

TITOLARE DEL DOCUMENTO:

AREN Green S.r.l.

Società soggetta alla direzione e coordinamento di AREN Electric Power S.p.A.
Sede legale e amministrativa: Via dell'Arrigoni n. 308 | 47522 Cesena (FC) | Ph. +39 0547 415245
Iscritta nel Registro delle Imprese della Romagna – Forlì-Cesena e Rimini | REA 326908 | C.F./P.Iva 04032170401

COMUNE DI MANFREDONIA (FG)
LOCALITA' "BORGO FONTE ROSA"

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI **IMPIANTO EOLICO** **"BORGO FONTE ROSA 2"**

REDAZIONE / PROGETTISTA:

gae | studio
geology architecture engineering

Via Turati,2
53074 - San Benedetto del Tronto (AP) - Italy
Mob.: +39.349.7545862
email: gaestudio.it@gmail.com
pec: alessandromascitti@epap.sicurezza postale.it
<http://gaestudio.altervista.org>

TIMBRO E FIRMA PROGETTISTA:



TITOLO ELABORATO:

RELAZIONE PAESAGGISTICA
Allegato III : Tavole Analisi della Carta della Natura ISPRA

CODICE ELABORATO:

BFRDT_GENR02103_00

FORMATO:

A4-A3

Nr. EL.:

/

FASE:

**PROGETTO
DEFINITIVO**

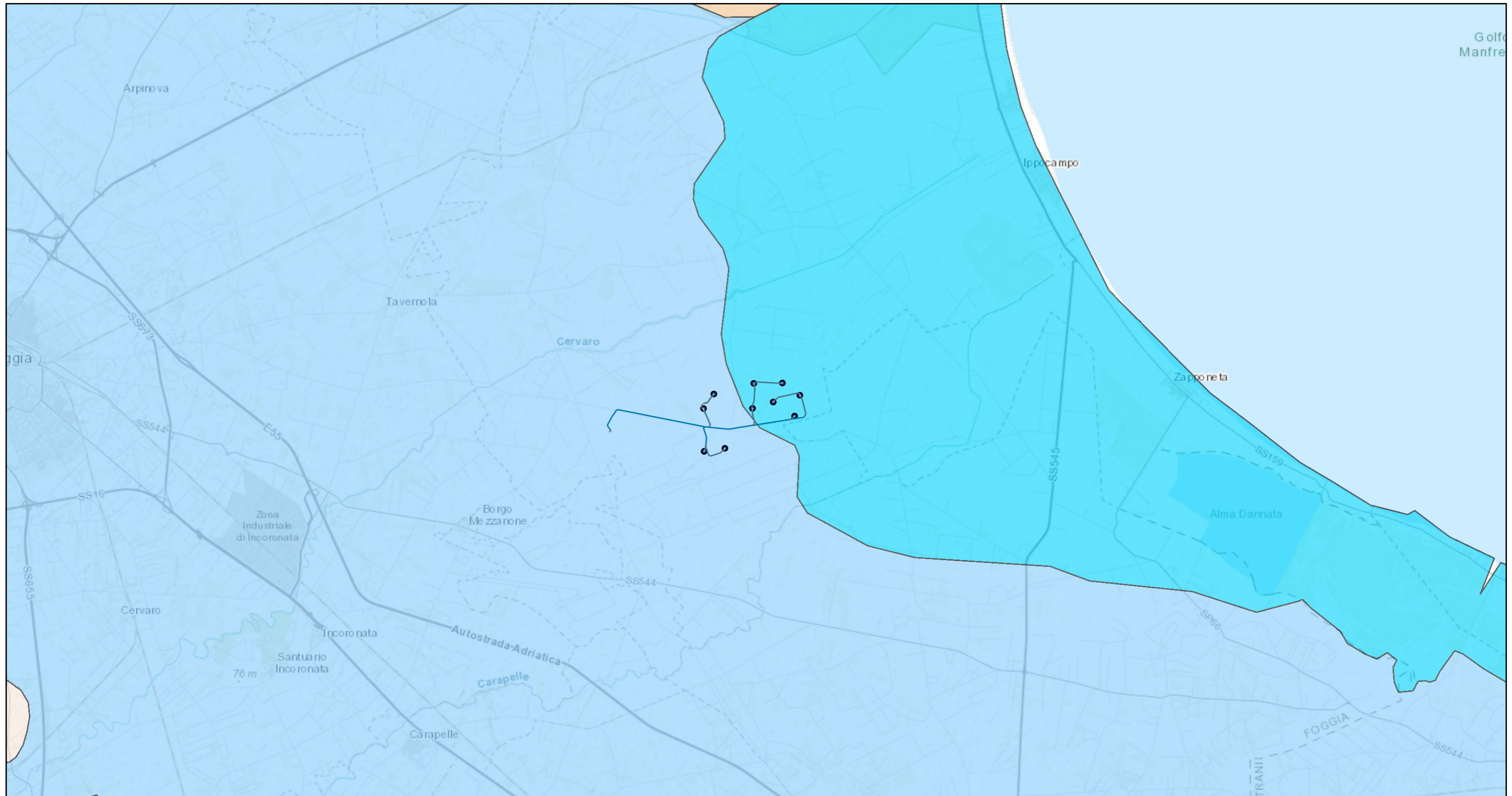
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	Prima emissione	12/12/2023	A.Mascitti	A.Mascitti	A.Mascitti
01					
02					
03					
04					

Aren Green Srl Impianto Eolico “Borgo Fonte Rosa 2”	Progetto Definitivo	Codice Elaborato: BFRDT_GENR02100_00
		Data: 13/12/2023
	Relazione Paesaggistica – Allegato III	Revisione: 00
		Pagina: 2 di 2

Tavole Analisi Carta della Natura Regione Puglia e Basilicata – ISPRA

- Tav.1 – Carta dei Paesaggi*
- Tav.2 - Carta degli Habitat*
- Tav.3 – Valore Ecologico*
- Tav.4 – Sensibilità Ecologica*
- Tav.5 – Pressione Antropica*
- Tav.6 – Fragilità Ambientale*
- Tav.7 – Inclusione in un SIC/ZSC, ZPS o Ramsar*
- Tav.8 – Presenza di vertebrati a rischio di estinzione*
- Tav.9 – Presenza di flora a rischio di estinzione*
- Tav.10– Luoghi di interesse Naturale e Culturale*
- Tav.11– Carta del Valore Naturalistico-Culturale*
- Tav.12 – Carta CLC IV livello 2018 uso del suolo*
- Tav.13– ESA World Land Cover 2020 risoluzione 10m*
- Tav.14 – Carta Rete Natura 2000*
- Tav.15 - SCHEDE Codice Habitat 82.1 - Colture intensive - PUG9411*

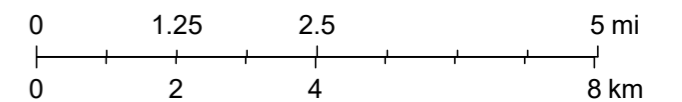
ISPRA - Carta della Natura - Tipi di Paesaggio



