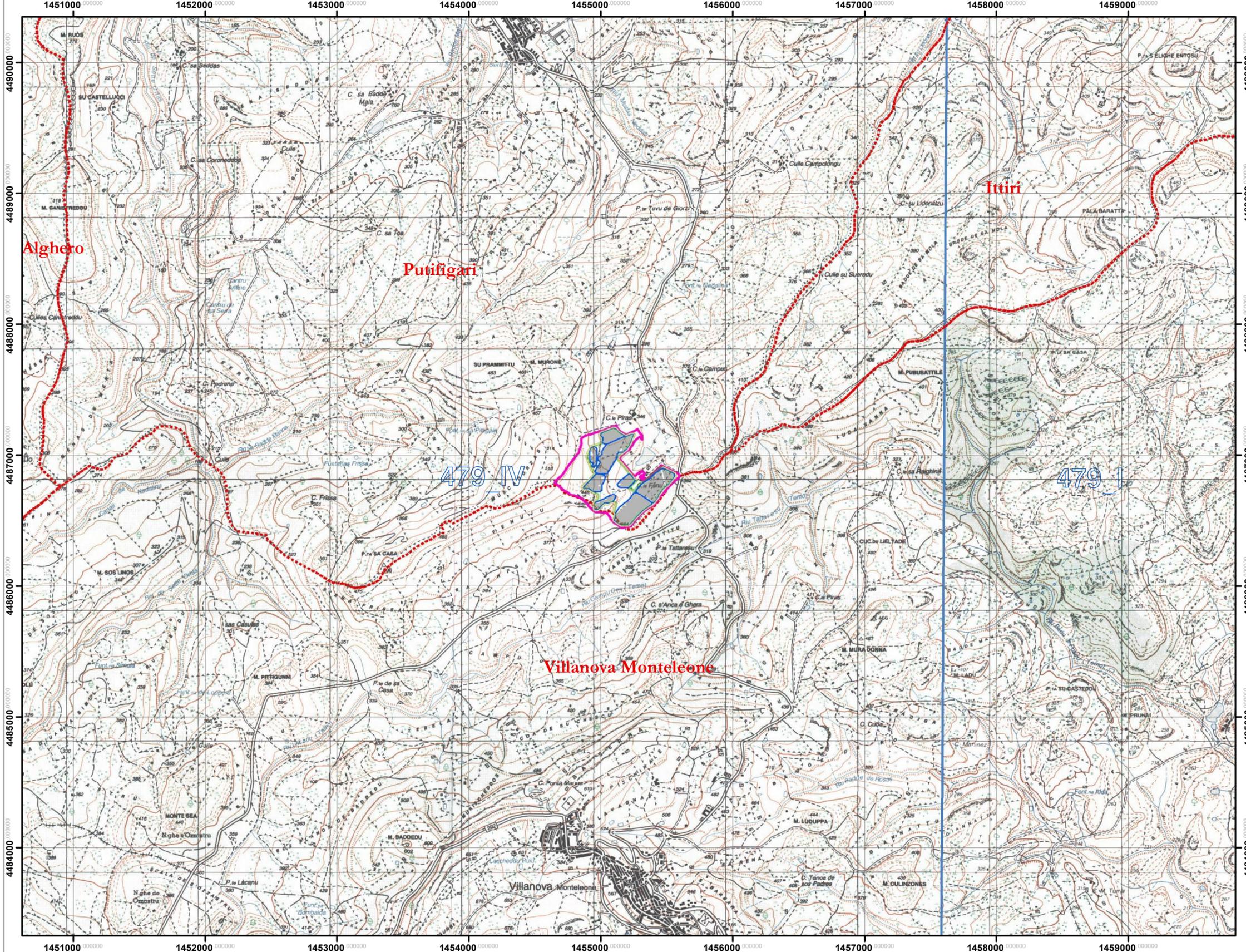
1. Inquadramento su Carta Topografica d’Italia, serie 25 IGMI; scala 1:25.000.
2. Inquadramento su Carta Tecnica Regionale; scala 1:10.000.
3. Inquadramento su Carta Tecnica Regionale su ortofoto; scala 1:10.000.
4. Inquadramento su Carta Catastale del comune Censuario di Putifigari (Codice H095), scala 1:4.000.
5. Inquadramento su Carta Catastale con sovrapposizione su Ortofoto 2016; scala 1:4.000.
6. Inquadramento su carta Geologica del Settore; scala 1:5.000.
7. Inquadramento su Carta Geomorfologica; scala 1:5.000.
- 7.1 Inquadramento su Carta Idrogeologica e della Permeabilità; scala 1:10.000.
8. Inquadramento su Carta del Reticolo Idrografico con Ordine Gerarchico di Horton-Strahler, e fasce di tutela ai sensi dell’art. 30 ter delle NdA del PAI; scala 1:5.000.
9. Inquadramento su Carta dei Suoli; scala 1:5.000.
- 9.1 Inquadramento su Carta Delle Unità delle terre; scala 1:5.000.
10. Inquadramento su Carta dell’Uso del Suolo; scala 1:5.000.
11. Inquadramento su Carta dell’Acclività; scala 1:5.000.
12. Inquadramento su Carta delle Aree percorse da Incendi; scala 1:5.000.
13. Inquadramento su Piano paesaggistico Regionale (PPR 2006); scala 1:50.000.
14. Inquadramento su Piano paesaggistico Regionale; scala 1:10.000.
15. Inquadramento sullo Strumento Urbanistico del PUC di Putifigari; Scala 1:5.000 (Sotto Zona E2).
16. Inquadramento su Carta della Pericolosità da Frana del PAI; scala 1:5.000.
17. Inquadramento su Carta della Pericolosità Idraulica del PAI; scala 1:5.000.
18. Inquadramento su Carta delle Aree Non Idonee alle FER, Allegata alla DGR 59/90; scala 1:25.000.
19. Inquadramento su Carta delle Aree Non Idonee alle FER, Allegata alla DGR 59/90 con campi AFV; scala 1:5.000.
20. Carta della Visibilità Teorica (DTM10x10 m); scala 1:50.000.
21. Carta della Visibilità Teorica percentuale (DTM10x10 m); scala 1:50.000.
22. Carta della Visibilità percentuale e foto-simulazione da belvedere Villanova Monteleone; scala 1:20.000.
23. Carta della Visibilità percentuale e foto-simulazione da km 15 SP 12; scala 1:20.000.

**AREA SUD - SCREENING DEI VINCOLI DI LEGGE  
PER LE AREE DI UBICAZIONE DELLA CENTRALE AGRIVOLTAICA**

Ad esito dello screening effettuato sulla base della cartografica allegata, nonché nelle ulteriori analisi effettuate nel S.I.A. e nelle Relazioni Specialistiche allegate allo studio, **per l'area strettamente interessata dall'intervento di costruzione della centrale agrivoltaica (area di insediamento dei campi fotovoltaici), risulta il seguente quadro di contesto territoriale:**

0. ricade nella Tavola 20, allegata alla DGR 59/90 del 27/11/20 (*Individuazione delle aree non idonee all'installazione di impianti alimentati da fonti energetiche rinnovabili*) in una porzione di territorio **NON** classificata come "non idonea"; a tale riguardo, all'interno della totalità delle aree rese disponibili dal contratto di Diritto Di Superficie, le scelte progettuali hanno prioritariamente escluso ogni possibilità di insediamento dei moduli nelle aree con pericolosità di frana elevata (Hg3), che si riscontrano sul contorno territoriale dell'area oggetto di intervento; **ricade peraltro nelle zone definite "idonee" ai sensi del comma 8, lettera c-quater, dell'art.20 del Dls 199/21, come modificato dall'art.47 del DL 13/23 convertito con Legge 41/23 del 21/04/23;**
1. insiste in una porzione ben definita di territorio dove non sono presenti formazioni fisiche, geologiche, geomorfologiche e biologiche di rilevante valore naturalistico e ambientale, a termini della Legge 394/91 (legge quadro sulle aree protette);
2. non presenta vincoli istituiti ai sensi della LR 31/89, per la protezione del patrimonio biologico, naturalistico ed ambientale del territorio della Sardegna;
3. non ricade in Aree di cui alle Direttive 92/43/CEE (Direttiva Habitat SIC-ZSC) e 147/2009/CE (Direttiva Uccelli, ZPS); **pertanto l'intervento non deve essere sottoposto alla procedura di Valutazione di Incidenza Ambientale (VINCA)**, ai sensi dell'art. 5 del DPR 357/1997 e s.m.i.;
4. non è inclusa nelle Aree di cui alla L.R. 29 luglio 1998, n.23 (Oasi permanenti di protezione della fauna selvatica);
5. non ricade all'interno di Aree IBA (Important Bird Areas);
6. non sono presenti immobili ed aree di notevole interesse pubblico, di cui all'art. 136 del Dls 42/04 (Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio);
7. non ricade all'interno delle aree tutelate dall'art 142 (Aree tutelate per legge) del Dls 42/04;
8. non ricade in zone umide di importanza internazionale ai sensi della Convenzione di Ramsar di cui al D.P.R. n.448/1976;
9. non ricade in zone marine di tutela biologica ai sensi della L.963/1965, né in zone marine di ripopolamento ai sensi della L. 41/82;
10. nelle aree disponibili è presente il vincolo idrogeologico di cui all'art.1 del R.D. n. 3267/23 (agg. 30/06/21), **esteso dall'Art.9 delle NTA del PAI alle aree con pericolosità da frana; in tali aree di pericolo geomorfologico (Hg3) e rischio di frana moderato (Rg1), le scelte progettuali hanno escluso ogni sorta d'intervento; la vegetazione ivi presente non sarà pertanto interessata dall'intervento; risulta una leggera sovrapposizione su area Hg2 di un campo FV (P4.1b) e pertanto è stato elaborato apposito studio di compatibilità geologica ai sensi dell'art.25 delle NTA del PAI (allegato A9-SCG al SIA);** l'area oggetto di intervento non ricade pertanto in aree inondabili o a rischio di piena, di pericolosità o a rischio per frana, così come perimetrate dal Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico (P.A.I.) (classificazione Hi0 e Hg0);
11. non sono presenti fasce di rispetto di sorgenti o captazioni idriche;
12. non ricade in zone vincolate agli usi militari;
13. non ricade in zone di rispetto di infrastrutture (strade, oleodotti, cimiteri, etc.);
14. come attestato dal Certificato di Destinazione Urbanistica (allegato al presente studio) ricade in zona E2 Agricola dal vigente PUC di Putifigari e non ricade in Zone classificate "H" (di rispetto paesaggistico, ambientale, morfologico, etc.);
15. nel Piano Paesaggistico Regionale (PPR), risulta inquadrata con assetto ambientale contraddistinto da *Colture Erbacee Specializzate e Boschi*; per esso vigono le definizioni, le prescrizioni e gli indirizzi, di cui agli artt. 28, 29 e 30 delle Norme di Attuazione del PPR, al netto della consolidata giurisprudenza in materia di inserimento di impianti di produzione da FER in zone agricole, in ossequio ai principi dell'art.117 della Costituzione;
16. l'area non ricade all'interno di un sito contaminato o potenzialmente contaminato, ai termini del Titolo V della parte IV del Dls 152/06;
17. l'area non è soggetta a vincoli derivanti dall'applicazione della L.353/2000 in materia di incendi boschivi;
18. a contorno dell'area (entro il raggio di 1 km) non vi sono punti di vista panoramici significativi; l'impianto non risulta visibile dai vicini comuni di Putifigari e dall'abitato di Villanova Monte Leone; la visibilità è limitata alle aree strettamente circostanti l'impianto (SP12, Strada Comunale Monte Untulzu e area montuosa delimitata da tali strade); la porzione dell'impianto presente nella quota più bassa, si intravede in lontananza (da circa 2 km) dal belvedere di Villanova Monte Leone.



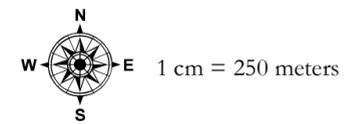


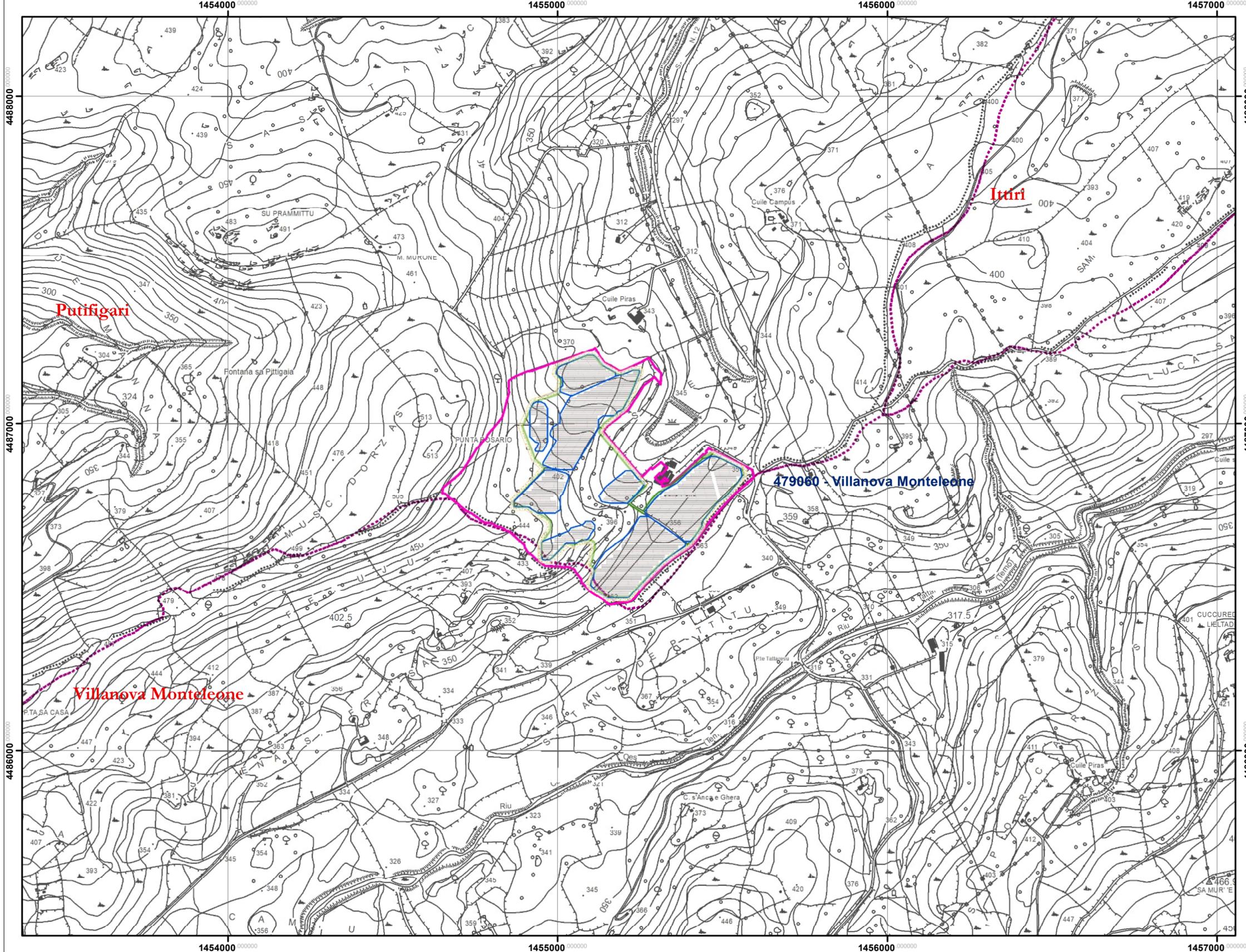
**SEZIONE 1**  
**CARTA TOPOGRAFICA D'ITALIA - Serie 25 I.G.M.I.**  
**Scala 1:25.000**

**Legenda**

-  Perimetrazione lorda delle aree catastali concesse in DDS
-  Limite amministrativo comuni
-  Quadro d'Unione 25k
-  S.A.T. Sistema Agrivoltaico
-  Aree campi agrivoltaici
-  Fascia parafuoco\*

(\*) Nuova perimetrazione in variante delle aree di intervento con fascia parafuoco

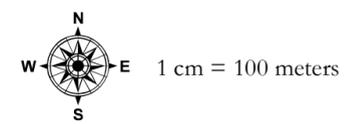




**SEZIONE 2**  
**CARTA TECNICA REGIONALE - SARDEGNA**  
 Scala 1:10.000  
 Legenda

-  Perimetrazione lorda delle aree catastali concesse in DDS
-  Limite amministrativo comuni
-  Quadro d'Unione 10k
-  S.A.T. Sistema Agrivoltaico
-  Aree campi agrivoltaici
-  Fascia parafuoco\*

(\*) Nuova perimetrazione in variante delle aree di intervento con fascia parafuoco