24/11/2023, 11:24:03

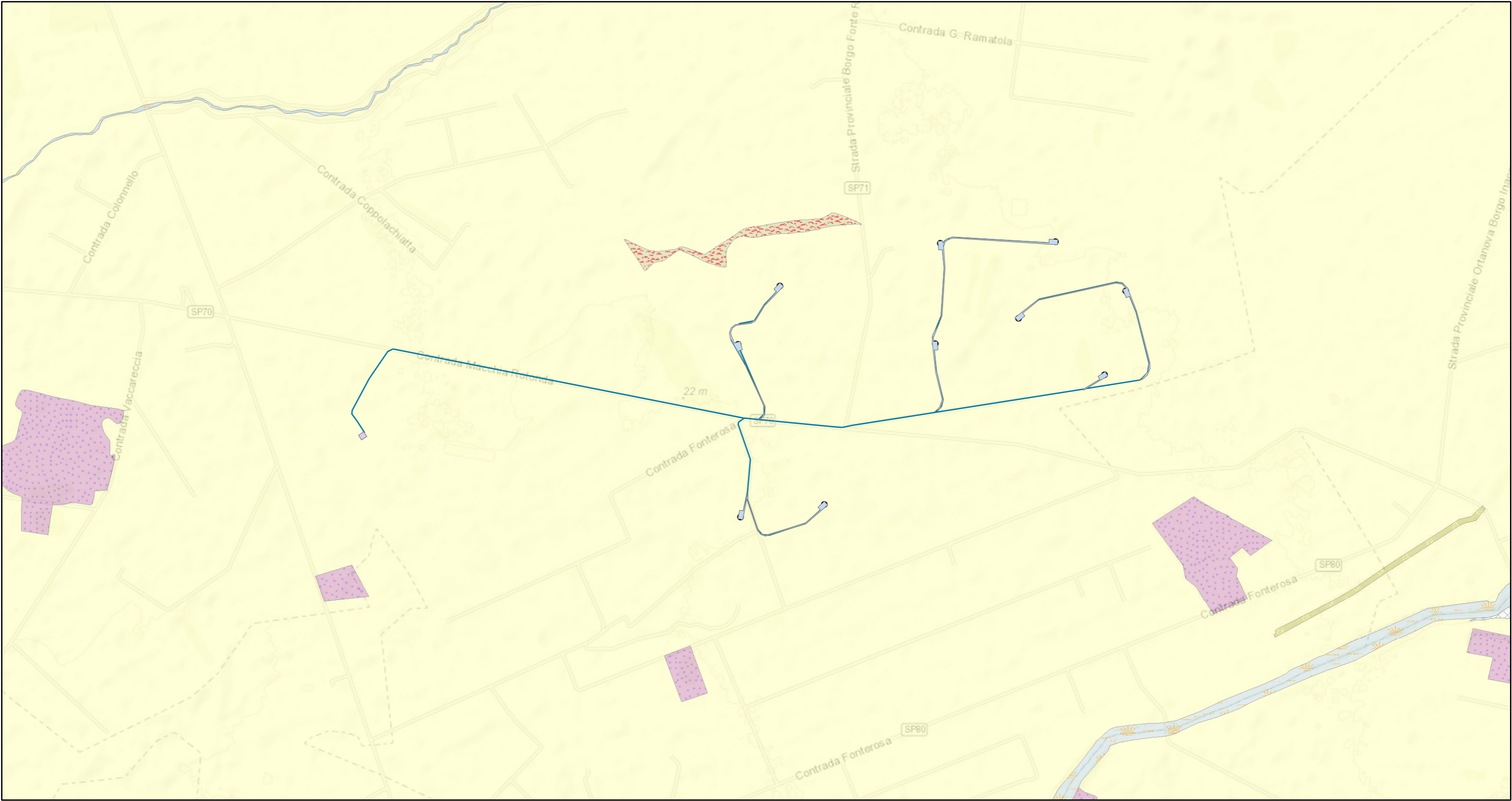
1:144,448

- | | | | | |
|---|---|--|-------------------------------------|----------------------------------|
| WF Borgo Fonte Rosa 2 - SE - DEVELOP | Lagune | Colline granitiche | Montagne dolomitiche | Paesaggio dolomitico rupestre |
| WF Borgo Fonte Rosa 2 - DEFINITIVO-Strade e Piazzole Definitive | Conca intermontana | Colline terrigene | Montagne metamorfiche e cristalline | Paesaggio glaciale di alta quota |
| WF Borgo Fonte Rosa 2 - Tracciato Cavidotto | Tavolato carbonatico | Colline metamorfiche e cristalline | Montagne porfiriche | Altopiano intramontano |
| WF Borgo Fonte Rosa 2 - Impianto eolico BORGIO FONTE ROSA 2 | Tavolato lavico | Colline moreniche | Montagne terrigene | Valle montana |
| Tipi di Paesaggio | Paesaggio collinare eterogeneo con tavolati | Rilievi terrigeni con penne e spine rocciose | Montagne vulcaniche | Piccole isole |
| Pianura costiera | Paesaggio collinare terrigeno con tavolati | Rilievi costiero isolato | Montagne granitiche | Lago |
| Pianura aperta | Paesaggio collinare vulcanico con tavolati | Paesaggio collinare eterogeneo | Edificio montuoso vulcanico | |
| Pianura di fondovalle | Colline argillose | Paesaggio a colli isolati | Rilievo roccioso isolato | |
| Pianura golenale | Colline carbonatiche | Montagne carbonatiche | Paesaggio montuoso con tavolati | |



Esri, HERE, Garmin, USGS, NGA

ISPRA - Carta della Natura - Carta degli Habitat



24/11/2023, 11:47:08

- WF Borgo Fonte Rosa 2 - SE - DEVELOP
- WF Borgo Fonte Rosa 2 - DEFINITIVO-Strade e Piazzole Definitive
- WF Borgo Fonte Rosa 2 - Tracciato Cavidotto
- WF Borgo Fonte Rosa 2 - Impianto eolico BORGHO FONTE ROSA 2

Esri, HERE, Garmin, INCREMENT P, USGS, METI/NASA, NGA

ISPRA - Carta della Natura - Valore Ecologico

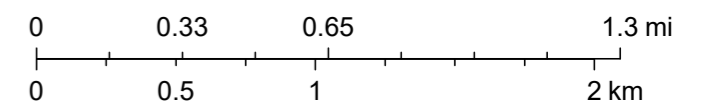


24/11/2023, 11:50:50

- WF Borgo Fonte Rosa 2 - SE - DEVELOP
- WF Borgo Fonte Rosa 2 - DEFINITIVO-Strade e Piazzole Definitive
- WF Borgo Fonte Rosa 2 - Tracciato Cavidotto
- WF Borgo Fonte Rosa 2 - Impianto eolico BORGIO FONTE ROSA 2
- Valore Ecologico
- Non valutato

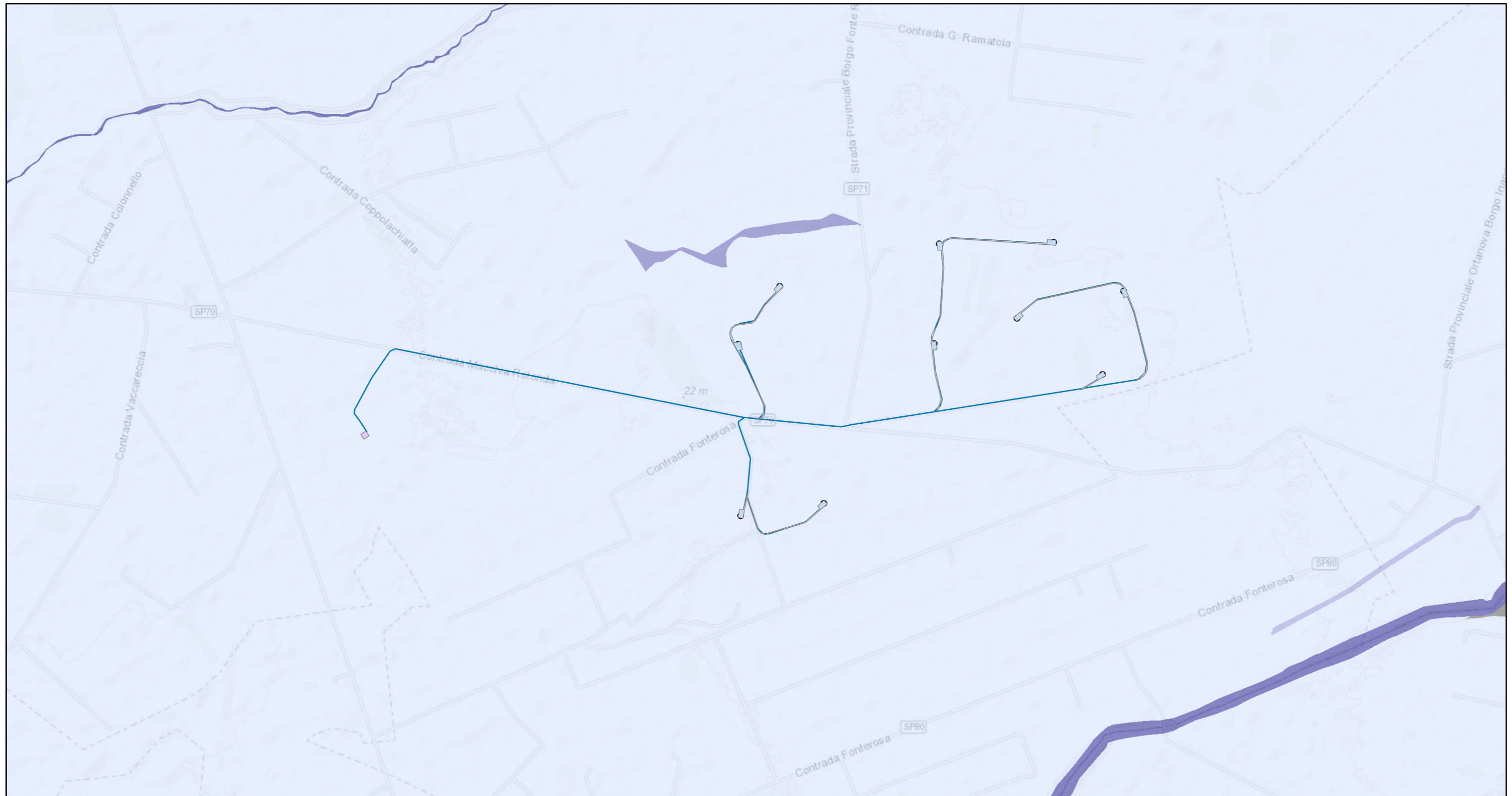
- Molto basso
- Basso
- Medio
- Alto
- Molto alto

1:36,112













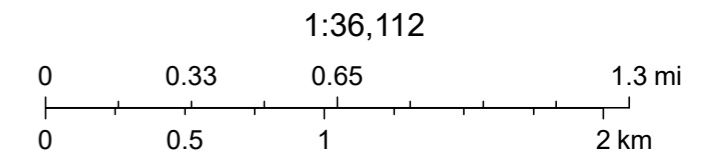
Esri, HERE, Garmin, INCREMENT P, USGS, METI/NASA, NGA

ISPRA - Carta della Natura - Sensibilità Ecologica



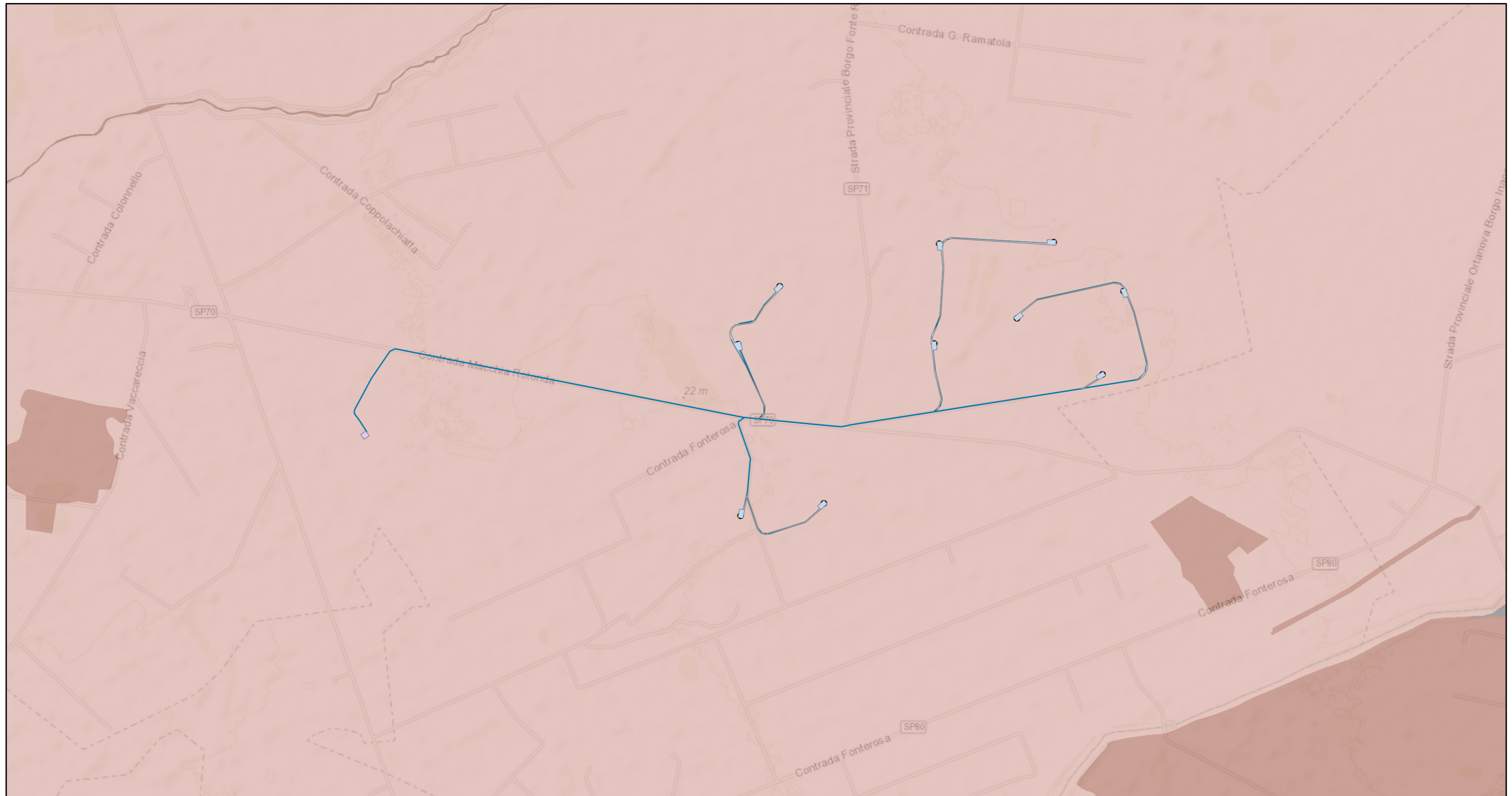
24/11/2023, 11:58:58

- | | |
|--|---|
|  WF Borgo Fonte Rosa 2 - SE - DEVELOP |  Molto bassa |
|  WF Borgo Fonte Rosa 2 - DEFINITIVO-Strade e Piazzole Definitive |  Bassa |
|  WF Borgo Fonte Rosa 2 - Tracciato Cavidotto |  Media |
|  WF Borgo Fonte Rosa 2 - Impianto eolico BORGIO FONTE ROSA 2 |  Alta |
|  Sensibilità Ecologica Non valutato |  Molto alta |













Esri, HERE, Garmin, INCREMENT P, USGS, METI/NASA, NGA

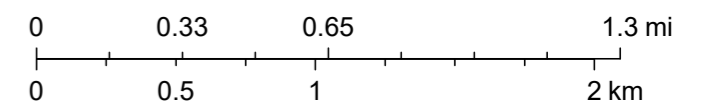
ISPRA - Carta della Natura - Pressione Antropica



24/11/2023, 11:59:43

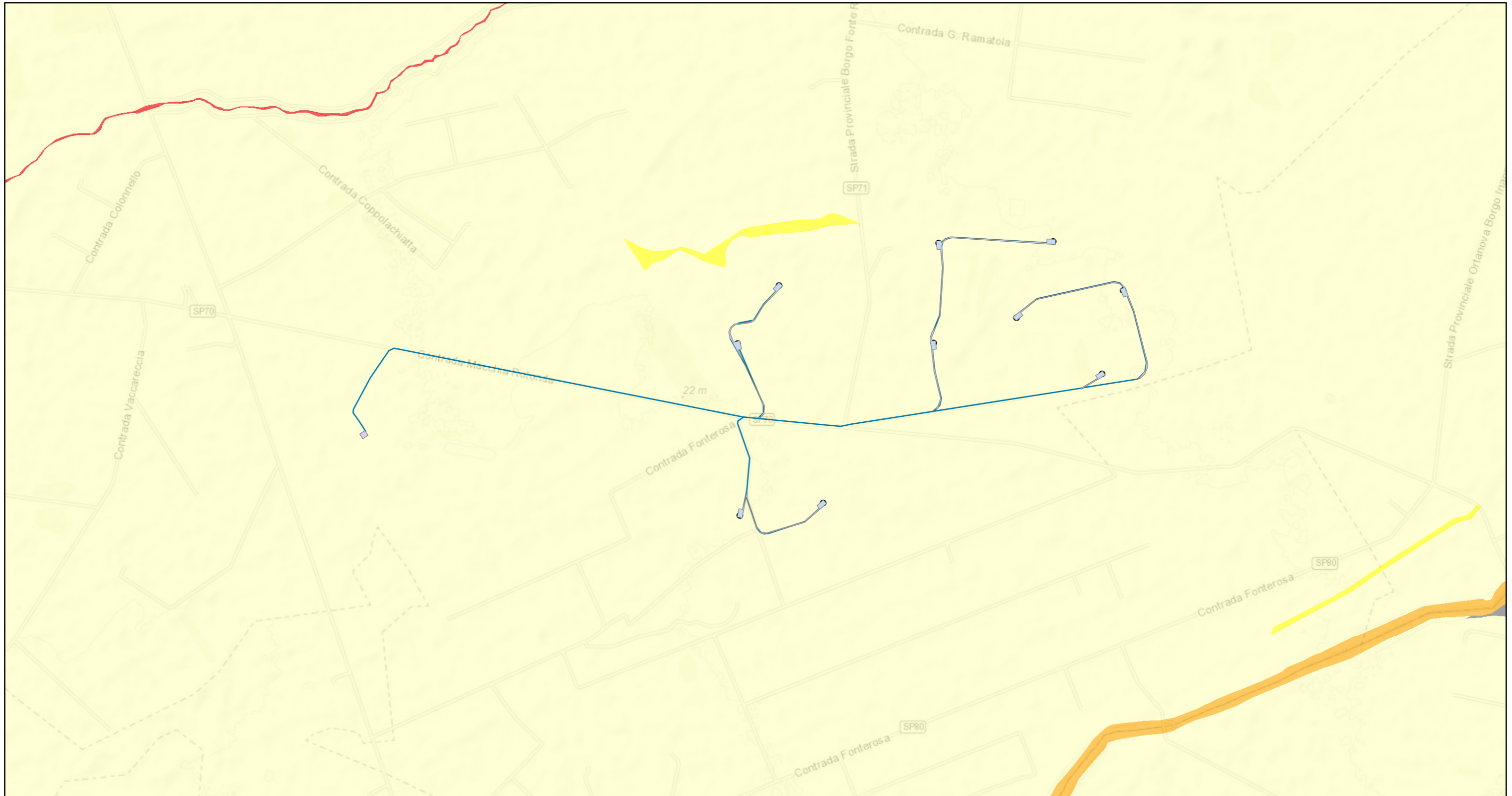
- | | |
|--|---|
|  WF Borgo Fonte Rosa 2 - SE - DEVELOP |  Molto bassa |
|  WF Borgo Fonte Rosa 2 - DEFINITIVO-Strade e Piazzole Definitive |  Bassa |
|  WF Borgo Fonte Rosa 2 - Tracciato Cavidotto |  Media |
|  WF Borgo Fonte Rosa 2 - Impianto eolico BORGIO FONTE ROSA 2 |  Alta |
|  Non valutato |  Molto alta |