1454000 000000

1455000 000000

1456000 000000

1457000 000000

4488000 000000

4488000 000000

4487000 000000

4487000 000000

4486000 000000

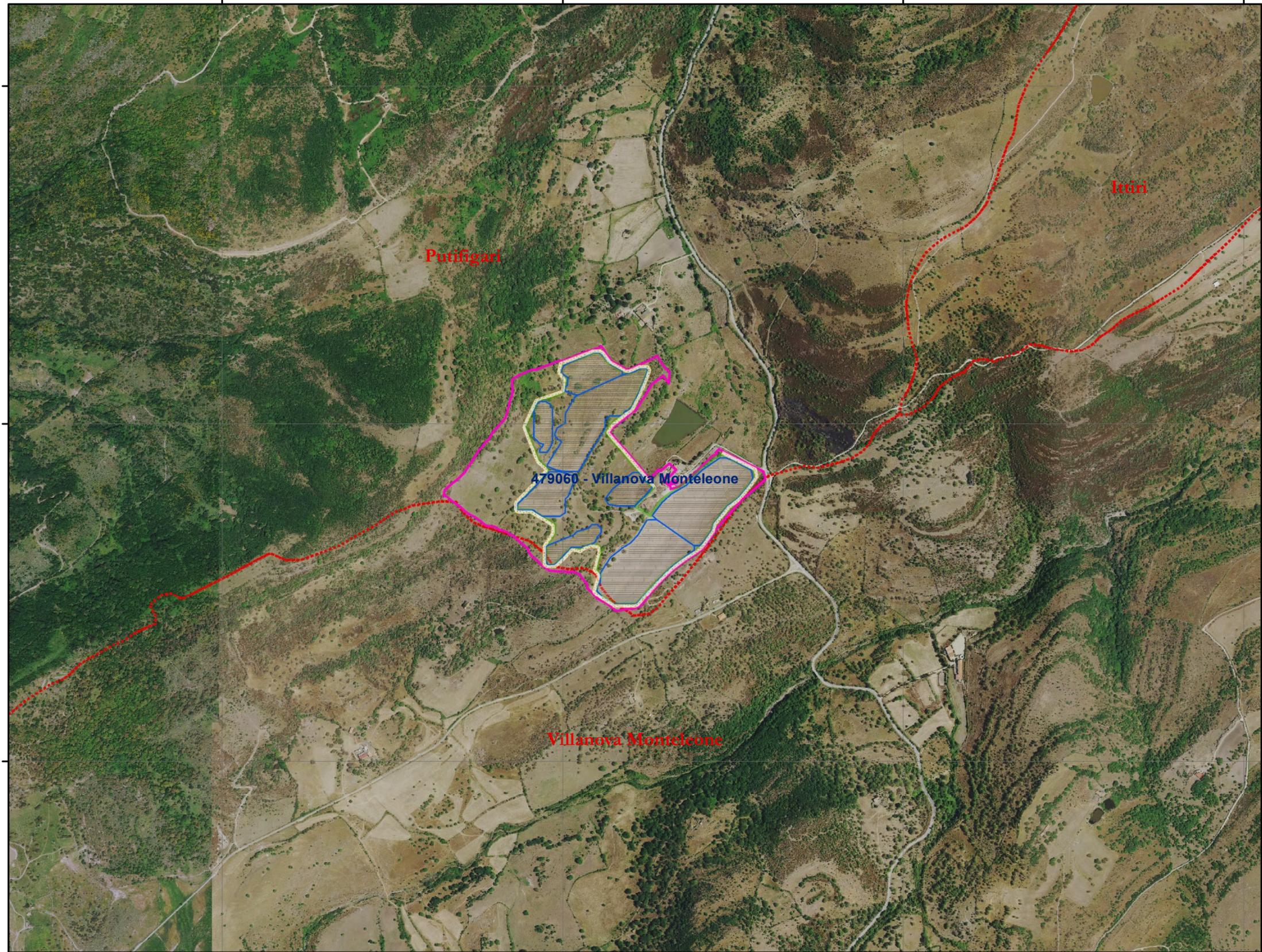
4486000 000000

1454000 000000

1455000 000000

1456000 000000

1457000 000000

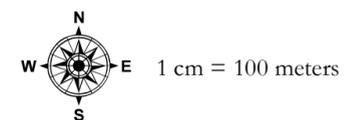


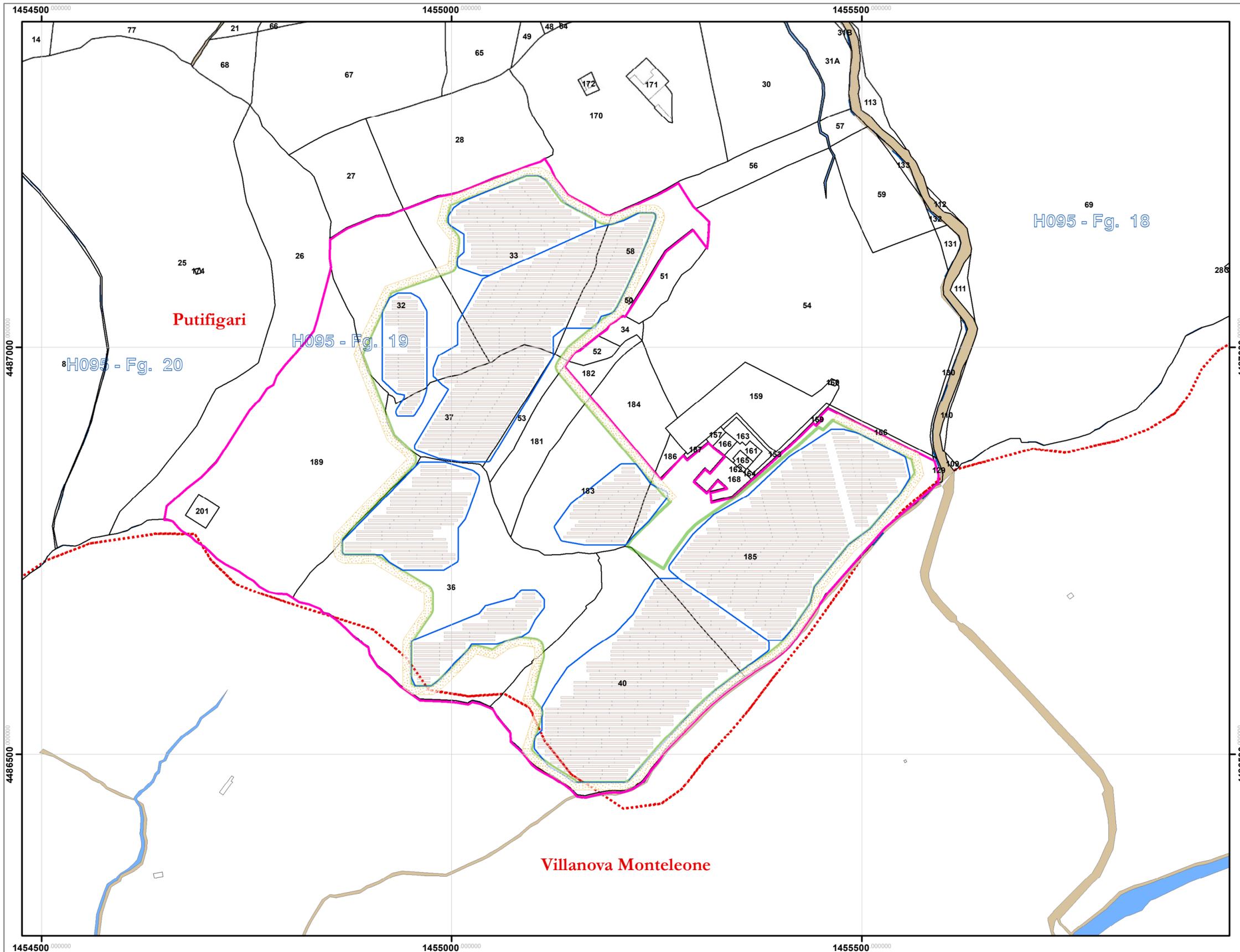
**SEZIONE 3**  
**CARTA TECNICA REGIONALE - SARDEGNA**  
**SU ORTOFOTO 2016**  
**Scala 1:10.000**

**Legenda**

-  Perimetrazione lorda delle aree catastali concesse in DDS
-  Limite amministrativo comuni
-  Quadro d'Unione 10k
-  S.A.T. Sistema Agrivoltaico
-  Aree campi agrivoltaici
-  Fascia parafuoco\*

(\*) Nuova perimetrazione in variante delle aree di intervento con fascia parafuoco



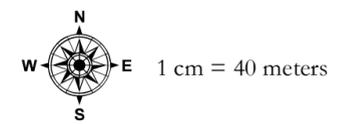


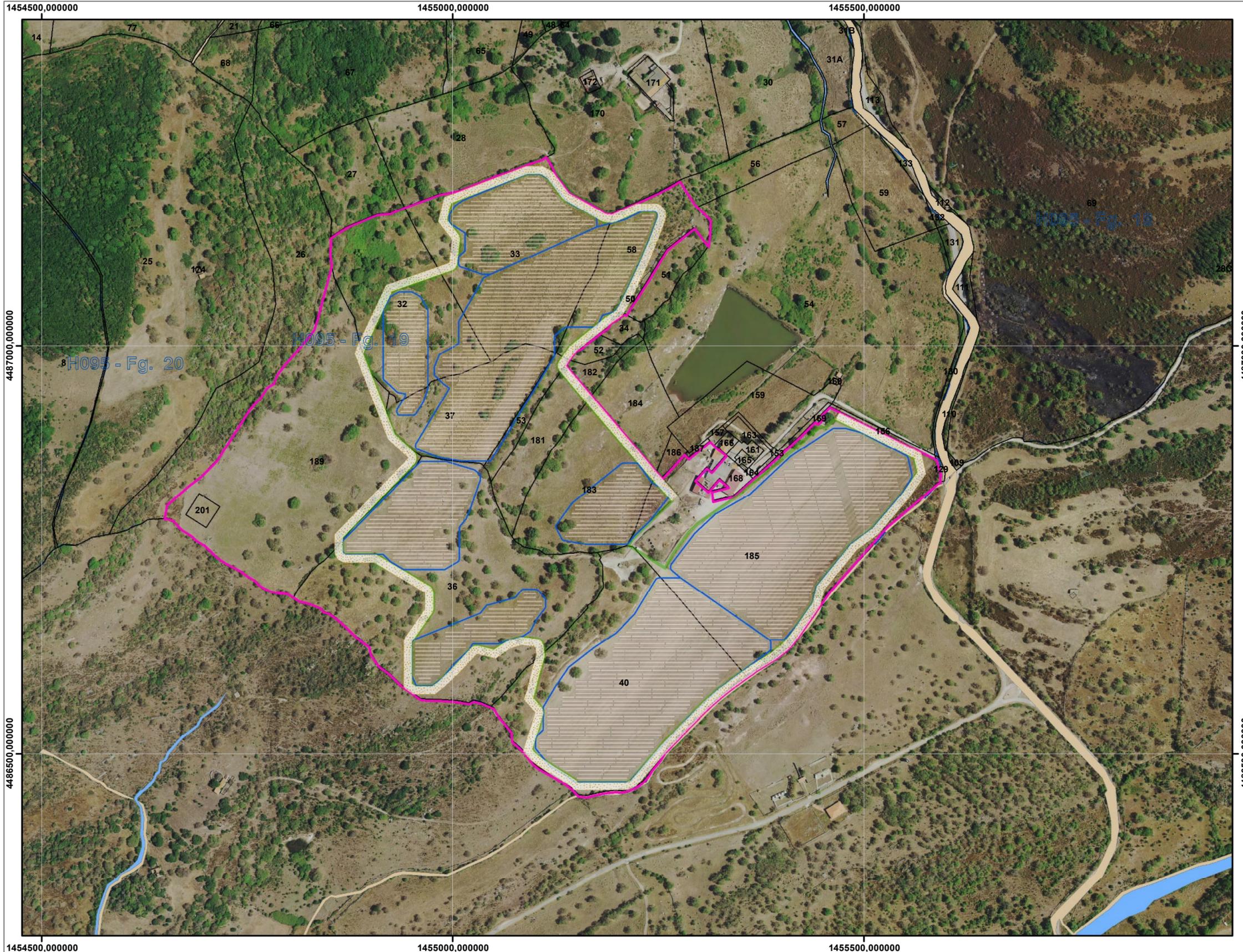
**SEZIONE 4  
CARTA CATASTALE  
Scala 1:4.000**

**Legenda**

-  Fogli Catasto Comune di Putifigari (Codice H095)
-  Strade Catasto
-  Particelle Catastali
-  Perimetrazione lorda delle aree catastali concesse in DDS
-  Quadro d'Unione 10k
-  S.A.T. Sistema Agrivoltaico
-  Aree campi agrivoltaici
-  Fascia parafuoco\*

(\*) Nuova perimetrazione in variante delle aree di intervento con fascia parafuoco

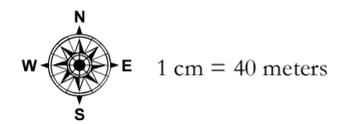


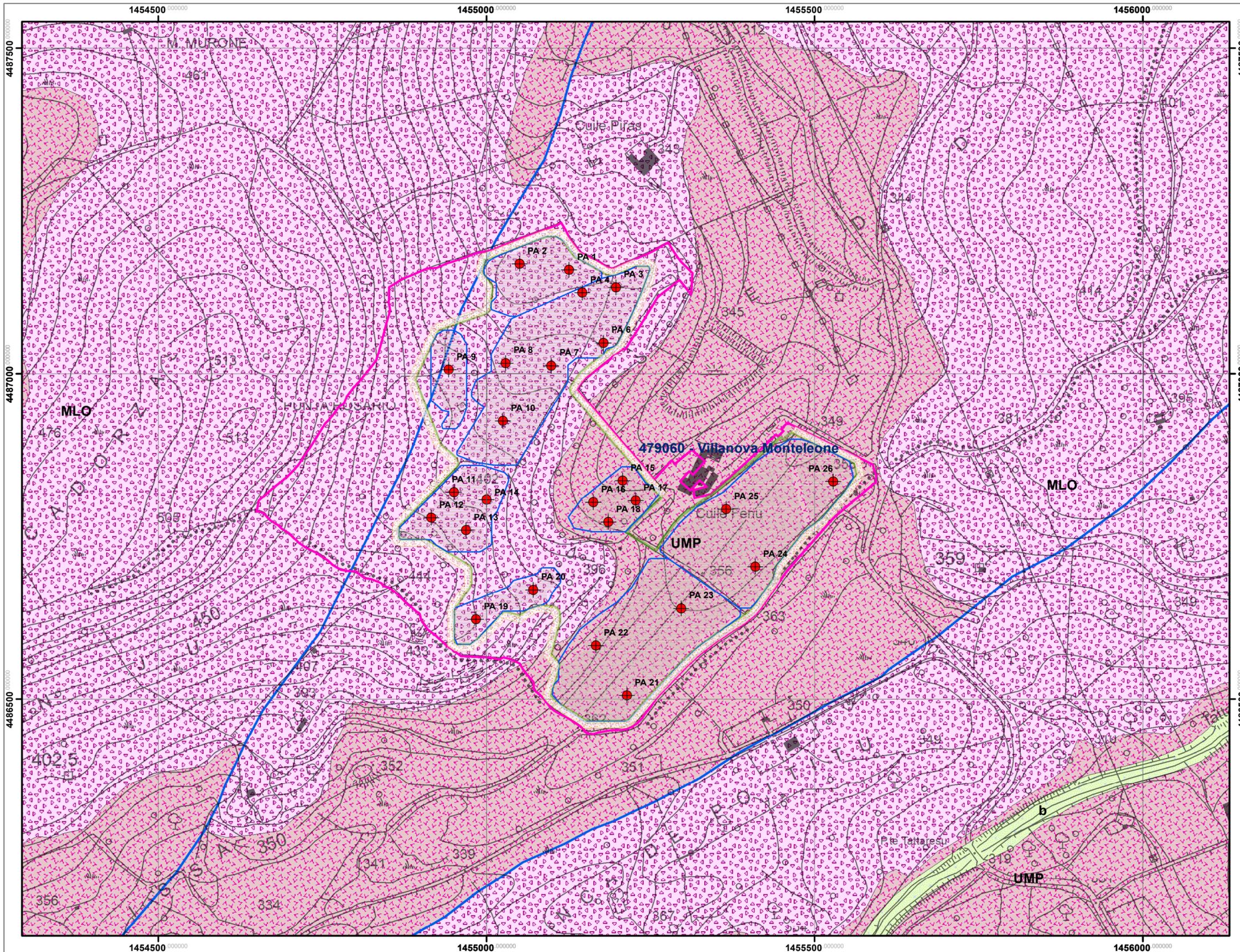


**SEZIONE 5**  
**CARTA CATASTALE SU ORTOFOTO 2016**  
 Scala 1:4.000  
 Legenda

-  Fogli Catasto Comune di Putifigari (Codice H095)
-  Strade Catasto
-  Particelle Catastali
-  Perimetrazione lorda delle aree catastali concesse in DDS
-  Quadro d'Unione 10k
-  S.A.T. Sistema Agrivoltaico
-  Aree campi agrivoltaici
-  Fascia parafuoco\*