1:36,112













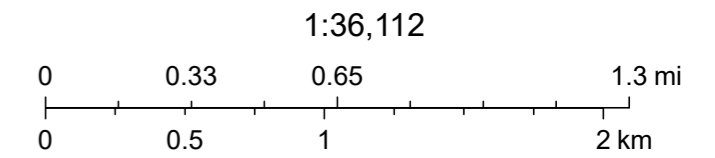
Esri, HERE, Garmin, INCREMENT P, USGS, METI/NASA, NGA

ISPRA - Carta della Natura - Fragilità Ambientale



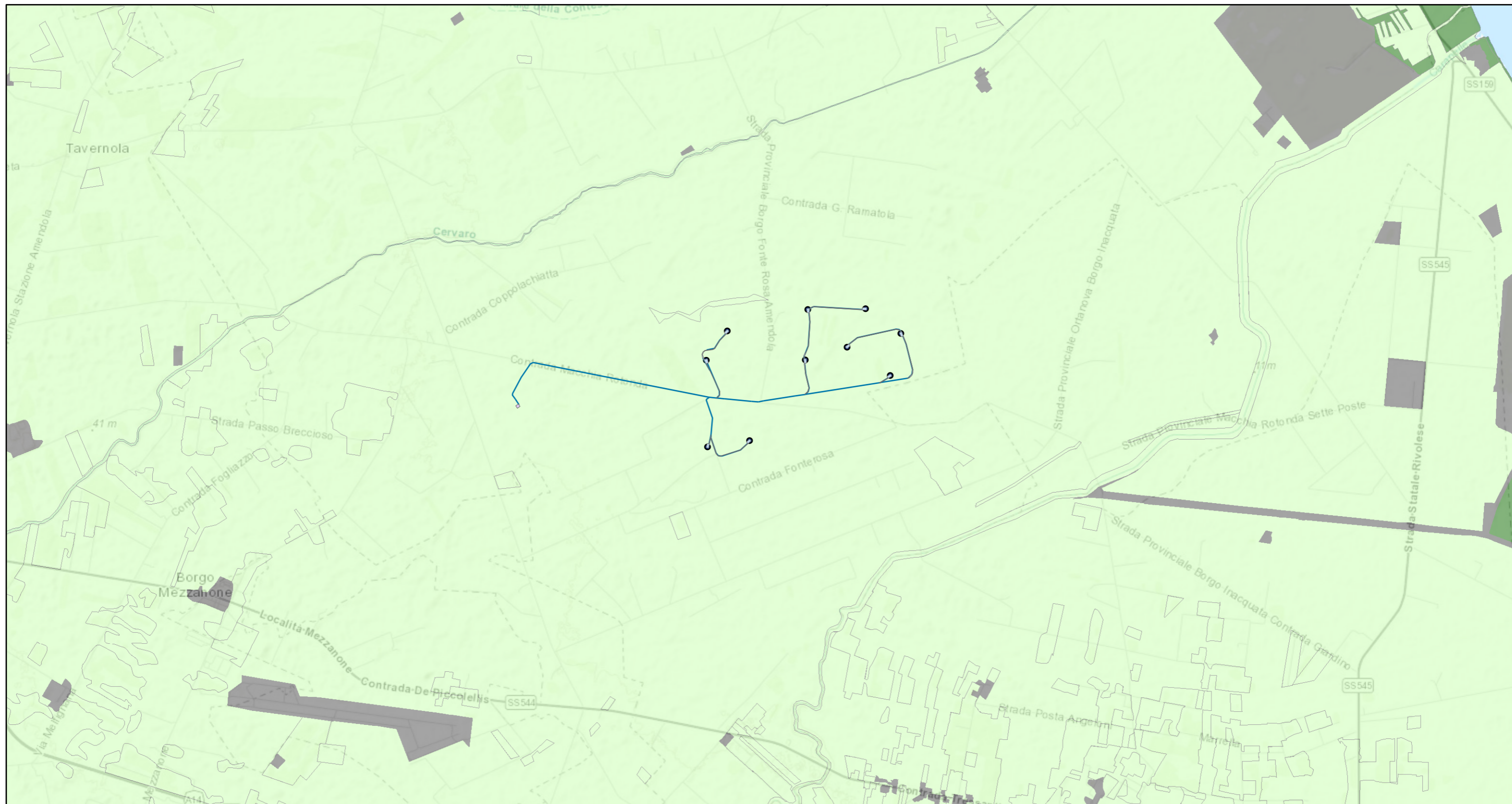
24/11/2023, 12:00:25

- | | |
|--|---|
|  WF Borgo Fonte Rosa 2 - SE - DEVELOP |  Molto bassa |
|  WF Borgo Fonte Rosa 2 - DEFINITIVO-Strade e Piazzole Definitive |  Bassa |
|  WF Borgo Fonte Rosa 2 - Tracciato Cavidotto |  Media |
|  WF Borgo Fonte Rosa 2 - Impianto eolico BORGIO FONTE ROSA 2 |  Alta |
|  Non valutato |  Molto alta |



Esri, HERE, Garmin, INCREMENT P, USGS, METI/NASA, NGA

ISPRA - Carta della Natura - Inclusione in un SIC/ZSC,ZPS o Ramsar



24/11/2023, 12:07:34

1:72,224

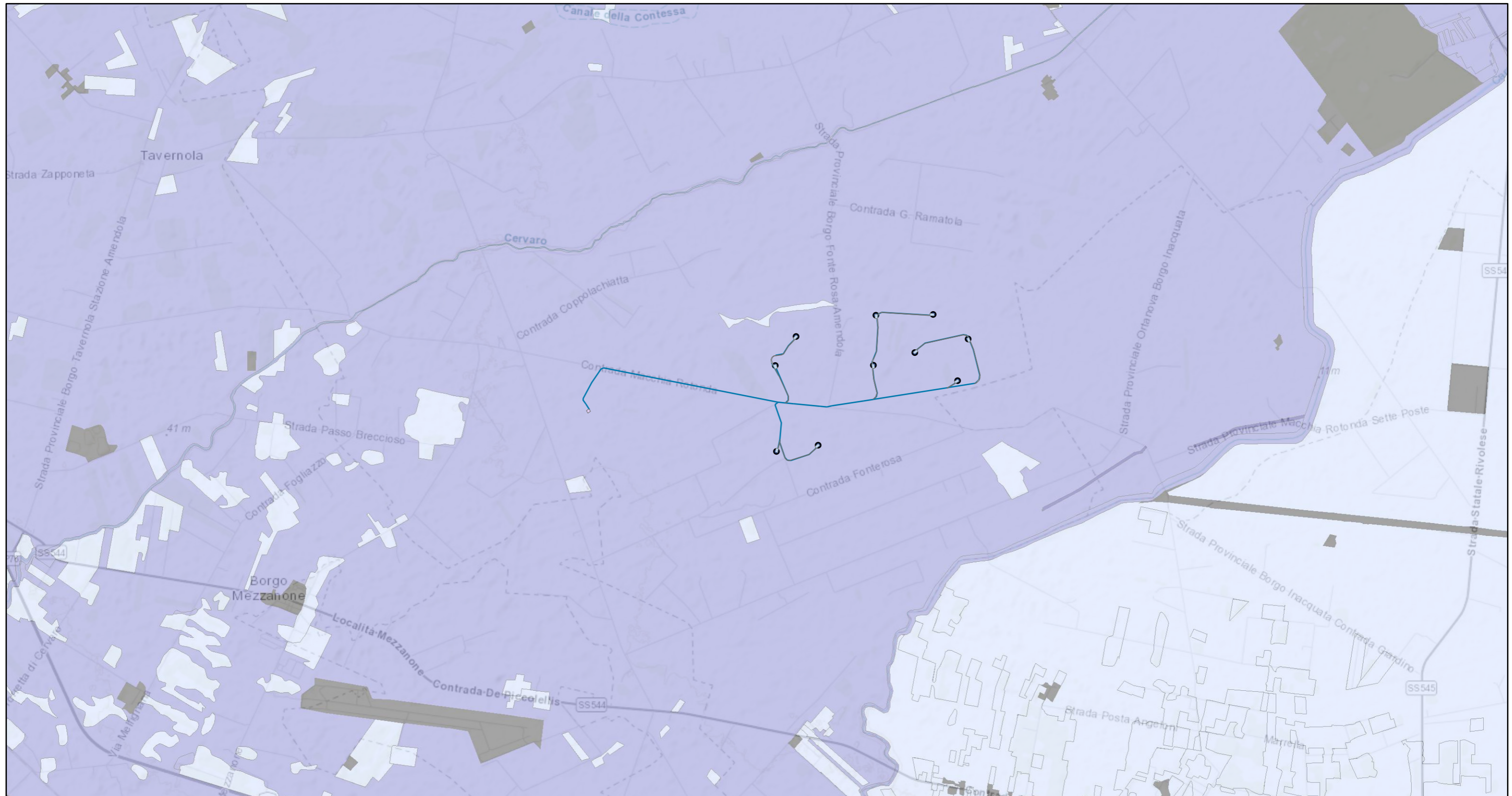
- WF Borgo Fonte Rosa 2 - SE - DEVELOP
- WF Borgo Fonte Rosa 2 - DEFINITIVO-Strade e Piazzole Definitive
- WF Borgo Fonte Rosa 2 - Tracciato Cavidotto
- WF Borgo Fonte Rosa 2 - Impianto eolico BORGO FONTE ROSA 2

- Inclusione in un SIC/ZSC, ZPS o Ramsar
- Non incluso
 - Incluso
 - Non valutato



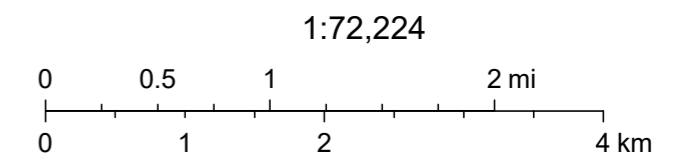
Esri, HERE, Garmin, USGS, NGA

ISPRA - Carta della Natura - Presenza di Vertebrati a rischio di estinzione



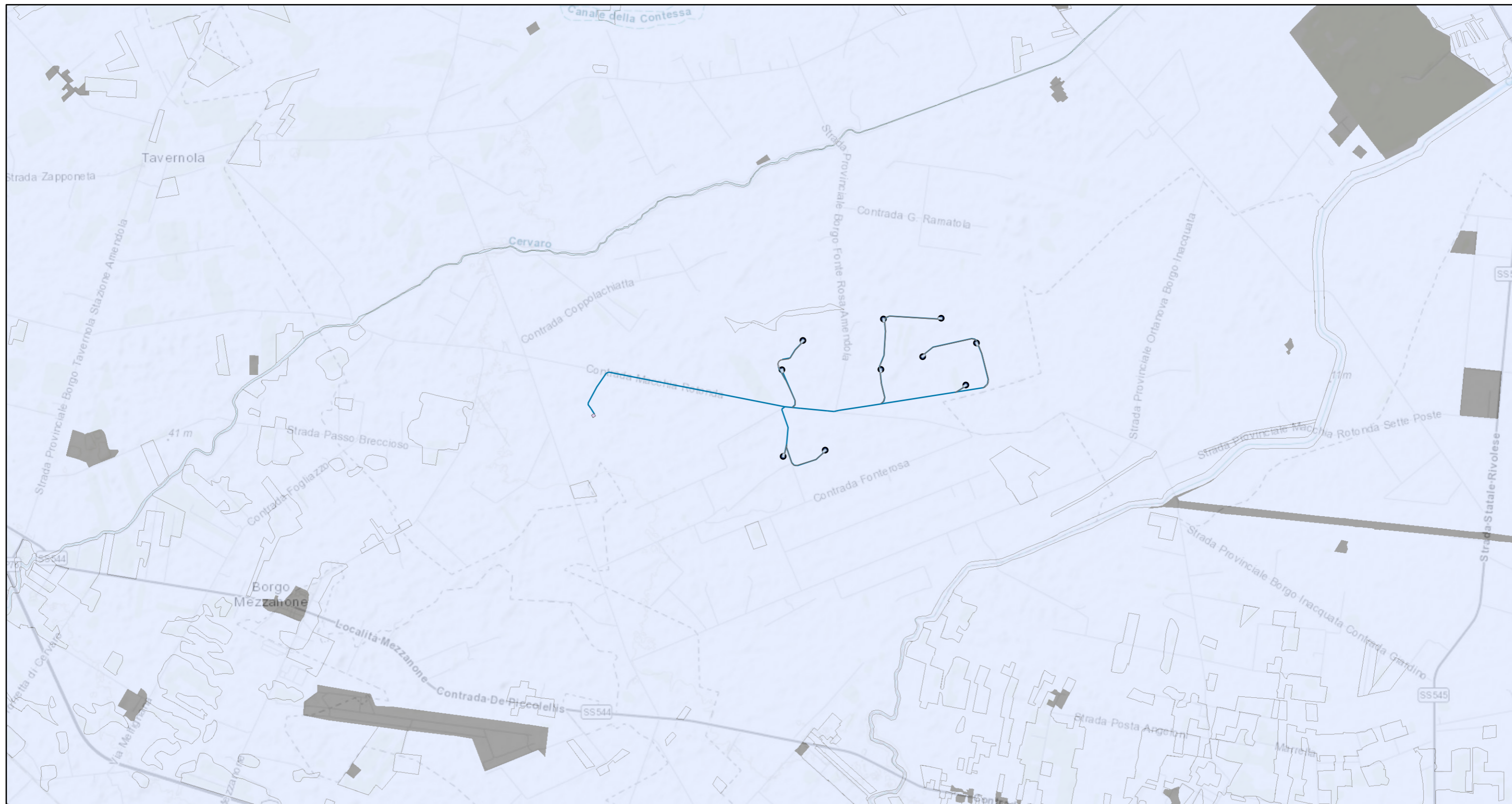
24/11/2023, 12:21:19

- WF Borgo Fonte Rosa 2 - SE - DEVELOP
- WF Borgo Fonte Rosa 2 - DEFINITIVO-Strade e Piazzole Definitive
- WF Borgo Fonte Rosa 2 - Tracciato Cavidotto
- WF Borgo Fonte Rosa 2 - Impianto eolico BORGIO FONTE ROSA 2