(\*) Nuova perimetrazione in variante delle aree di intervento con fascia parafuoco\*





**SEZIONE 6  
CARTA GEOLOGICA  
Scala 1:5.000**

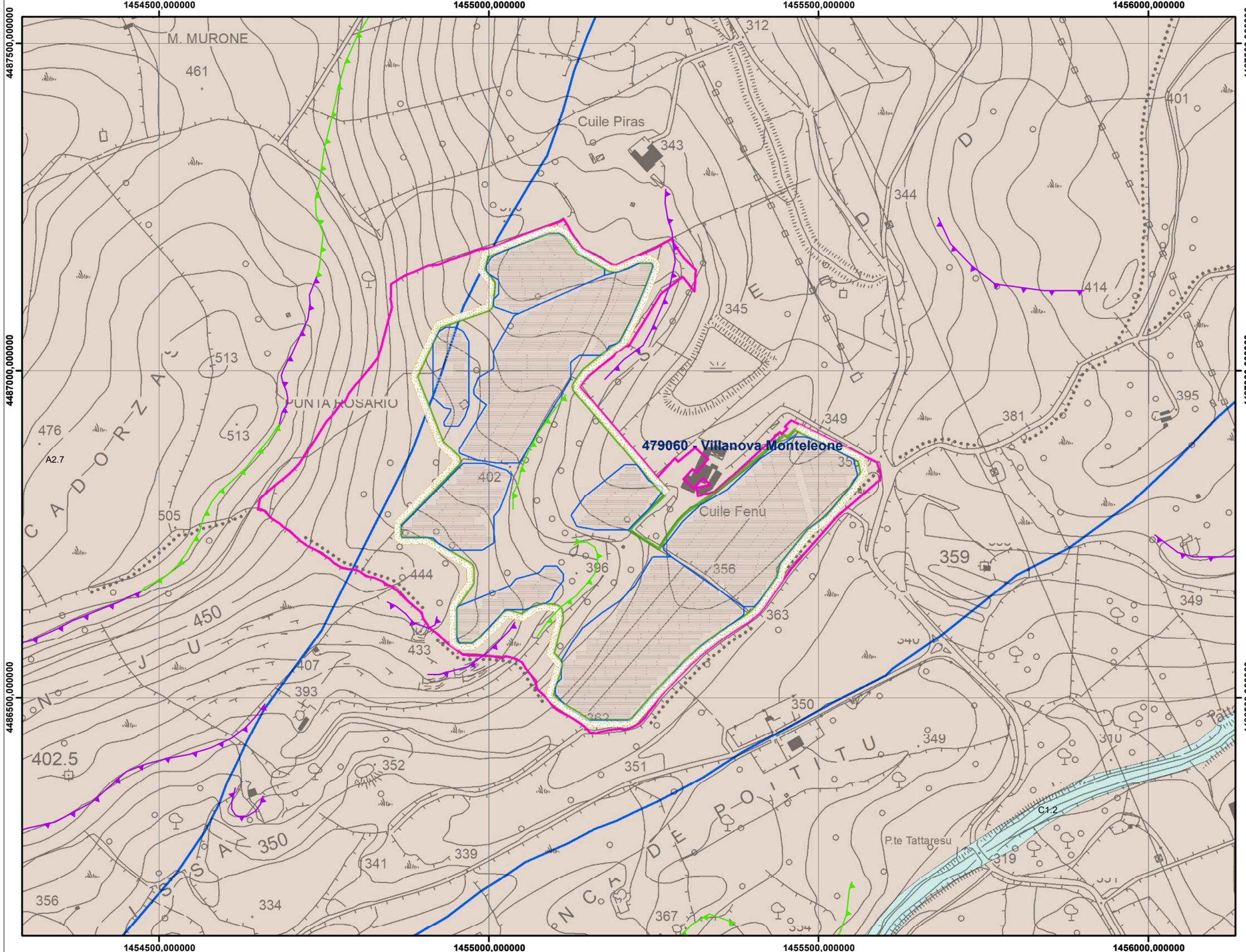
**Legenda**

-  Depositi alluvionali. OLOCENE
-  UNITÀ DI VILLANOVA MONTELEONE. Piroclastiti di flusso, da fortemente saldate a mediamente saldate, riolodacitiche, eutaxitiche e/o vitroclastiche, a pl, san, cpx, anf, bt, costituita da differenti espandimenti sovrapposti che presentano localmente porzioni basali vetrose. Localmente tra i differenti espandimenti sono presenti paleosuoli. BURDIGALIANO
-  UNITÀ DI MONTE SAN PIETRO. Depositi di flusso piroclastico in facies ignimbratica, pomiceo-cinertici, non saldati, di colore bianco-rosato, a chimismo riolitico-riolodacitico, con cristalli liberi di Pl, Sa, Bt, Am, Qtz. BURDIGALIANO
-  Faglia Certa
-  Faglia Diretta Presunta
-  Faglia Diretta Certa
-  Perimetrazione lorda delle aree catastali concesse in DDS
-  Limite amministrativo comuni
-  Quadro d'Unione 10k
-  Ubicazione pozzetti geognostici
-  S.A.T. Sistema Agrivoltaico
-  Aree campi agrivoltaici
-  Fascia parafuoco\*



1 cm = 50 meters

(\*) Nuova perimetrazione in variante delle aree di intervento con fascia parafuoco\*



**SEZIONE 7  
CARTA GEOMORFOLOGICA  
Scala 1:5.000**

**Legenda**

- L  
I  
T  
O  
L  
O  
G  
I  
A**
- A2.7 Trachiti, Latiti
  - C1.2 Depositi terrigeni continentali di conoide e piana alluvionale (ghiaie, sabbie, limi, argille), (conglomerati, arenarie, siltiti, peliti)

- Faglia Certa
- Faglia Diretta Presunta
- Faglia Diretta Certa

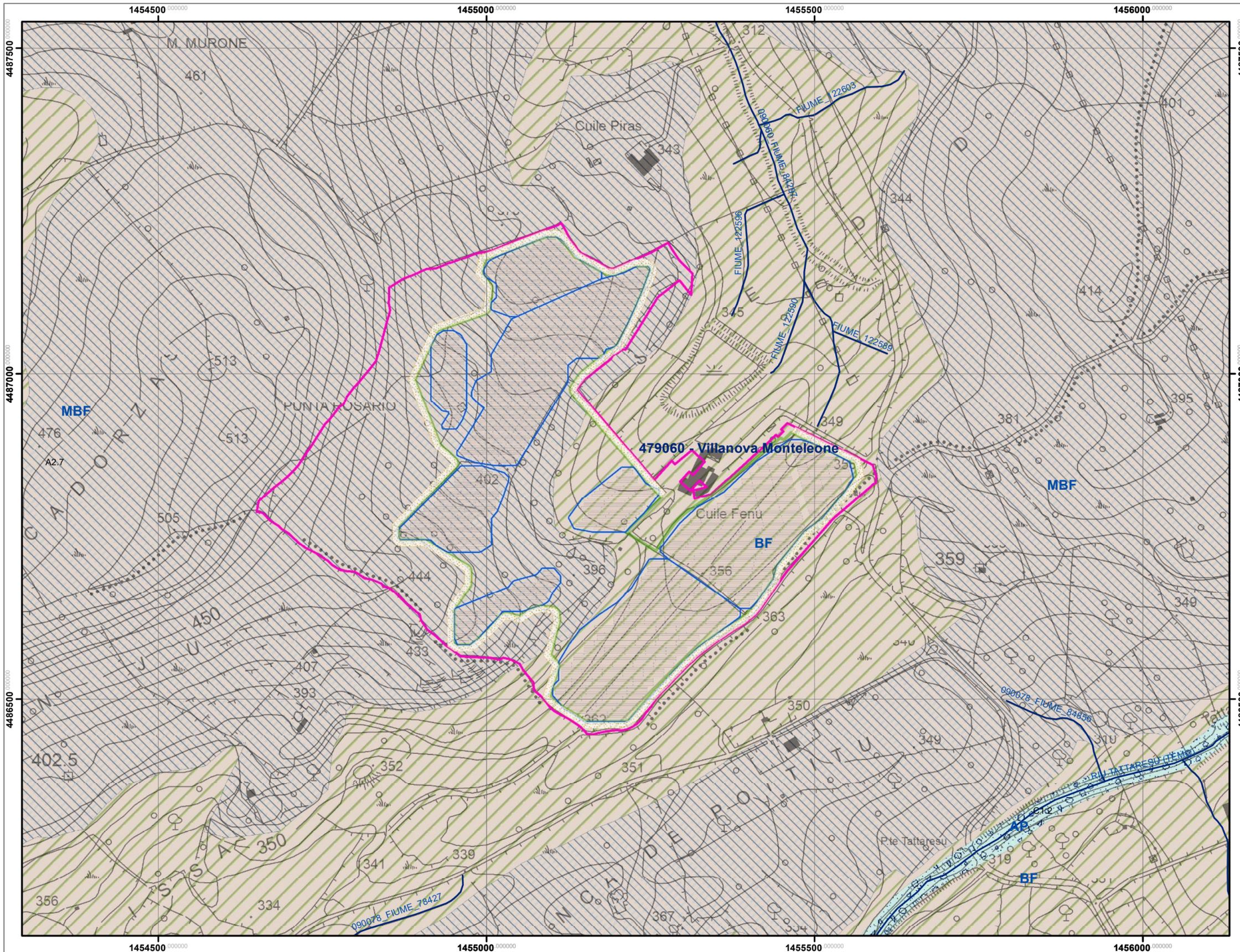
**ELEMENTI GEOMORFOLOGICI**

- Scarpate di terrazzo
- Scarpate rocciose
- Perimetrazione lorda delle aree catastali concesse in DDS
- Limite amministrativo comuni
- Quadro d'Unione 10k
- S.A.T. Sistema Agrivoltaico
- Aree campi agrivoltaici
- Fascia parafuoco\*



1 cm = 50 meters

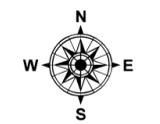
(\*) Nuova perimetrazione in variante delle aree di intervento con fascia parafuoco



**SEZIONE 7.1**  
**CARTA IDROGEOLOGICA E DELLA PERMEABILITA**  
 Scala 1:10.000

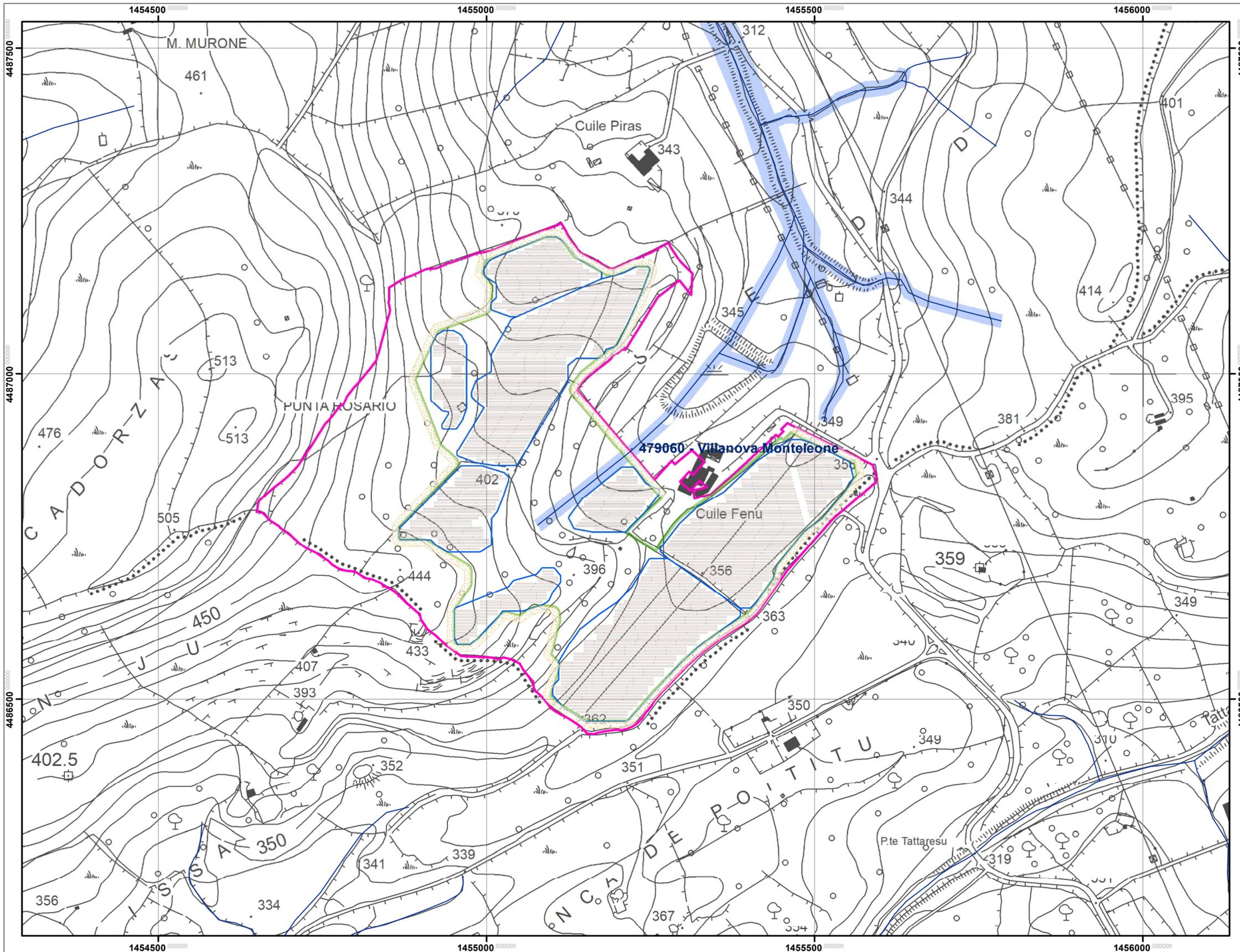
Legenda

- P  
E  
R  
M  
E  
A  
B  
I  
L  
I  
T  
A'**
- perm\_tipo**
-  AP - Alta per porosità
  -  MBF - Medio bassa per fessurazione
  -  BF - Bassa per fessurazione
- L  
I  
T  
O  
L  
O  
G  
I  
A**
-  A2.7 Trachiti, Latiti
  -  C1.2 Depositi terrigeni continentali di conoide e piana alluvionale (ghiaie, sabbie, limi, argille), (conglomerati, arenarie, siltiti, peliti)
-  Reticolo idrografico
  -  Perimetrazione lorda delle aree catastali concesse in DDS
  -  Limite amministrativo comuni
  -  Quadro d'Unione 10k
  -  S.A.T. Sistema Agrivoltaico
  -  Aree campi agrivoltaici
  -  Fascia parafuoco\*



1 cm = 50 meters

(\*) Nuova perimetrazione in variante delle aree di intervento con fascia parafuoco



**SEZIONE 8**  
**CARTA DEL RETICOLO IDROGRAFICO REGIONALE**  
**CON ORDINE GERARCHICO (NUMERO DI HORTON-STAHLER)**  
**E INDIVIDUAZIONE FASCE DI TUTELA DELLA PUBBLICA**  
**INCOLUMITA' AI SENSI DELL'ART. 30 ter**  
**DELLE N. DI A. DEL P.A.I.**  
**Scala 1:5.000**

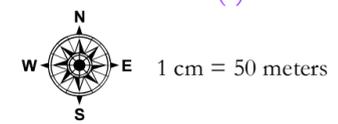
**Legenda**

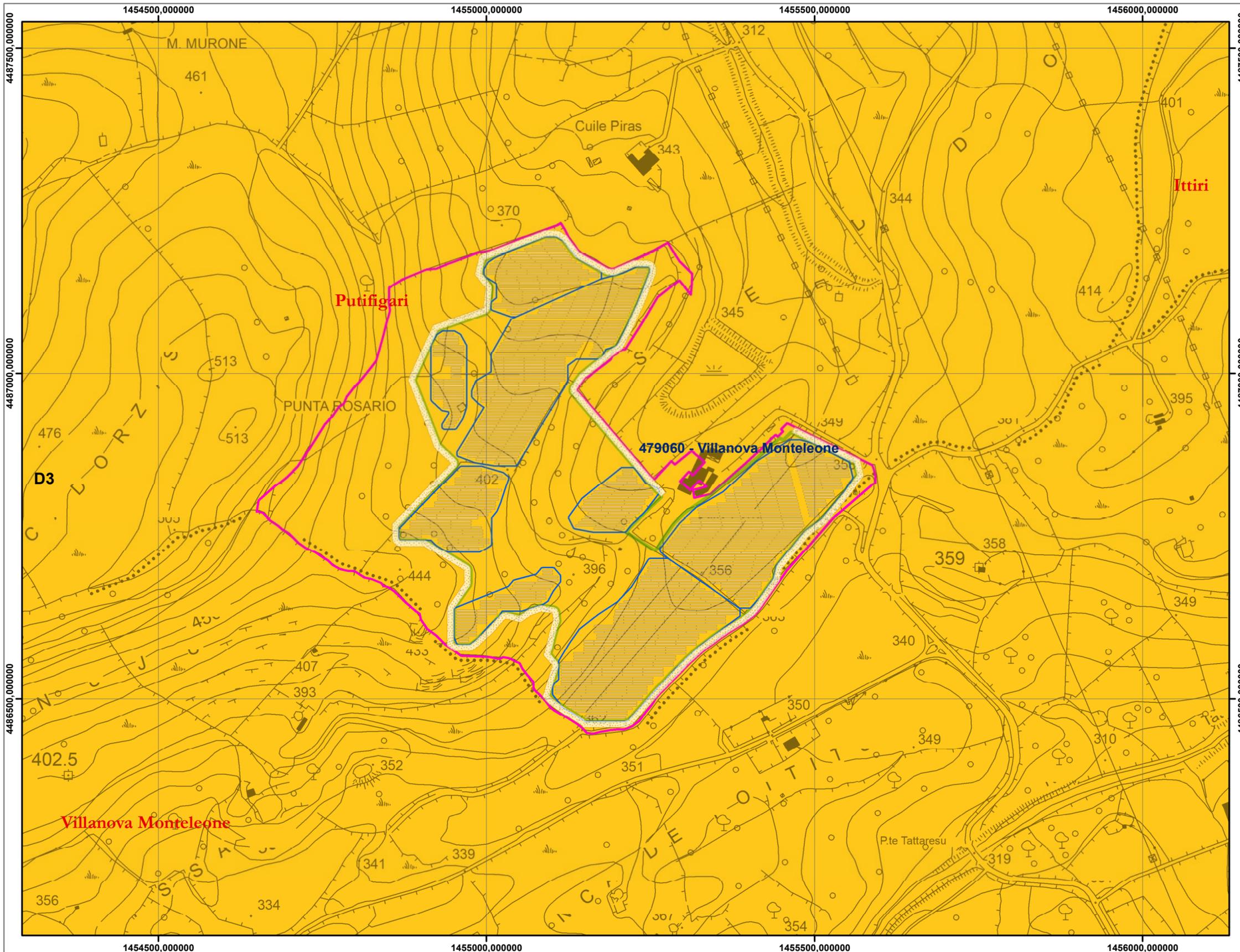
-  Elemento idrico con relativo ordine gerarchico (numero di Horton - Strahler)
-  Fascia di tutela della pubblica incolumità, di profondità L variabile in funzione dell'ordine gerarchico ai sensi dell'art. 30ter delle N. di A. del P.A.I.