Esri, HERE, Garmin, USGS, NGA

ISPRA - Carta della Natura - Presenza di Flora a rischio di estinzione



24/11/2023, 12:26:29

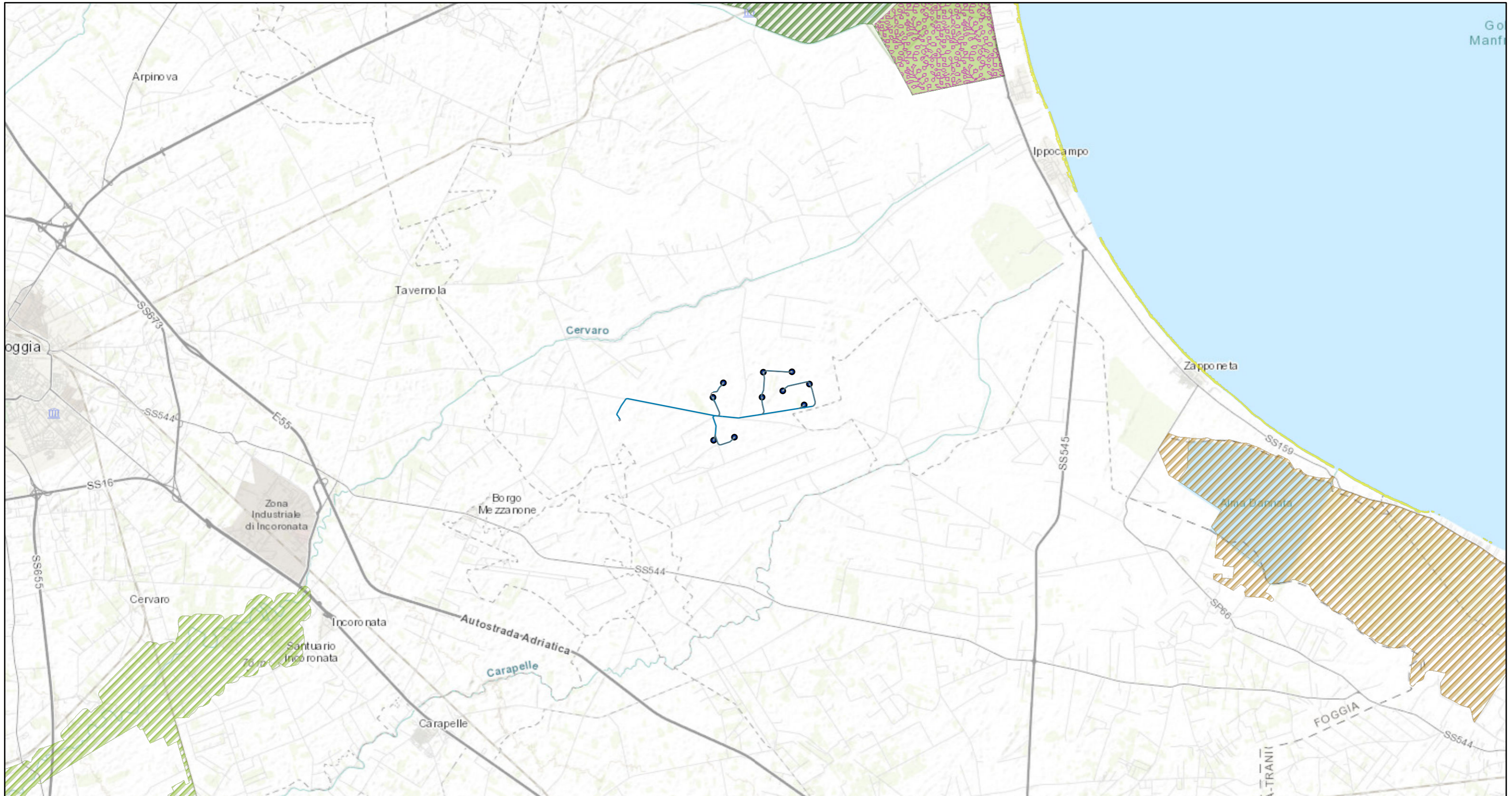
1:72,224

- | | |
|--|---|
|  WF Borgo Fonte Rosa 2 - SE - DEVELOP |  Molto bassa |
|  WF Borgo Fonte Rosa 2 - DEFINITIVO-Strade e Piazzole Definitive |  Bassa |
|  WF Borgo Fonte Rosa 2 - Tracciato Cavidotto |  Media |
|  WF Borgo Fonte Rosa 2 - Impianto eolico BORGIO FONTE ROSA 2 |  Alta |
|  Presenza flora a rischio d'estinzione |  Molto alta |
|  Non valutato | |



Esri, HERE, Garmin, USGS, NGA

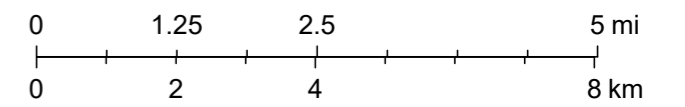
ISPRA - Luoghi di Interesse Naturale e Culturale



24/11/2023, 12:37:39

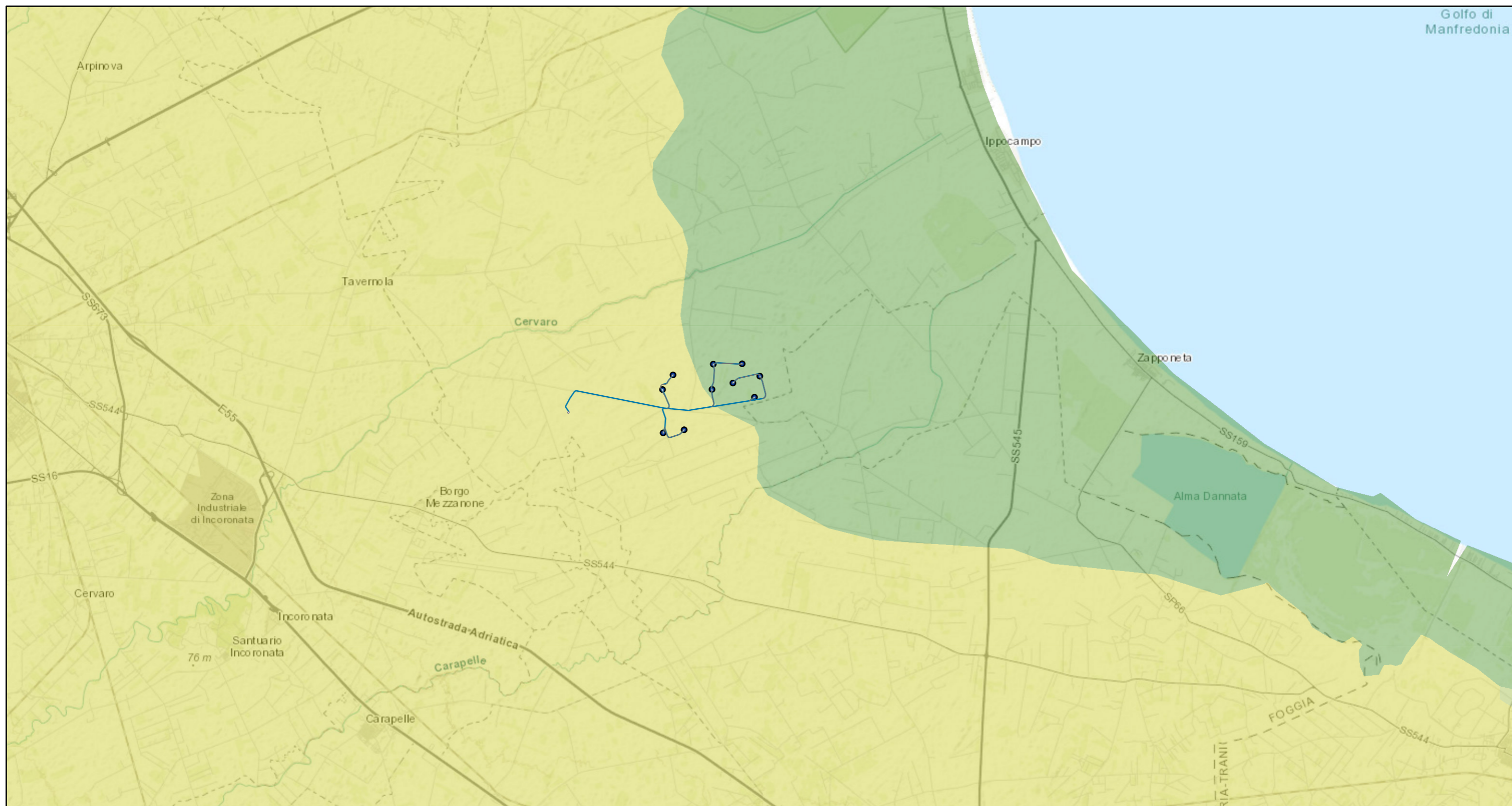
1:144,448

- | | | |
|---|------------------------------|---------------------------|
| WF Borgo Fonte Rosa 2 - SE - DEVELOP | Aree archeologiche | Spiagge |
| WF Borgo Fonte Rosa 2 - DEFINITIVO-Strade e Piazzole Definitive | Altri luoghi di interesse | Siti naturali dell'UNESCO |
| WF Borgo Fonte Rosa 2 - Tracciato Cavidotto | Bandiere Arancioni | Oasi del WWF |
| WF Borgo Fonte Rosa 2 - Impianto eolico BORGO FONTE ROSA 2 | Beni del FAI | Elementi puntuali |
| Siti culturali dell'UNESCO | Elementi areali | Geositi |
| Elementi puntuali | Parchi Nazionali | Monumenti Naturali |
| Musei | Parchi Naturali/Regionali | |
| Ville o Palazzi storici | Altre aree naturali protette | |







Esri, HERE, Garmin, USGS, NGA

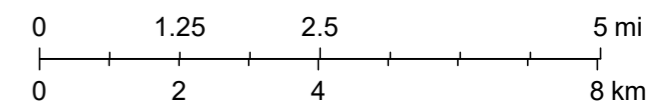
ISPRA - Carta del Valore Naturalistico-Culturale



24/11/2023, 12:48:04

1:144,448

-  WF Borgo Fonte Rosa 2 - SE - DEVELOP
-  WF Borgo Fonte Rosa 2 - DEFINITIVO-Strade e Piazzole Definitive
-  WF Borgo Fonte Rosa 2 - Tracciato Cavidotto
-  WF Borgo Fonte Rosa 2 - Impianto eolico BORGO FONTE ROSA 2



Esri, HERE, Garmin, USGS, NGA

CLC 2018 IV livello

con p.ti di rilievo fotografico PdR, Beni Culturali e VIR

LEGENDA

- Buffer 20km
- Buffer 18km
- Buffer 9km
- Buffer 5km
- Buffer 4km
- P.ti di Rilievo Fotografico [18]

Impianto Eolico Borgo Fonte Rosa

- WTG
- Tracciato Cavidotto
- Strade e Piazzole Definitive
- SE - DEVELOP
- PUGLIA COMUNI

Reticolo Idrografico

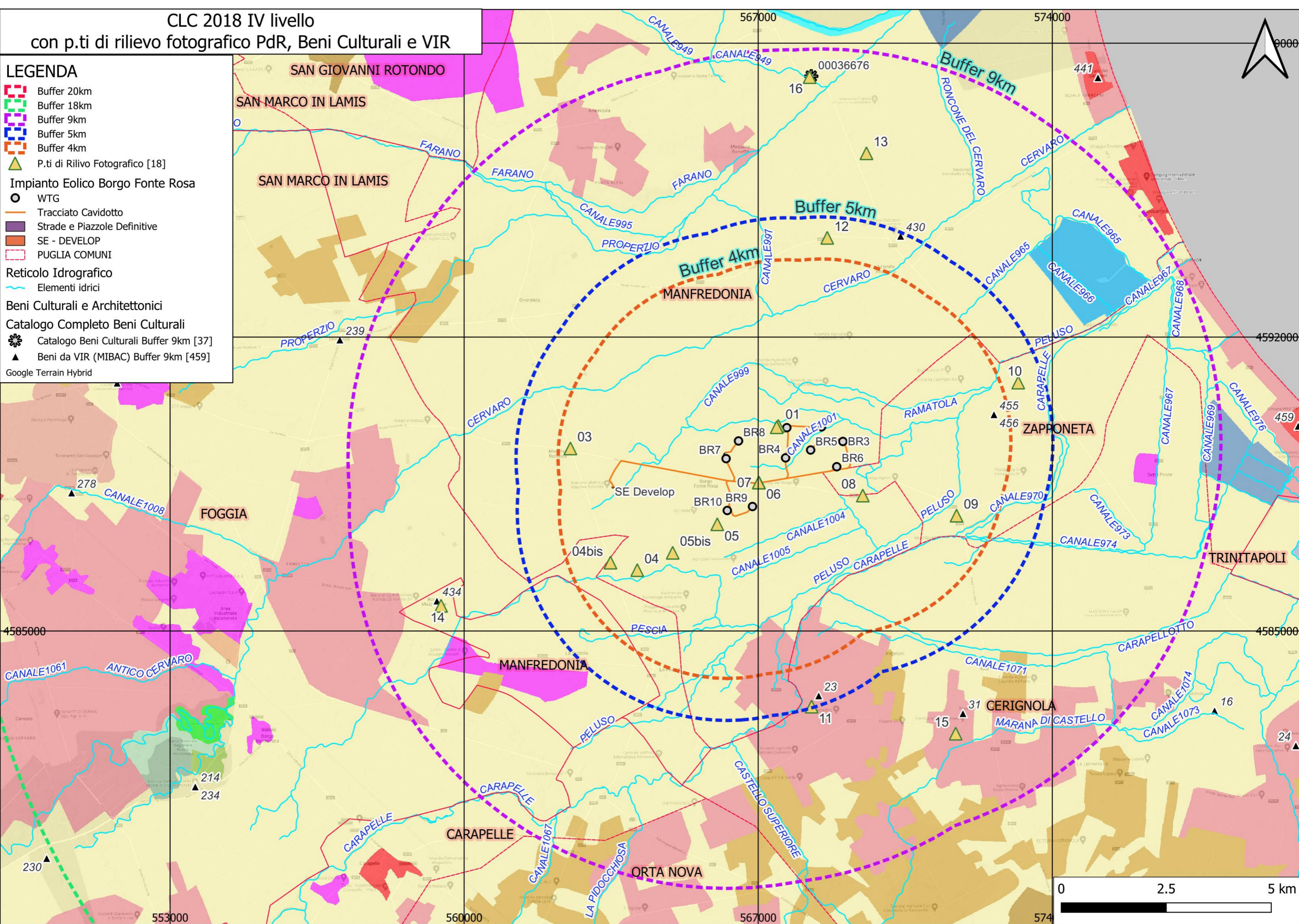
- Elementi idrici

Beni Culturali e Architettonici

Catalogo Completo Beni Culturali

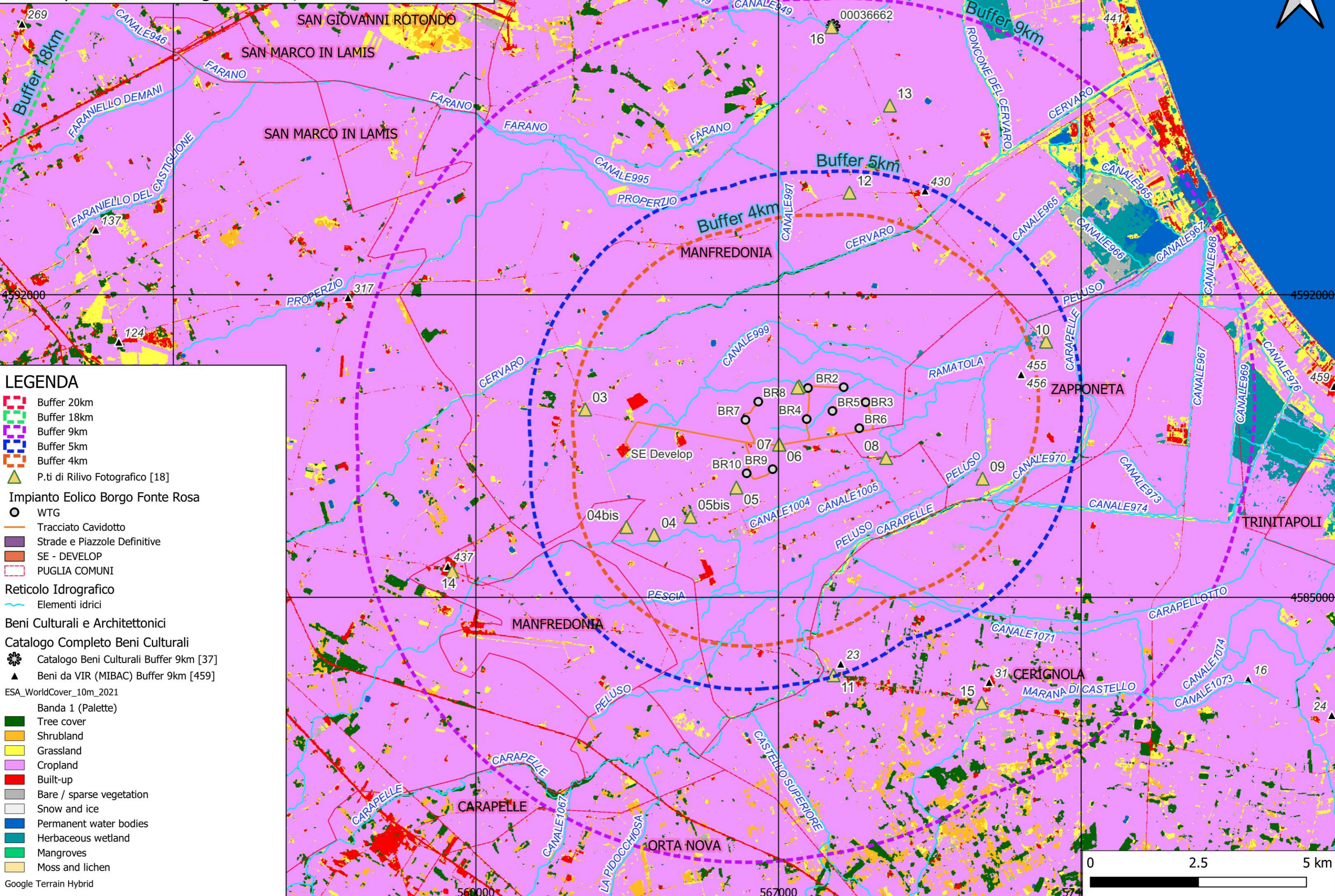
- Catalogo Beni Culturali Buffer 9km [37]
- Beni da VIR (MIBAC) Buffer 9km [459]