ORDINE GERARCHICO (NUMERO DI HORTON-STAHLER)	PROFONDITÀ L (m)
1	10
2	25

-  Perimetrazione lorda delle aree catastali concesse in DDS
-  Limite amministrativo comuni
-  Quadro d'Unione 10k
-  S.A.T. Sistema Agrivoltaico
-  Aree campi agrivoltaici
-  Fascia parafuoco\*

(\*) Nuova perimetrazione in variante delle aree di intervento con fascia parafuoco



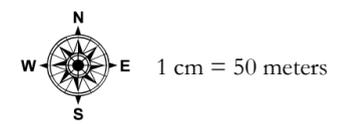


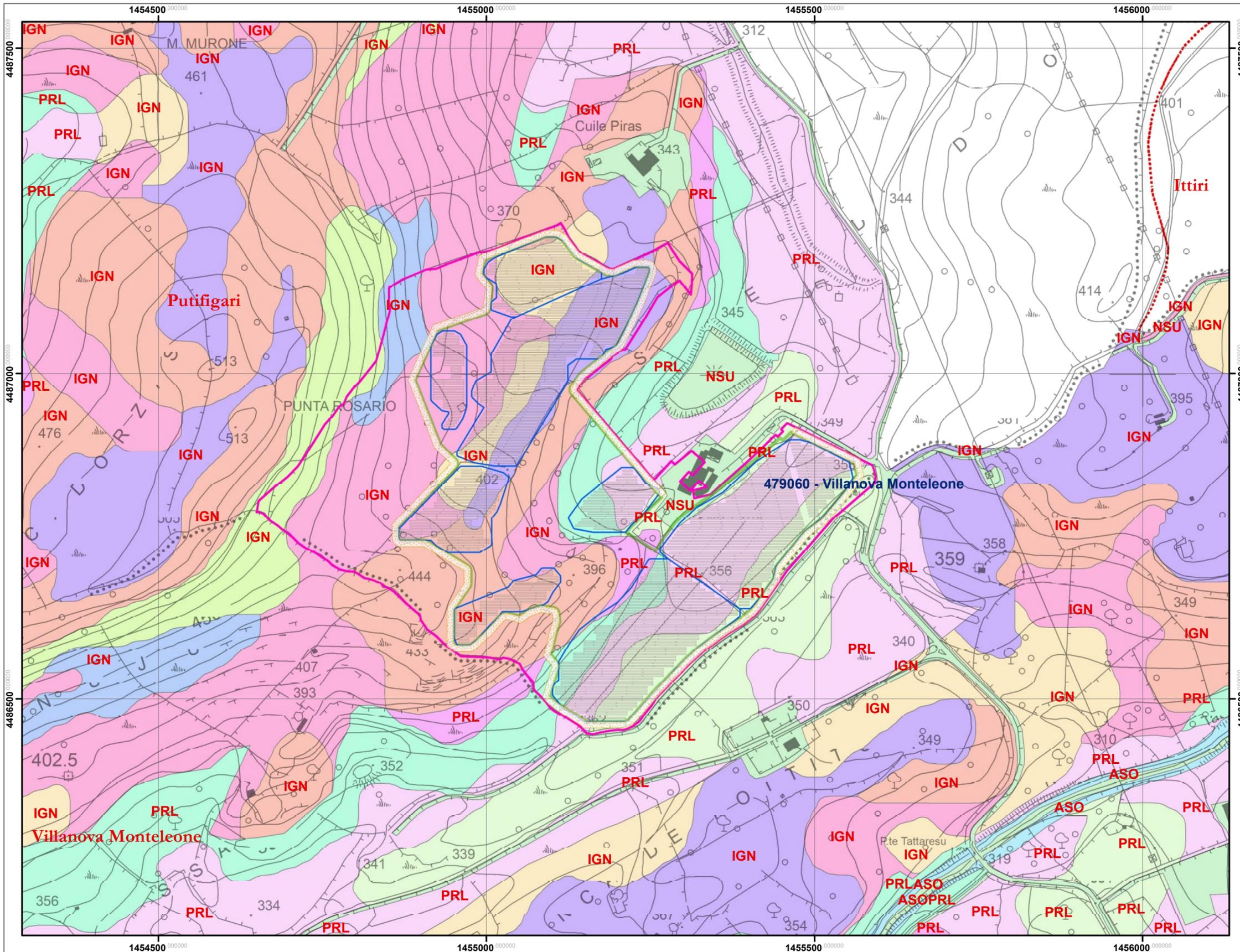
**SEZIONE 9  
CARTA DEI SUOLI**  
Scala 1:5.000  
Legenda

UNITA	D3
CLASSI	VI - VII - VIII
SUBSTRATO	Rocce effusive acide (andesiti, rioliti, riodaciti, ecc.) e intermedie (fonoliti), del Cenozoico e loro depositi di versante e colluviali.
DESCRIZIONI	Roccia affiorante e suoli a profilo A-C, A-R e subordinatamente A-Bw-C, poco profondi, da sabbioso franchi a franco argillosi, da ermeabili a mediamente permeabili, neutri, saturi.
LIMITAZIONI	Rocciosita' e pietrosita' elevate, scarsa profondita', eccesso di scheletro, drenaggio lento. Forte pericolo di erosione.
ATTITUDINI	Ripristino della vegetazione naturale, riduzione od eliminazione del pascolamento.

-  Perimetrazione lorda delle aree catastali concesse in DDS
-  S.A.T. Sistema Agrivoltaico
-  Limite amministrativo comuni
-  Aree campi agrivoltaici
-  Quadro d'Unione 10k
-  Fascia parafuoco\*

(\*) Nuova perimetrazione in variante delle aree di intervento con fascia parafuoco





**SEZIONE 9.1 CARTA DELLE UNITA DELLE TERRE**  
**Scala 1:5.000**

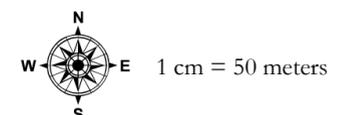
Legenda

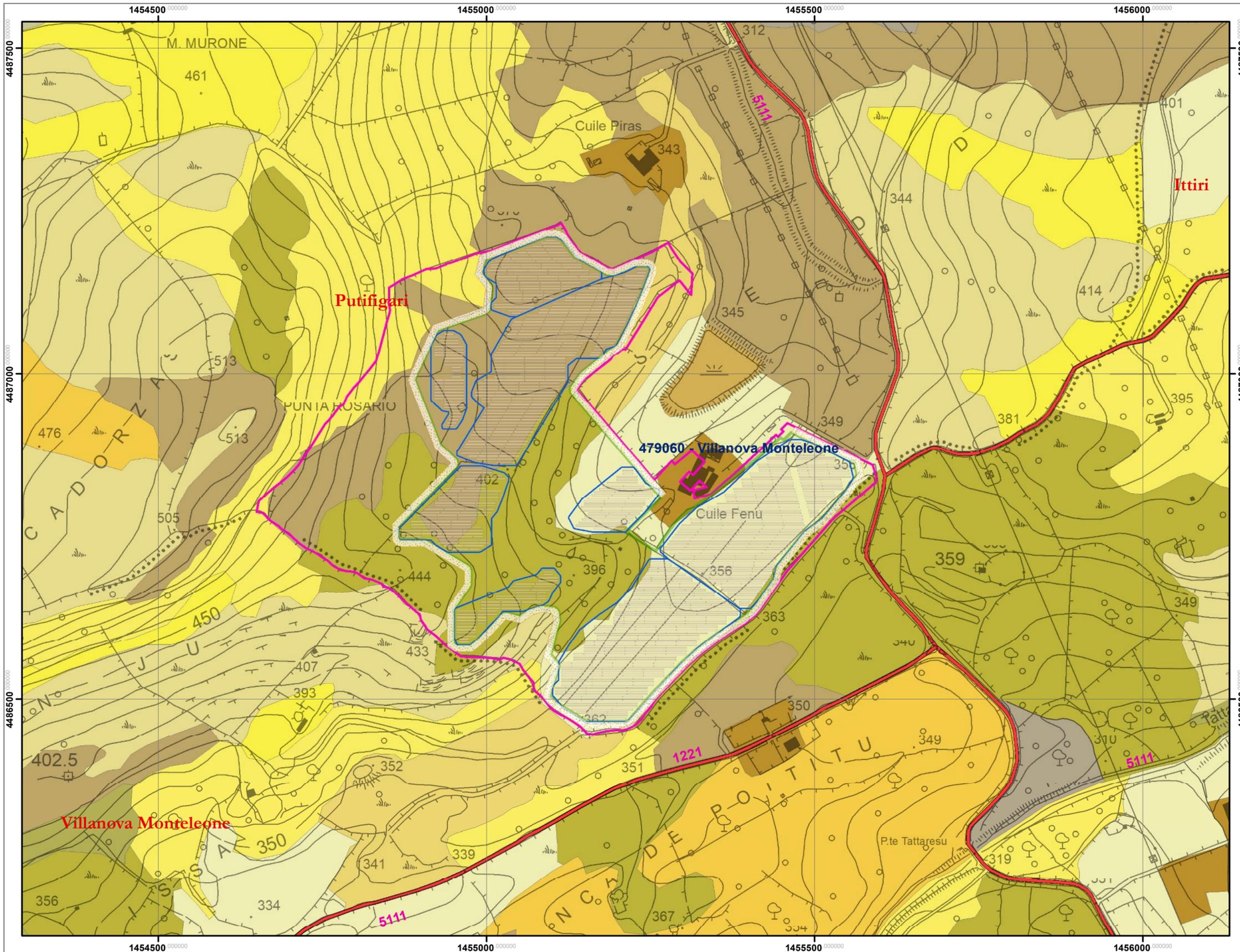
uc2, tipo

-  ASOa, Depositi alluvionali sabbiosi recenti
-  IGN -1, Flussi piroclastici da mediamente a molto saldati ed a composizione da riolitica a dacitica
-  IGN -2, Flussi piroclastici da mediamente a molto saldati ed a composizione da riolitica a dacitica
-  IGN -3, Flussi piroclastici da mediamente a molto saldati ed a composizione da riolitica a dacitica
-  IGN 1, Flussi piroclastici da mediamente a molto saldati ed a composizione da riolitica a dacitica
-  IGN 2, Flussi piroclastici da mediamente a molto saldati ed a composizione da riolitica a dacitica
-  IGN 3, Flussi piroclastici da mediamente a molto saldati ed a composizione da riolitica a dacitica
-  PRL -1, Piroclastiti non saldate o poco saldate con epiclastiti intercalate
-  PRL -2, Piroclastiti non saldate o poco saldate con epiclastiti intercalate
-  PRL 0, Piroclastiti non saldate o poco saldate con epiclastiti intercalate
-  PRL 1, Piroclastiti non saldate o poco saldate con epiclastiti intercalate
-  PRL 2, Piroclastiti non saldate o poco saldate con epiclastiti intercalate

-  Perimetrazione lorda delle aree catastali concesse in DDS
-  Limite amministrativo comuni
-  Quadro d'Unione 10k
-  S.A.T. Sistema Agrivoltaico
-  Aree campi agrivoltaici
-  Fascia parafuoco\*

(\*) Nuova perimetrazione in variante delle aree di intervento con fascia parafuoco



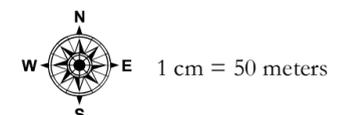


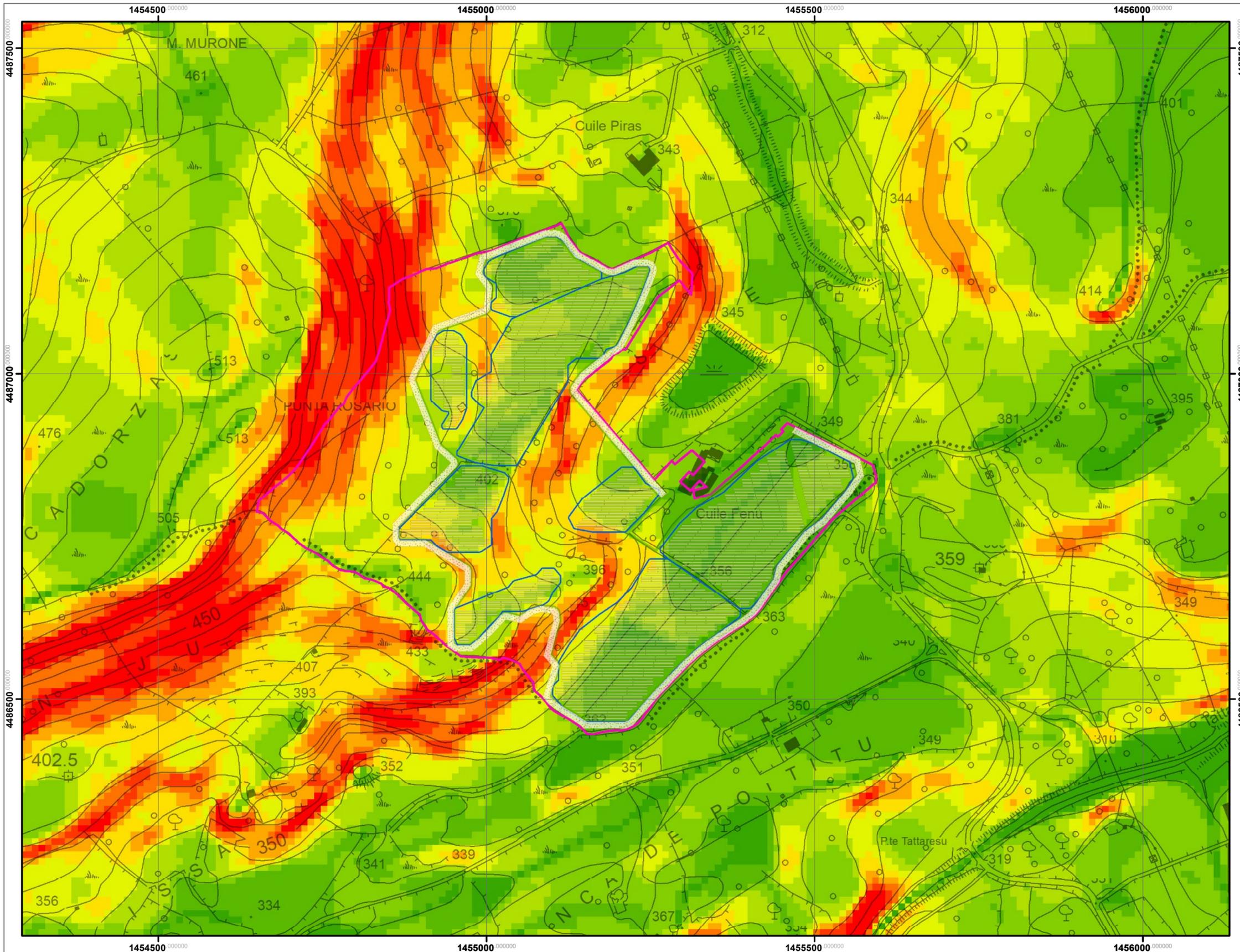
**SEZIONE 12**  
**CARTA DELL'USO DEL SUOLO**  
 Scala 1:5.000

Legenda

- UDSCOD, UDSDESC**
-  243, AREE PREV. OCCUPATE DA COLTURA AGRARIE CON PRESENZA DI SPAZI NATURALI IMPORTANTI
  -  244, AREE AGROFORESTALI
  -  321, AREE A PASCOLO NATURALE
  -  1122, FABBRICATI RURALI
  -  2111, SEMINATIVI IN AREE NON IRRIGUE
  -  2112, PRATI ARTIFICIALI
  -  2413, COLTURE TEMPORANEE ASSOCIATE AD ALTREN COLTURE PERMANENTI
  -  3111, BOSCO DI LATIFOGIE
  -  3231, MACCHIA MEDITERRANEA
  -  3232, GARIGA
  -  3241, AREE A RICOLONIZZAZIONE NATURALE
  -  5122, BACINI ARTIFICIALI
  -  31122, SUGHERETE
  -  1221, RETI STRADALI E SPAZI ACCESSORI
  -  5112, CANALI E IDROVIE
  -  Perimetrazione lorda delle aree catastali concesse in DDS
  -  Limite amministrativo comuni
  -  Quadro d'Unione 10k
  -  S.A.T. Sistema Agrivoltaico
  -  Aree campi agrivoltaici
  -  Fascia parafuoco\*

(\*) Nuova perimetrazione in variante delle aree di intervento con fascia parafuoco





**SEZIONE 11**  
**CARTA DELL'ACCLIVITA**  
 Scala 1:5.000  
 Legenda

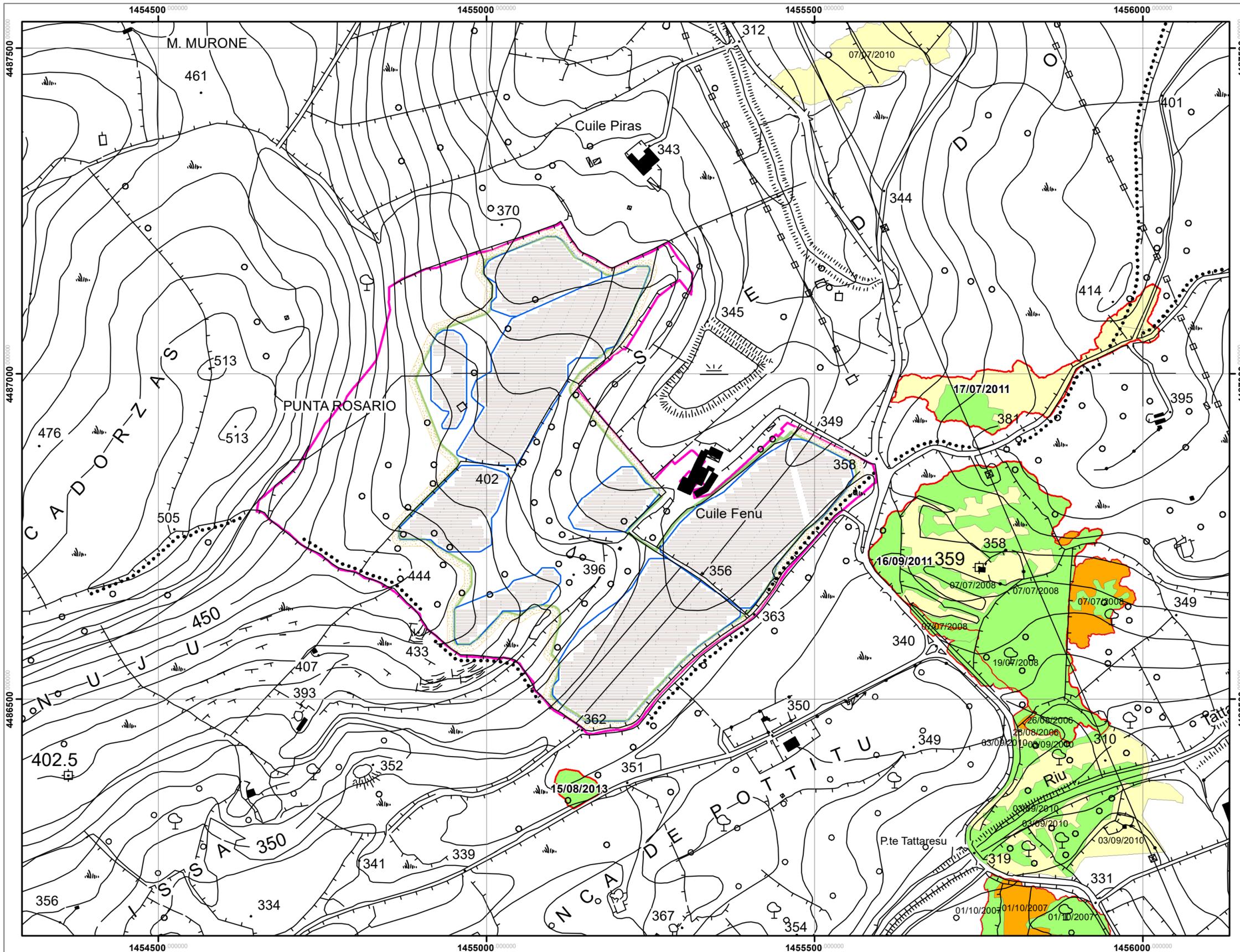
-  0 - 5%
-  5.1 - 10%
-  10.1 - 15%
-  15.1 - 20%
-  20.1 - 25%
-  25.1 - 30%
-  30.1 - 35%
-  35.1 - 40%
-  40.1 - 45%
-  >45.1%

-  Perimetrazione lorda delle aree catastali concesse in DDS
-  Limite amministrativo comuni
-  Quadro d'Unione 10k
-  S.A.T. Sistema Agrivoltaico
-  Aree campi agrivoltaici
-  Fascia parafuoco\*



1 cm = 50 meters

(\*) Nuova perimetrazione in variante delle aree di intervento con fascia parafuoco



**SEZIONE 12**  
**CARTA DELLE AREE PERCORSE DA INCENDI**  
**(PERIMETRO, TIPOLOGIA SOPRASSUOLO E DATA)**  
**SCALA 1:5.000**

**Legenda**

 Perimetro superfici incendiate

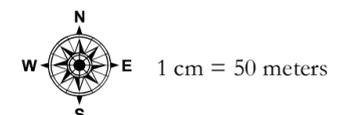
**Tipologia soprassuolo interessato**

-  Altro
-  Bosco
-  Pascolo

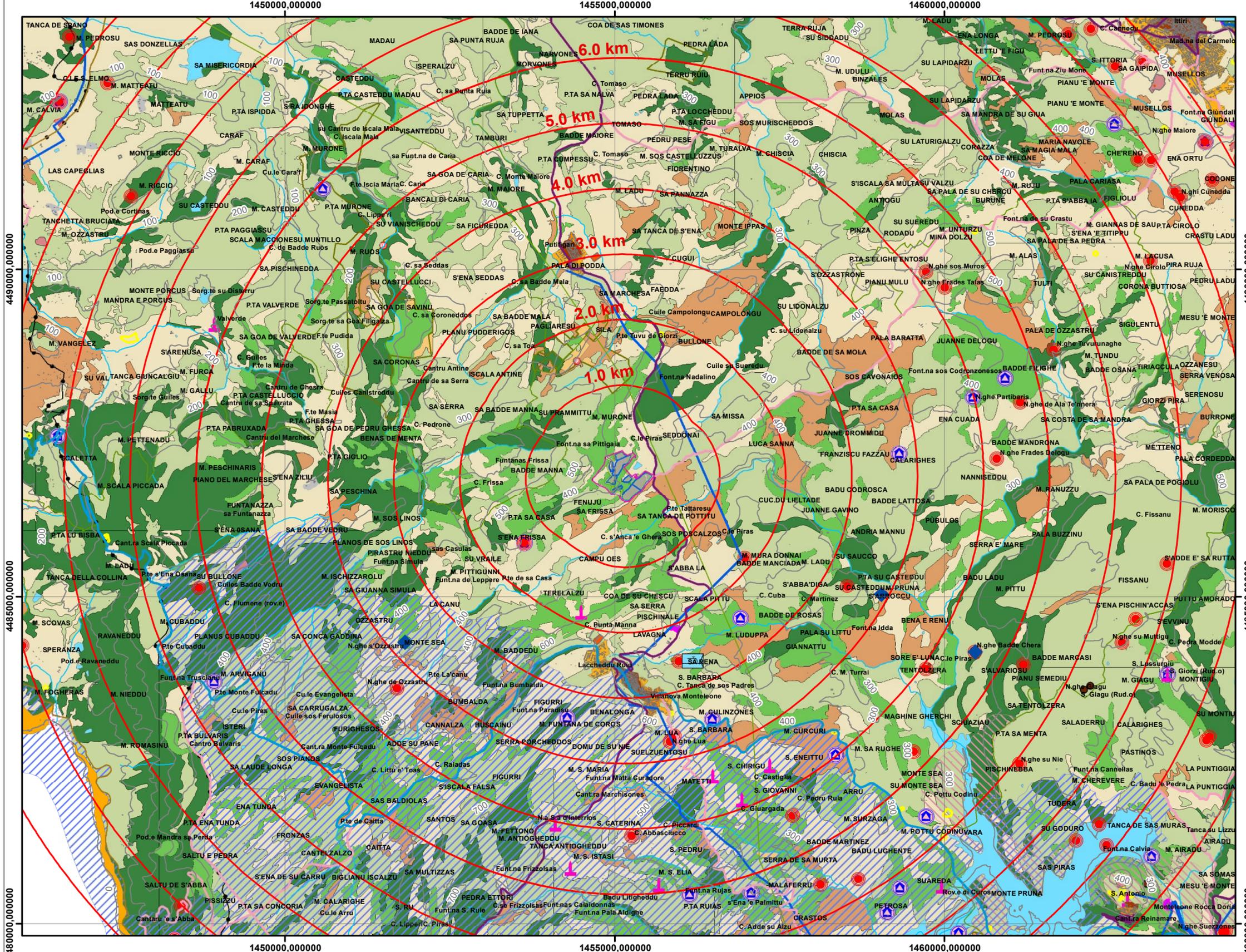
-  Perimetrazione lorda delle aree catastali concesse in DDS
-  Limite amministrativo comuni
-  Quadro d'Unione 10k

-  S.A.T. Sistema Agrivoltaico
-  Aree campi agrivoltaici
-  Fascia parafuoco\*

(\*) Nuova perimetrazione in variante delle aree di intervento con fascia parafuoco



**SEZIONE 13**  
**PIANO PAESAGGISTICO REGIONALE**  
 Scala 1:50.000



**COMPONENTI INSEDIATIVO**

- AREE ESTRATTIVE DI SECONDA CATEGORIA (CAVE)
- AREE INFRASTRUTTURE
- AREE SPECIALI E AREE MILITARI
- CENTRI ANTICA PRIMA FORMAZIONE
- EDIFICATO URBANO
- EDIFICATO URBANO DIFFUSO
- ESPANSIONI FINO ANNI 50
- ESPANSIONI RECENTI
- GRANDE DISTRIBUZIONE COMMERCIALE
- INSEDIAMENTI PRODUTTIVI
- INSEDIAMENTI TURISTICI
- NUCLEI CASE SPARSE
- GRANDI AREE INDUSTRIALI

**BENI PAESAGGISTICI EX ART. 143**

- Chiesa
- Villaggio
- Domus de Janas
- Menhir
- Nuraghe
- Necropoli
- Monumenti Naturali Istituiti con L. R. 31/89
- Grotte e Caverne
- Alberi Monumentali
- Fiumi e Torrenti (alveo inciso)
- Fascia Costiera
- ZONE UMIDE COSTIERE
- Aree di Interesse Botanico e Fitogeografico
- Laghi, Invasi e Stagni
- Fiumi e Torrenti (doppia sponda)
- CAMPI DUNARI E SISTEMA SPIAGGIA
- Aree di Interesse Faunistico
- SISTEMA BAIE, PROMONTORI, SCOGLIERE, ISOLE E FALESIE

**AREE RECUPERO AMBIENTALE**

- Sito Amianto
- Sito Inquinato
- Area rispetto dei siti inquinati
- Scavi

**RETI E INFRASTRUTTURE**

- Impianti eolici in costruzione
- Impianti eolici realizzati
- Depuratori
- Discarica
- Impianto di trattamento e\o incenerimento rifiuti
- Centrali elettriche
- Strada a valenza paesaggistica
- Strada a valenza paesaggistica - di fruizione turistica
- Strada di fruizione turistica
- Strada di impianto
- Strada di impianto - a valenza paesaggistica
- Strada di impianto - a valenza paesaggistica - di fruizione turistica
- Strada in costruzione
- Strada locale
- Ferrovia di impianto
- Linea Elettrica
- Condotta Idrica

**AREE DI INTERESSE NATURALISTICO**

- Aree S.I.C. (Siti Interesse Comunitario)
- Sistema Regionale Parchi
- Oasi Permanenti Protezione Faunistica
- Aree Gestione Speciale Ente Foreste

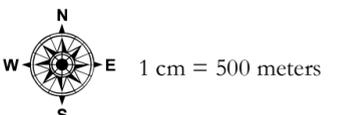
**BENI PAESAGGISTICI EX ART. 136\_142**

- Archeologico
- Architettonico

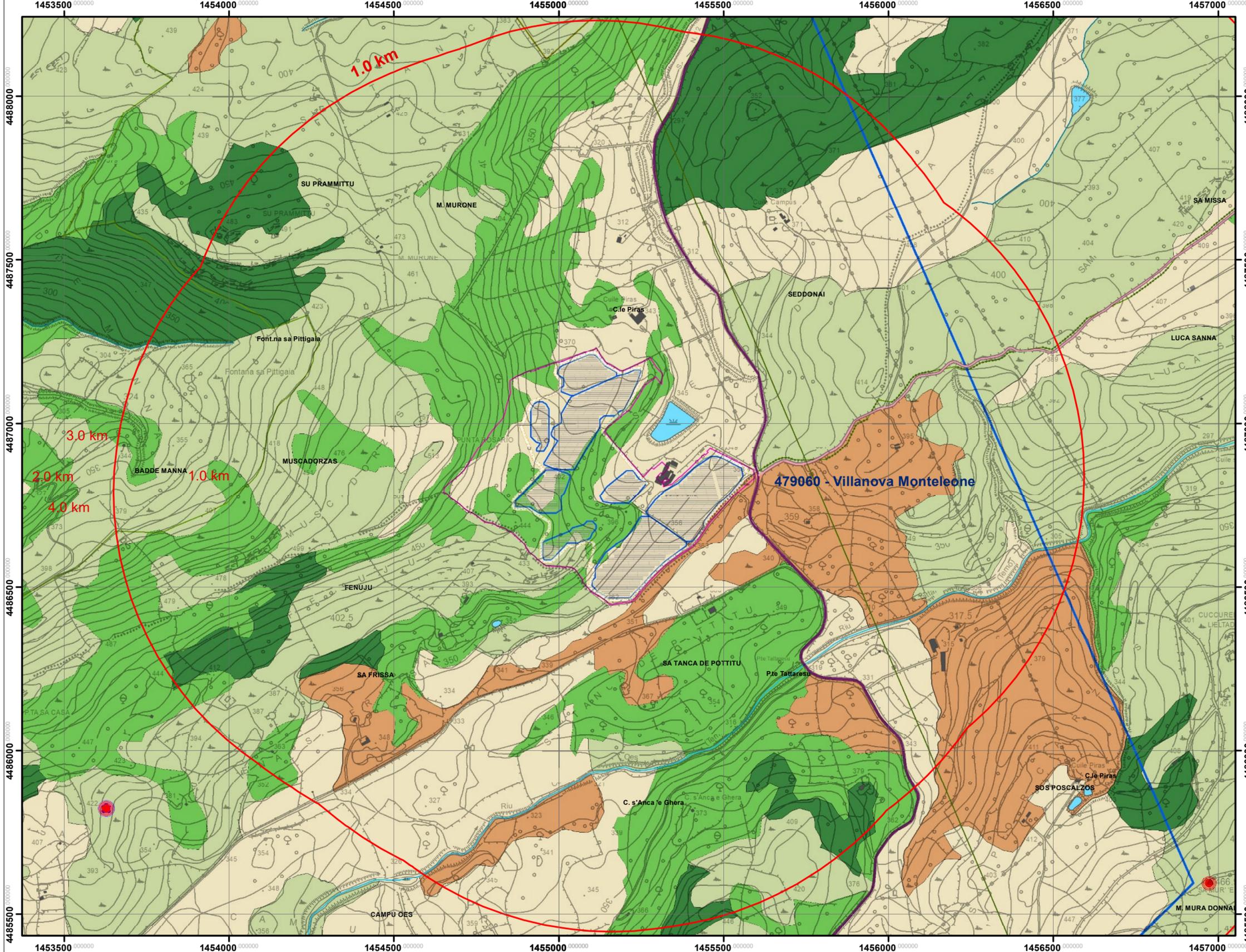
**COMPONENTI PAESAGGIO AMBIENTALE**

- Aree antropizzate
- Boschi
- Colture arboree specializzate
- Colture erbacee specializzate
- Impianti boschivi artificiali
- Macchia, dune e aree umide
- Praterie e spiagge

- Distanze in Km
- Perimetrazione lorda delle aree catastali concesse in DDS
- S.A.T. Sistema Agrivoltaico
- Fascia parafuoco \*
- (\*) Nuova perimetrazione in variante delle aree di intervento con fascia parafuoco



# SEZIONE 14 PIANO PAESAGGISTICO REGIONALE Scala 1:10.000



### COMPONENTI INSEDIATIVO

- AREE ESTRATTIVE DI SECONDA CATEGORIA (CAVE)
- AREE INFRASTRUTTURE
- AREE SPECIALI E AREE MILITARI
- CENTRI ANTICA PRIMA FORMAZIONE
- EDIFICATO URBANO
- EDIFICATO URBANO DIFFUSO
- ESPANSIONI FINO ANNI 50
- ESPANSIONI RECENTI
- GRANDE DISTRIBUZIONE COMMERCIALE
- INSEDIAMENTI PRODUTTIVI
- INSEDIAMENTI TURISTICI
- NUCLEI CASE SPARSE
- GRANDI AREE INDUSTRIALI

### BENI PAESAGGISTICI EX ART. 143

- Chiesa
- Villaggio
- Domus de Janas
- Menhir
- Nuraghe
- Necropoli
- Monumenti Naturali Istituiti con L. R. 31/89
- Grotte e Caverne
- Alberi Monumentali
- Fiumi e Torrenti (alveo inciso)
- Fascia Costiera
- ZONE UMIDE COSTIERE
- Aree di Interesse Botanico e Fitogeografico
- Laghi, Invasi e Stagni
- Fiumi e Torrenti (doppia sponda)
- CAMPI DUNARI E SISTEMA SPIAGGIA
- Aree di Interesse Faunistico
- SISTEMA BAIE, PROMONTORI, SCOGLIERE, ISOLE E FALESIE

### AREE RECUPERO AMBIENTALE

- Sito Amianto
- Sito Inquinato
- Area rispetto dei siti inquinati
- Scavi

### RETI E INFRASTRUTTURE

- Impianti eolici in costruzione
- Impianti eolici realizzati
- Depuratori
- Discarica
- Impianto di trattamento e/o incenerimento rifiuti
- Centrali elettriche
- Strada a valenza paesaggistica
- Strada a valenza paesaggistica - di fruizione turistica
- Strada di fruizione turistica
- Strada di impianto
- Strada di impianto - a valenza paesaggistica
- Strada di impianto - a valenza paesaggistica - di fruizione turistica
- Strada in costruzione
- Strada locale
- Ferrovia di impianto
- Linea Elettrica
- Condotta Idrica

### AREE DI INTERESSE NATURALISTICO

- Aree S.I.C. (Siti Interesse Comunitario)
- Sistema Regionale Parchi
- Oasi Permanenti Protezione Faunistica
- Aree Gestione Speciale Ente Foreste

### BENI PAESAGGISTICI EX ART. 136\_142

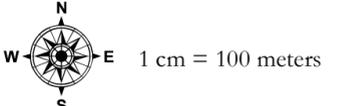
- Archeologico
- Architettonico

### COMPONENTI PAESAGGIO AMBIENTALE

- Aree antropizzate
- Boschi
- Colture arboree specializzate
- Colture erbacee specializzate
- Impianti boschivi artificiali
- Macchia, dune e aree umide
- Praterie e spiagge

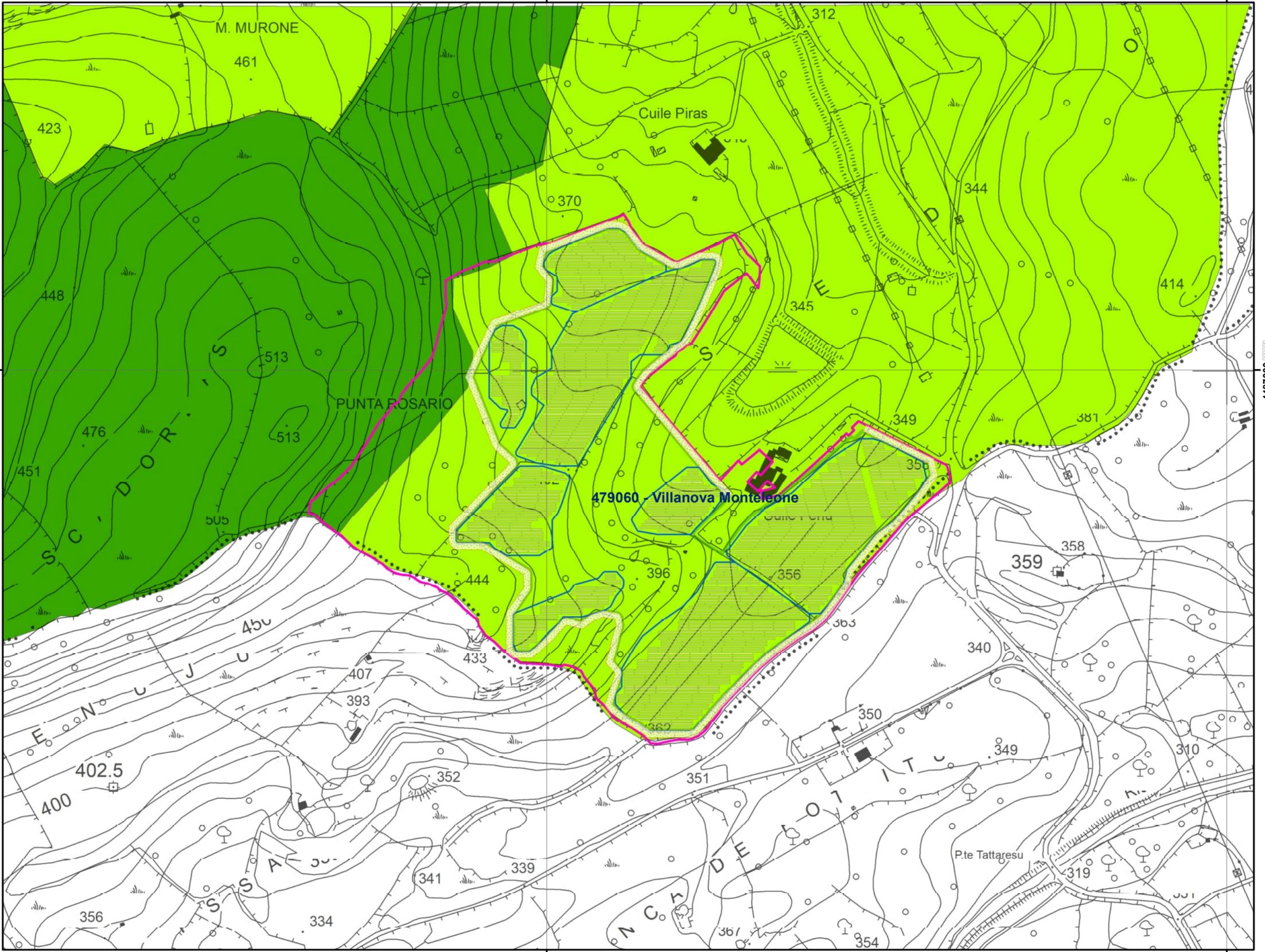
- Perimetrazione lorda delle aree catastali concesse in DDS
- S.A.T. Sistema Agrivoltaico
- Aree campi agrivoltaici
- Fascia parafuoco \*

(\* Nuova perimetrazione in variante delle aree di intervento con fascia parafuoco



1455000

1456000



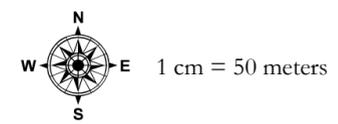
**SEZIONE 15**  
**PIANO URBANISTICO COMUNALE (P.U.C.)**  
**ZONIZZAZIONE AREE AGRICOLE**  
 Scala 1:5.000

**Legenda**

-  Sottozona E2
-  Sottozona E5H

-  Perimetrazione lorda delle aree catastali concesse in DDS
-  Limite amministrativo comuni
-  Quadro d'Unione 10k
-  S.A.T. Sistema Agrivoltaico
-  Aree campi agrivoltaici
-  Fascia parafuoco\*

(\*) Nuova perimetrazione in variante delle aree di intervento con fascia parafuoco

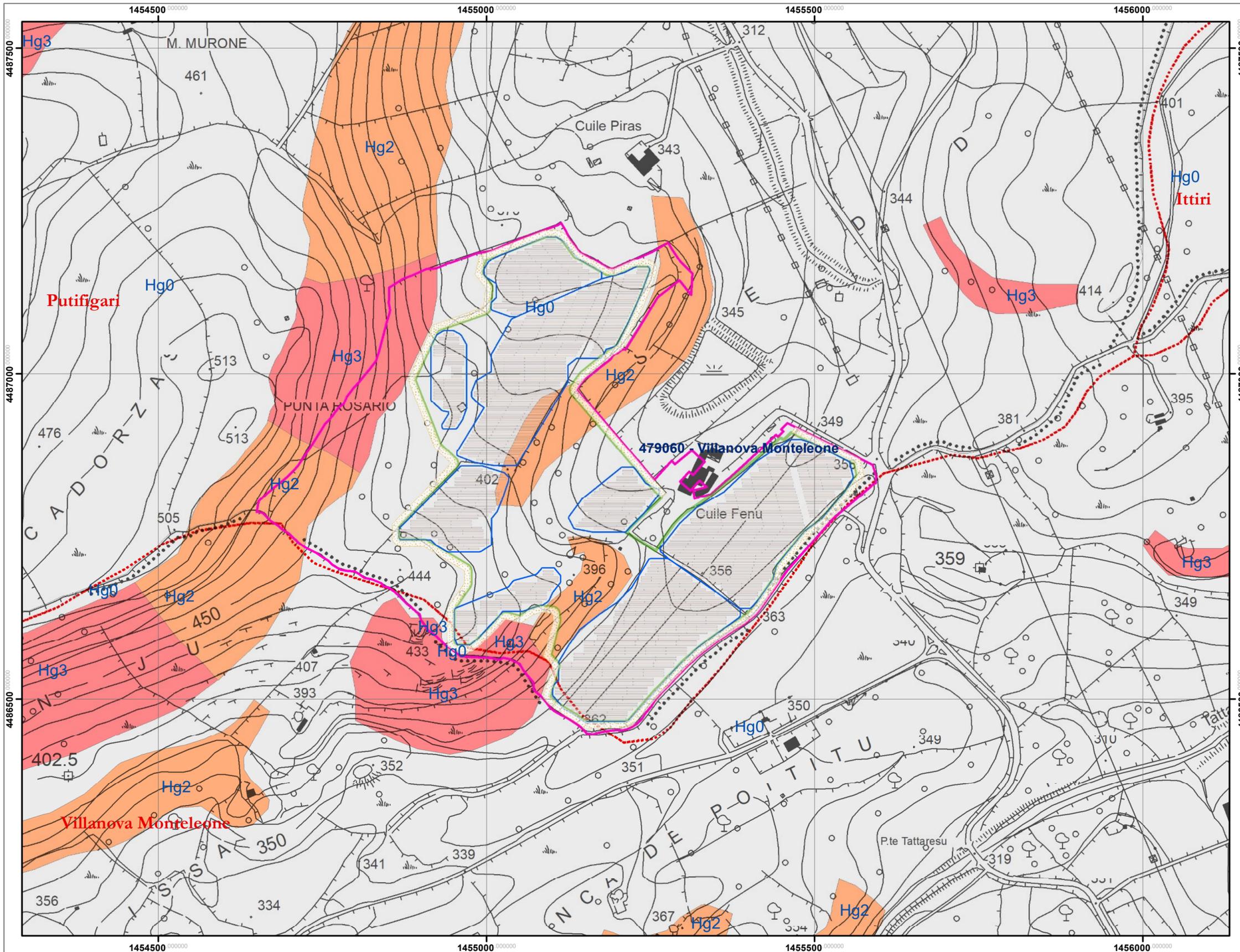


1455000

1456000

4487000

4487000



**SEZIONE 16**  
**CARTA DELLA PERICOLOSITA DA FRANA**  
 Scala 1:5.000

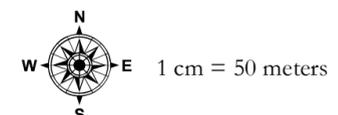
Legenda

**Pericolosità**

-  Hg0
-  Hg1
-  Hg2
-  Hg3
-  Hg4

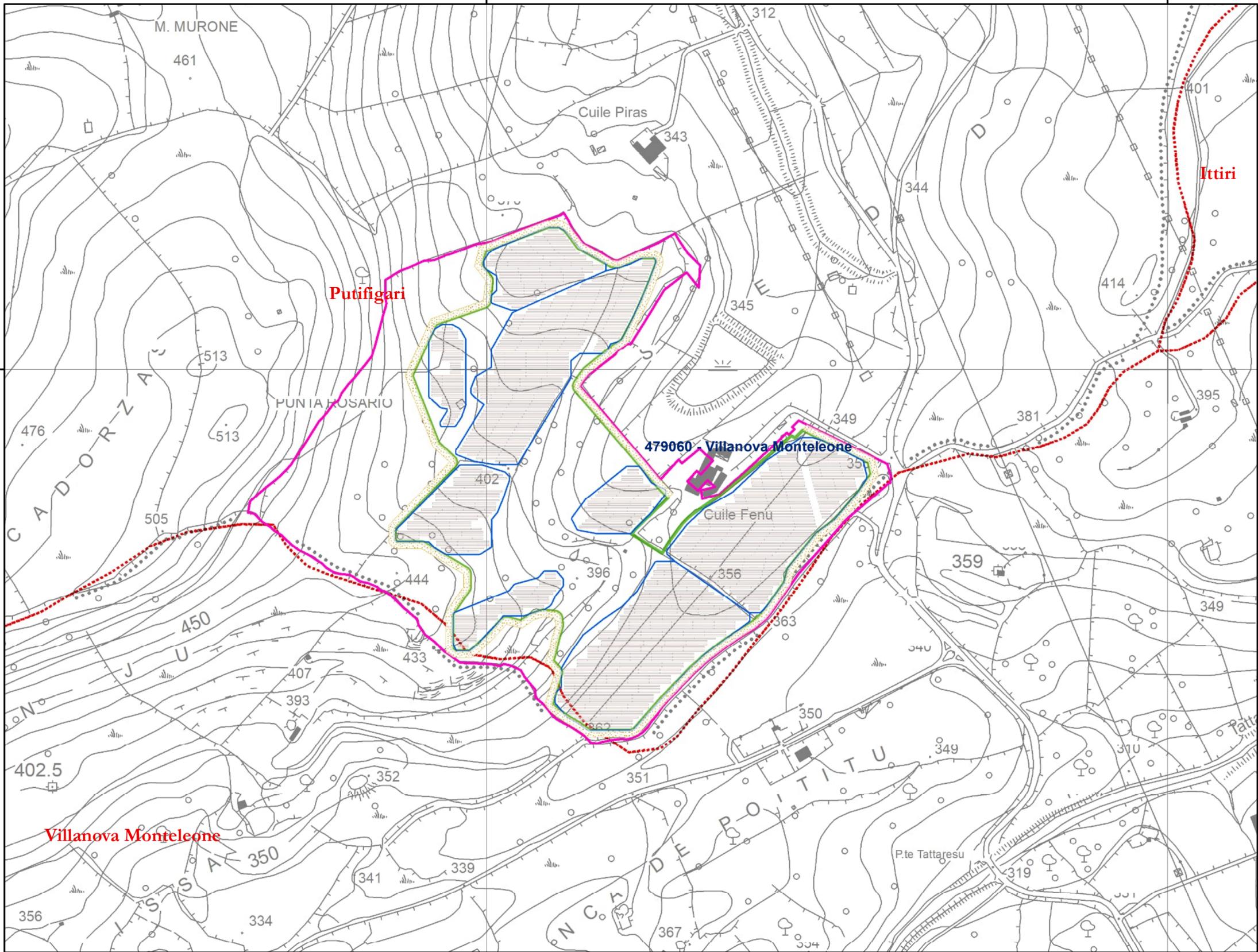
-  Perimetrazione lorda delle aree catastali concesse in DDS
-  S.A.T. Sistema Agrivoltaico
-  Aree campi agrivoltaici
-  Fascia parafuoco\*
-  Limite amministrativo comuni
-  Quadro d'Unione 10k

(\*) Nuova perimetrazione in variante delle aree di intervento con fascia parafuoco



1455000

1456000



**SEZIONE 17**  
**CARTA DELLA PERICOLOSITA IDRAULICA**  
 Scala 1:5.000

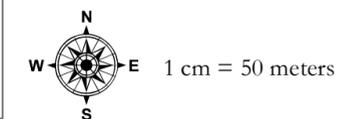
Legenda

**PERICOLOSITA**

-  Hi1
-  Hi2
-  Hi3
-  Hi4

-  Perimetrazione lorda delle aree catastali concesse in DDS
-  S.A.T. Sistema Agrivoltaico
-  Aree campi agrivoltaici
-  Fascia parafuoco\*
-  Limite amministrativo comuni
-  Quadro d'Unione 10k

(\*) Nuova perimetrazione in variante delle aree di intervento con fascia parafuoco



1455000

1456000

4487000

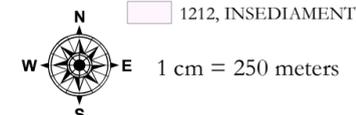
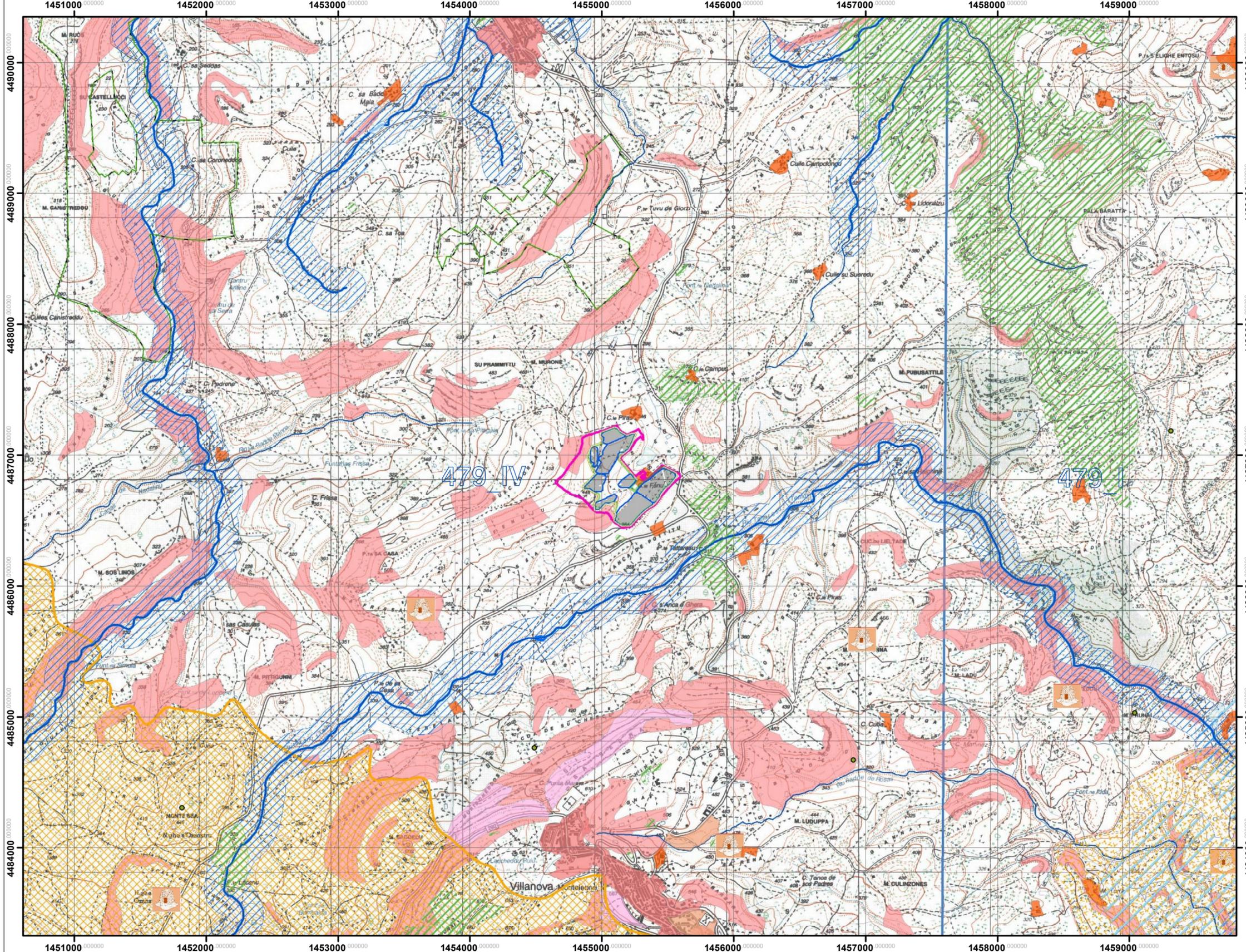
4487000

SEZIONE 18  
 CARTA DELLE AREE NON IDONEE - ELENCO TEMI  
 DA DELIBERA G.R. n. 59/90 del 27.11.2020

Scala 1:25.000

Legenda

-  PARCO GEOM. AMB. STOR. D.M.08092016
  -  AREE ORGANIZZAZIONE MINERARIA
  -  AREE BONIFICA
  -  BENI ARCHEOLOGICI REP. 2017
  -  NECROPOLI
  -  NURAGHE
  -  ALBERI MONUMENTALI 2021/05/05
  -  ALBERI MONUMENTALI
  -  AREE INTERESSE FAUNISTICO
  -  AREE INTERESSE BOTANICO FITOGEogr.
  -  FIUMI E TORRENTI DOPPIA SPONDA
  -  FIUMI E TORRENTI ALVEO INCISO
  -  LAGHI, INVASI E STAGNI
  -  ZONE UMIDE DPR. 448/76
  -  MONUMENTI NATISTITUTITL.R31\_89
  -  GROTTESCAVERNE
  -  FASCIACOSTIERA
  -  ZONE DI INTERESSE ARCHEOLOGICO INDIVIDUATE
  -  VULCANI
  -  ZONE UMIDE DPR. 448/76
  -  AREE INCENDIATE (BOSCO)
  -  AREE GEST. SPECIALE ENTE FORESTE
  -  PAI - INVILUPPO AREE DI PERICOLOSITA ELEVATA (Hg3)
  -  PAI - INVILUPPO AREE DI PERICOLOSITA MOLTO ELEVATA (HG4)
  -  FIUMI, TORRENTI E CORSI D'ACQUA ISCRITTI IN ELENCO
  -  FASCIA 150M DEI FIUMI
  -  TERRITTORI CONT. LAGHI ART.142
  -  BENI ARCHITETTONICI REP.2017
  -  MONUMENTI NATISTITUTTI L.R. 31/89
  -  CONSORZI BONIFICA - COMPENSORI
  -  CONSORZI BONIFICA - DISTRETTI
  -  AREE PRESENZA DI SPECIE ANIMALI TUTE. DA CONV. INTERNAZ.
  -  OASI PERMANENTI PROT. FAUNISTICA
  -  OASI PERMANENTI DI PROTEZIONE FAUNISTICA E DI CATTURA PROPOSTE
  -  PRESENZA CHIROTTEROFAUNA 1KM
  -  IBA - IMPORTANT BIRD AREA
  -  ZPS - ZONE PROTEZIONE SPECIALE
  -  SIC - SITI INTERESSE COMUNITARIO
  -  PARCHIAREPROTETTENAZLQN394\_91
  -  123, AREE PORTUALI
  -  124, AREE AEROPORTUALI ED ELIPORTI
  -  1111, TESSUTO RESIDENZIALE COMPATTO E DENSO
  -  1112, TESSUTO RESIDENZIALE RADO
  -  1121, TESSUTO RESIDENZIALE RADO E NUCLEIFORME
  -  1122, FABBRICATI RURALI
  -  1211, INSEDIAMENTI INDUSTRIALI/ARTIG. E COMM. E SPAZI ANNESSI
  -  1212, INSEDIAMENTO DI GRADI IMPIANTI DI SERVIZI
-  Perimetrazione lorda delle aree catastali concesse in DDS
  -  Limite amministrativo comuni
  -  Quadro d'Unione 10k
  -  S.A.T. Sistema Agrivoltaico
  -  Aree campi agrivoltaici
  -  Fascia parafuoco
  -  \*



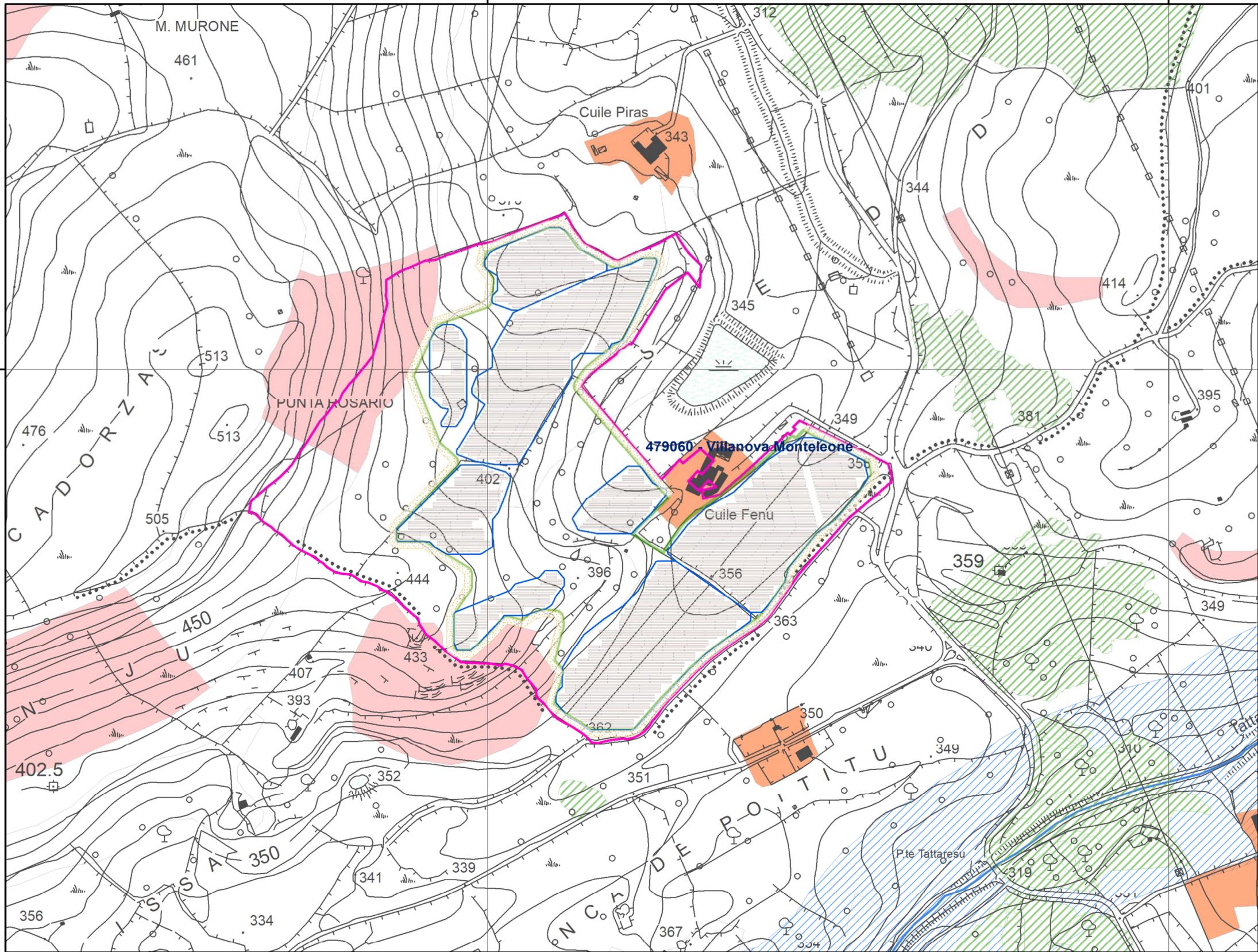
1455000 000000

1456000 000000

# SEZIONE 19 CARTA DELLE AREE NON IDONEE - ELENCO TEMI DA DELIBERA G.R. n. 59/90 del 27.11.2020

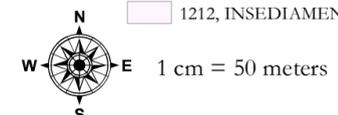
Scala 1:5.000

## Legenda



- PARCO GEOM. AMB. STOR. D.M.08092016
- AREE ORGANIZZAZIONE MINERARIA
- AREE BONIFICA
- BENI ARCHEOLOGICI REP. 2017
- NECROPOLI
- NURAGHE
- ALBERI MONUMENTALI 2021/05/05
- ALBERI MONUMENTALI
- AREE INTERESSE FAUNISTICO
- AREE INTERESSE BOTANICO FITOGEOGR.
- FIUMI E TORRENTI DOPPIA SPONDA
- FIUMI E TORRENTI ALVEO INCISO
- LAGHI, INVASI E STAGNI
- ZONE UMIDE DPR. 448/76
- MONUMENTI NATISTITUITL R31\_89
- GROTTI CAVERNE
- FASCIACOSTIERA
- ZONE DI INTERESSE ARCHEOLOGICO INDIVIDUATE
- VULCANI
- ZONE UMIDE DPR. 448/76
- AREE INCENDIATE (BOSCO)
- AREE GEST. SPECIALE ENTE FORESTE
- PAI - INVILUPPO AREE DI PERICOLOSITA ELEVATA (Hg3)
- PAI - INVILUPPO AREE DI PERICOLOSITA MOLTO ELEVATA (HG4)
- FIUMI, TORRENTI E CORSI D'ACQUA ISCRITTI IN ELENCO
- FASCIA 150M DEI FIUMI
- TERRITORI CONT. LAGHI ART.142
- BENI ARCHITETTONICI REP. 2017
- MONUMENTI NATISTITUITL L.R. 31/89
- CONSORZI BONIFICA - COMPRESORI
- CONSORZI BONIFICA - DISTRETTI
- AREE PRESENZA DI SPECIE ANIMALI TUTE. DA CONV. INTERNAZ.
- OASI PERMANENTI PROT. FAUNISTICA
- OASI PERMANENTI DI PROTEZIONE FAUNISTICA E DI CATTURA PROPOSTE
- PRESENZA CHIROTTEROFAUNA 1KM
- IBA - IMPORTANT BIRD AREA
- ZPS - ZONE PROTEZIONE SPECIALE
- SIC - SITI INTERESSE COMUNITARIO
- PARCHIAREPROTETT TENAZLQN394\_91
- 123, AREE PORTUALI
- 124, AREE AEROPORTUALI ED ELIPORTI
- 1111, TESSUTO RESIDENZIALE COMPATTO E DENSO
- 1112, TESSUTO RESIDENZIALE RADO
- 1121, TESSUTO RESIDENZIALE RADO E NUCLEIFORME
- 1122, FABBRICATI RURALI
- 1211, INSEDIAMENTI INDUSTRIALI/ARTIG. E COMM. E SPAZI ANNESSI
- 1212, INSEDIAMENTO DI GRADI IMPIANTI DI SERVIZI

- Perimetrazione lorda delle aree catastali concesse in DDS
- Limite amministrativo comuni
- Quadro d'Unione 10k
- S.A.T. Sistema Agrivoltaico
- Aree campi agrivoltaici
- Fascia parafuoco



1455000 000000

1456000 000000

SEZIONE 20 - AREA SUD  
CARTA DELLA VISIBILITÀ TEORICA

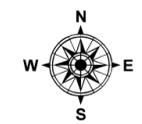
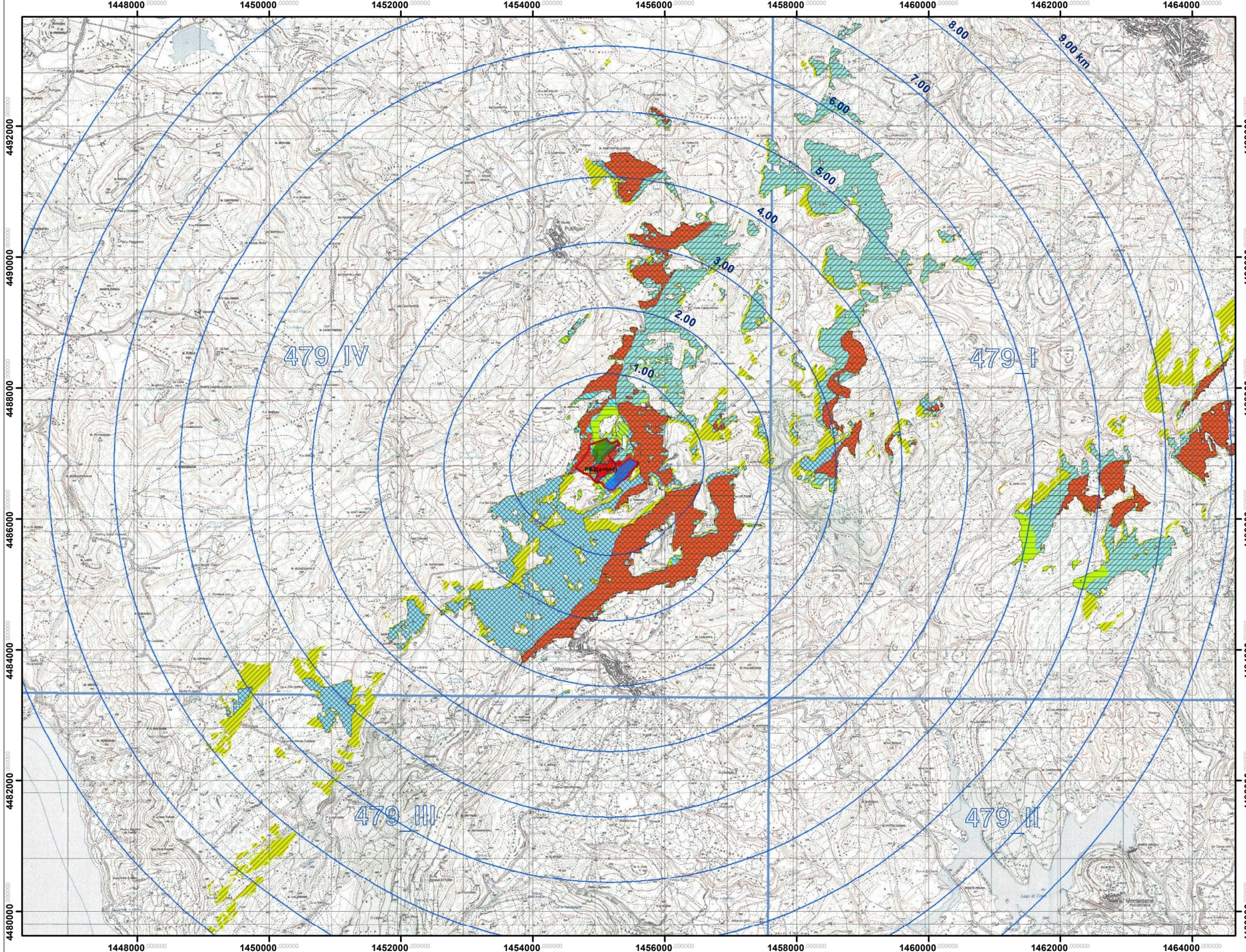
Scala 1:50.000

Legenda

- Campo FV P5.1(a+b+c)
- Campo FV P5.2(a+b+c)
- Campo FV P5.3 e P5.4

- Numero campi FV visibili
- 0
  - 1
  - 2
  - 3

- Visibilità campi FV
- Campo FV P5.1(a+b+c)
  - Campo FV P5.2(a+b+c)
  - Campo FV P5.3 e P5.4
  - Buffer



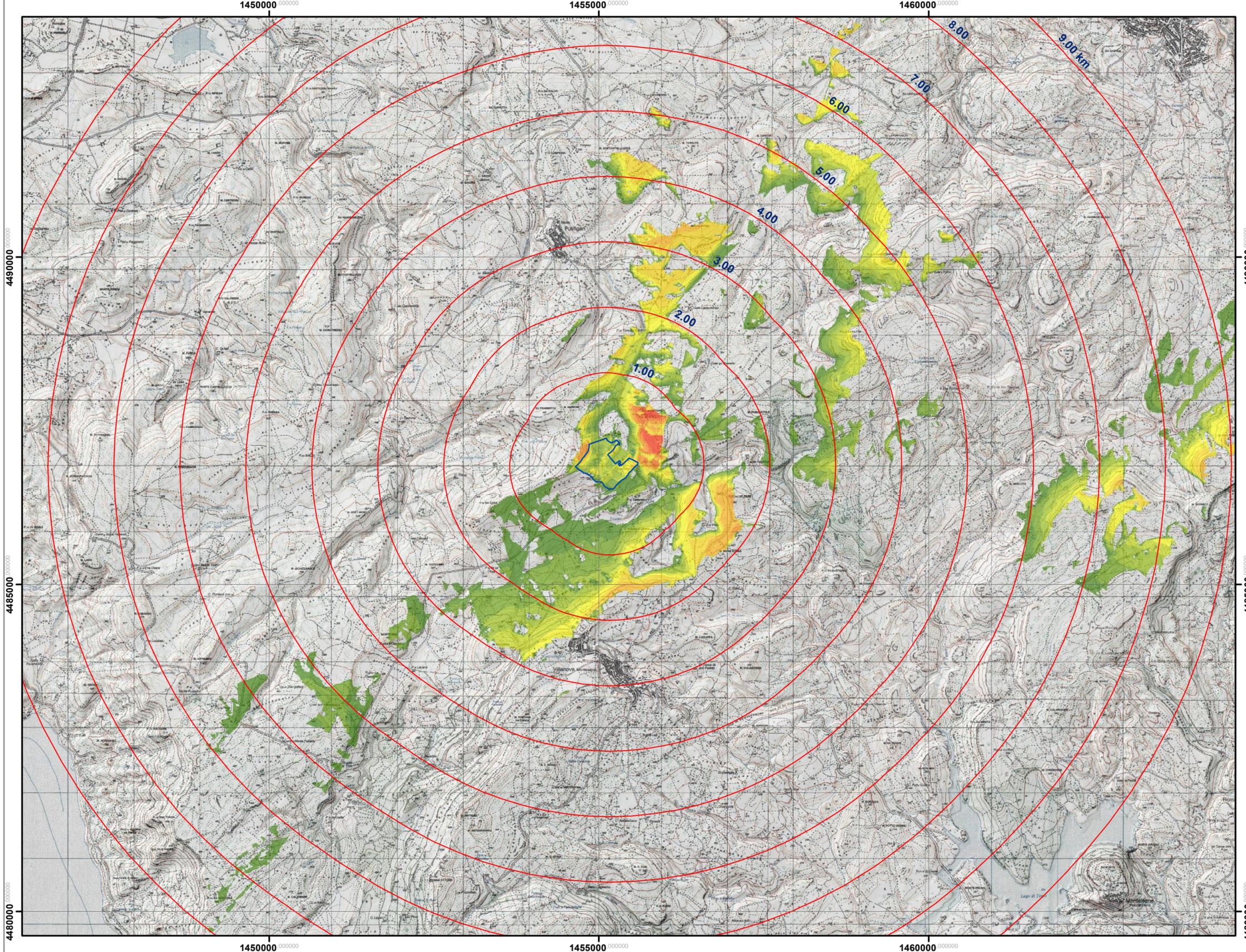
1 cm = 500 meters

**SEZIONE 21 - AREA SUD**  
**CARTA DELLA VISIBILITÀ TEORICA**  
**PERCENTUALE DEI CAMPI FOTOVOLTAICI**  
 Scala 1:50.000

L'analisi di visibilità è stata condotta con la funzione denominata 'Visibility' di Arcgis. L'area di studio è stata discretizzata mediante una griglia regolare a maglia quadrata di dimensioni 10x10 metri utilizzando il DTM 10 m della R.A.S.. I punti target sono rappresentati dal punto medio di ogni tracker porta moduli (h = 1.90 - 2.50 m), mentre l'altezza dell'osservatore è stata impostata a 1,70 m dal suolo. Con tali parametri la funzione ha ricavato il numero di tracker visibili, espresso in percentuale, su ogni cella dell'area di studio.

**NOTE**

- \* La mappa individua soltanto una visibilità potenziale, ovvero l'area da cui è visibile l'impianto anche parzialmente, senza dare alcun tipo di informazione relativamente all'ordine di grandezza (o magnitudo) e la rilevanza dell'impatto visivo.
- \* La mappa ricavata non tiene conto delle aree boscate e dei manufatti antropici.

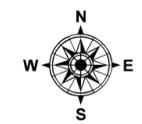


**Legenda**

	0 - 1%
	1.1 - 10%
	10.1 - 20%
	20.1 - 30%
	30.1 - 40%
	40.1 - 50%
	50.1 - 60%
	60.1 - 70%
	70.1 - 80%
	80.1 - 90%
	90.1 - 100%

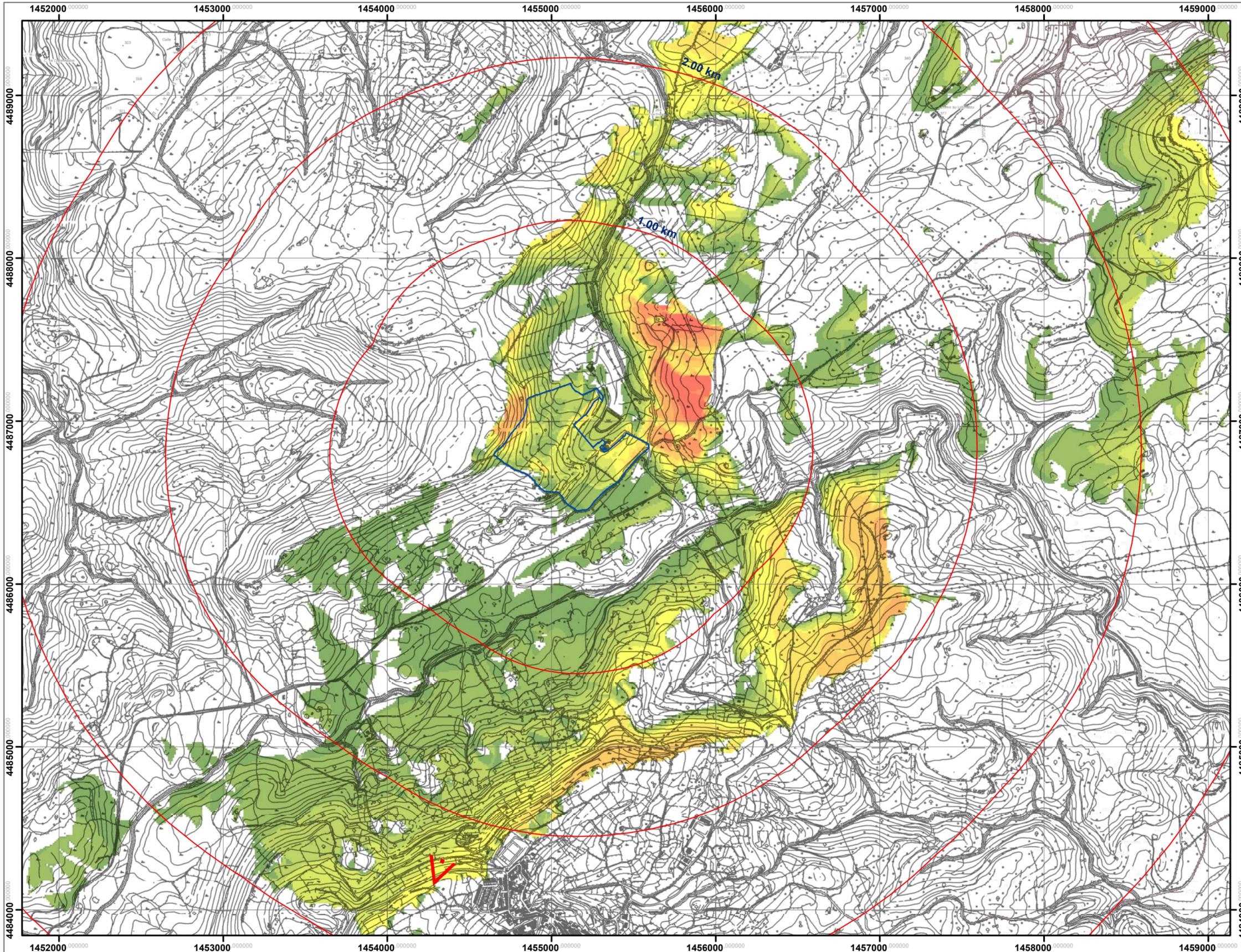
Buffer

Perimetrazione delle aree interessate dall'insediamento dei campi FV.



1 cm = 500 meters

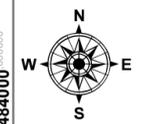
SEZIONE 22 - AREA SUD  
CARTA DELLA VISIBILITÀ TEORICA  
PERCENTUALE DEI CAMPI FOTOVOLTAICI E  
FOTOSIMULAZIONE DA BELVEDERE VILLANOVA MONTELEONE  
Scala 1:20.000



Panoramica dal belvedere di Villanova Monteleone - Stato di fatto



Panoramica dal belvedere di Villanova Monteleone - Stato di progetto

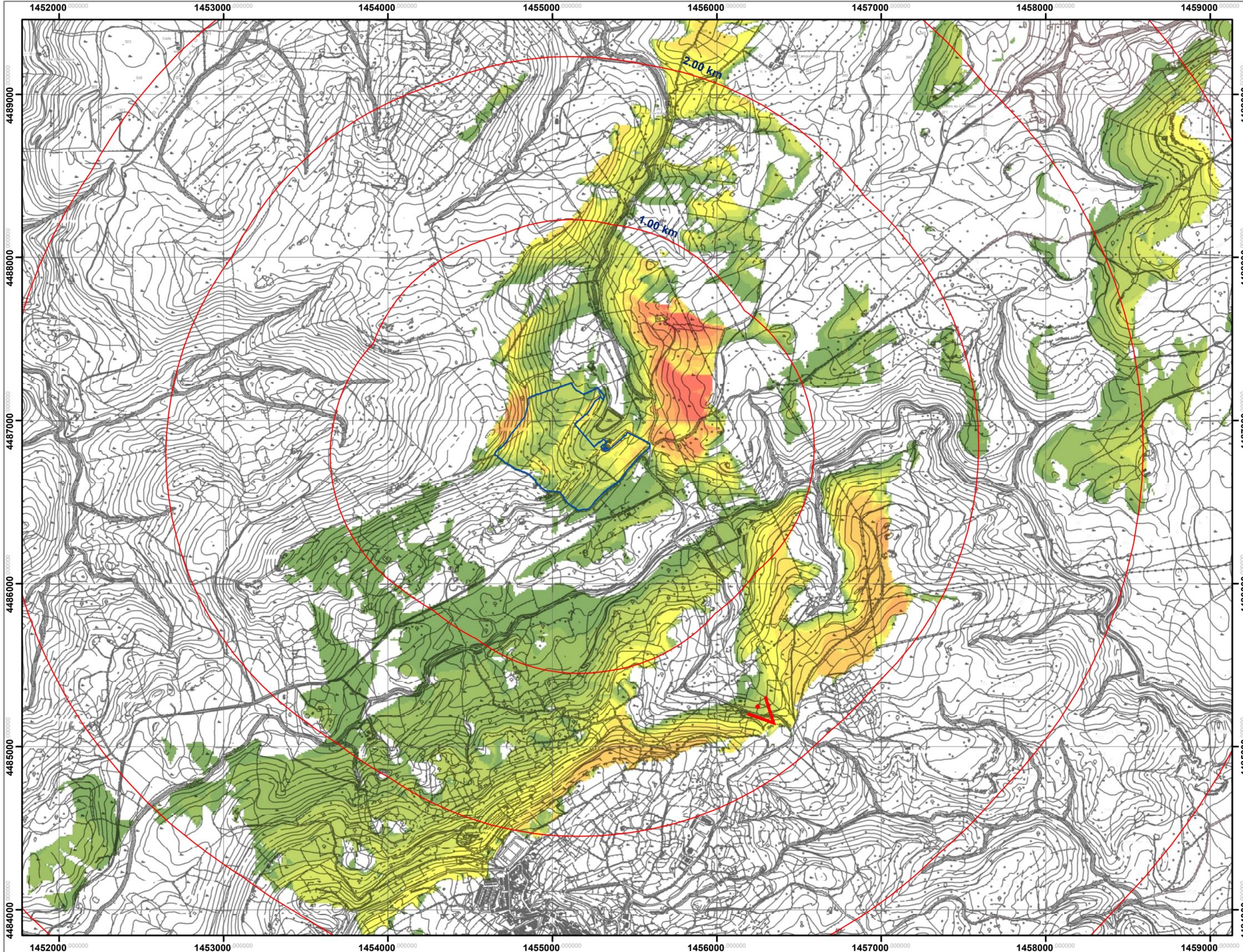


1 cm = 200 meters

Perimetrazione delle aree interessate dall'insediamento dei campi FV.

Punto di scatto  
Buffer

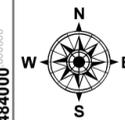
**SEZIONE 23 - AREA SUD**  
**CARTA DELLA VISIBILITÀ TEORICA**  
**PERCENTUALE DEI CAMPI FOTOVOLTAICI E**  
**FOTOSIMULAZIONE DA km 15 S.P. 12**  
**Scala 1:20.000**



Vista dal km 15 della S.P. 12 - Stato di fatto



Vista dal km 15 della S.P. 12 - Stato di progetto



1 cm = 200 meters

 Perimetrazione delle aree interessate dall'insediamento dei campi FV.

 Punto di scatto  
 Buffer