Google Terrain Hybrid



ESA WOLRD COVER 2021

con p.ti di rilievo fotografico PdR, Beni Culturali e VIR



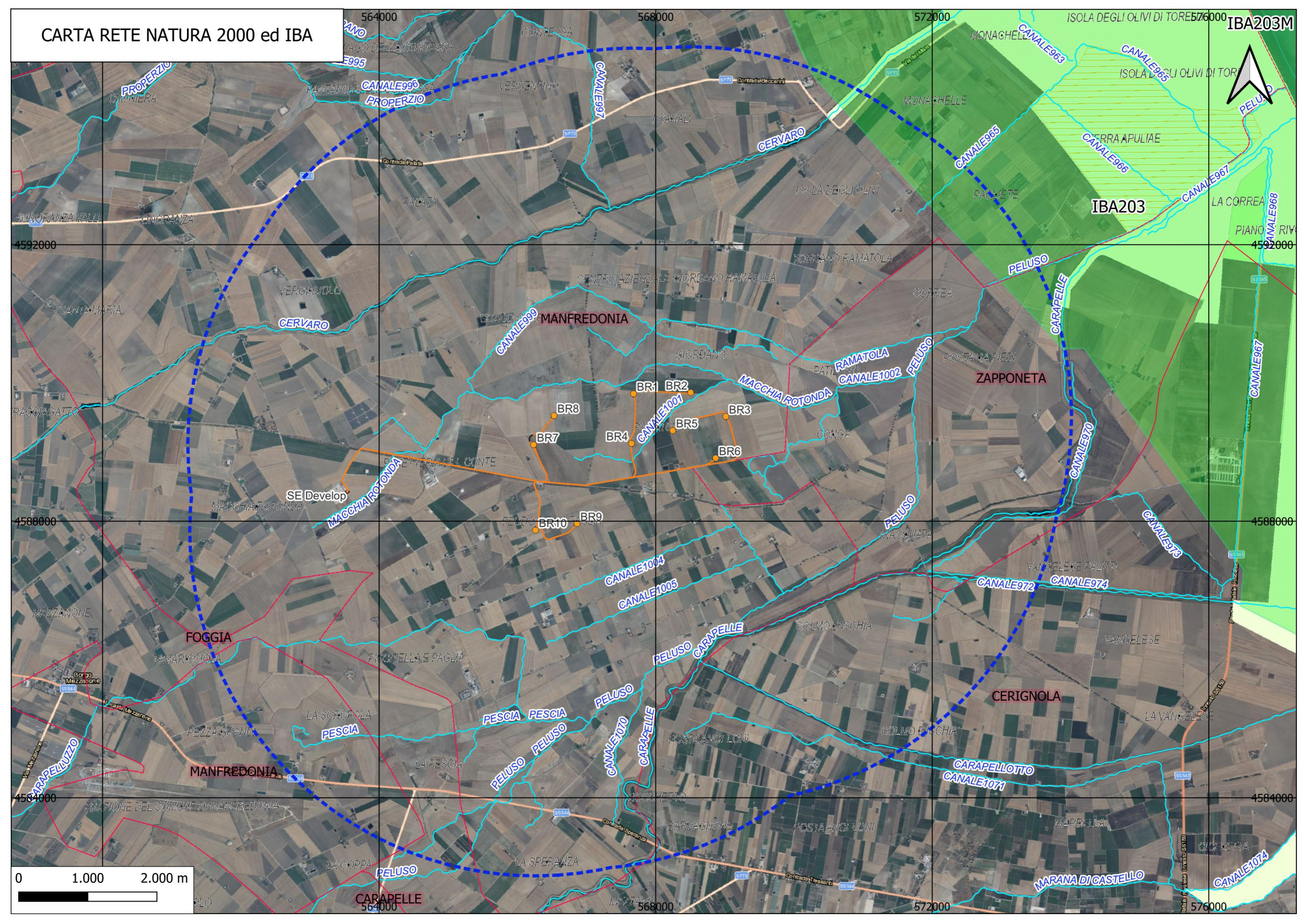
LEGENDA

- Buffer 20km
- Buffer 18km
- Buffer 9km
- Buffer 5km
- Buffer 4km
- P.ti di Rilivo Fotografico [18]
- Impianto Eolico Borgo Fonte Rosa**
- WTG
- Tracciato Cavidotto
- Strade e Piazzole Definitive
- SE - DEVELOP
- PUGLIA COMUNI
- Reticolo Idrografico**
- Elementi idrici
- Beni Culturali e Architettonici**
- Catalogo Completo Beni Culturali**
- Catalogo Beni Culturali Buffer 9km [37]
- Beni da VIR (MIBAC) Buffer 9km [459]
- ESA_WorldCover_10m_2021
- Banda 1 (Palette)
- Tree cover
- Shrubland
- Grassland
- Cropland
- Built-up
- Bare / sparse vegetation
- Snow and ice
- Permanent water bodies
- Herbaceous wetland
- Mangroves
- Moss and lichen
- Google Terrain Hybrid



CARTA RETE NATURA 2000 ed IBA

IBA203M



0 1.000 2.000 m



[Home](#)

[Database Paesaggi](#)

[Database Habitat](#)

[Database Naturalistico-Culturale](#)

[Informazioni](#)

Visualizzatore cartografico

Regione: Puglia - Identificativo ecotopo : PUG9411

Codice habitat: 82.1 - Colture intensive

Ecotopo

Descrizione Habitat

SIC/ZSC

ZPS

Aree Ramsar

Vertebrati

Flora

Pressione antropica

Dati di valutazione

L'ECOTOPO

Area in ettari : 42987.8

Rapporto perimetro/area (ind7ve) : 0

Distanza dall'habitat della stessa tipologia Corine Biotopes piu' vicino (ind4se): 0 metri

Classe di Valore Ecologico: Bassa

Classe di Sensibilità Ecologica: Molto bassa

Classe di Pressione Antropica: Bassa

Classe di Fragilità Ambientale: Molto bassa



[Home](#)

[Database Paesaggi](#)

[Database Habitat](#)

[Database Naturalistico-Culturale](#)

[Informazioni](#)

Visualizzatore cartografico

Regione: Puglia - Identificativo ecotopo : PUG9411

Codice habitat: 82.1 - Colture intensive

Ecotopo

Descrizione Habitat

SIC/ZSC

ZPS

Aree Ramsar

Vertebrati

Flora

Pressione antropica

Dati di valutazione

Non ci sono Siti di Interesse Comunitario e/o Zone Speciali di Conservazione in cui ricade almeno il 50% dell'area dell'ecotopo.



[Home](#)

[Database Paesaggi](#)

[Database Habitat](#)

[Database Naturalistico-Culturale](#)

[Informazioni](#)

Visualizzatore cartografico

Regione: Puglia - Identificativo ecotopo : PUG9411

Codice habitat: 82.1 - Colture intensive

Ecotopo

Descrizione Habitat

SIC/ZSC

ZPS

Aree Ramsar

Vertebrati

Flora

Pressione antropica

Dati di valutazione

Non ci sono Zone di Protezione Speciale in cui ricade almeno il 50% dell'area dell'ecotopo.



[Home](#)

[Database Paesaggi](#)

[Database Habitat](#)

[Database Naturalistico-Culturale](#)

[Informazioni](#)

Visualizzatore cartografico

Regione: Puglia - Identificativo ecotopo : PUG9411

Codice habitat: 82.1 - Colture intensive

Ecotopo

Descrizione Habitat

SIC/ZSC

ZPS

Aree Ramsar

Vertebrati

Flora

Pressione antropica

Dati di valutazione

Non ci sono zone umide Ramsar in cui ricade almeno il 50% dell'area dell'ecotopo.



[Home](#)

[Database Paesaggi](#)

[Database Habitat](#)

[Database Naturalistico-Culturale](#)

[Informazioni](#)

[Visualizzatore cartografico](#)

Regione: Puglia - Identificativo ecotopo : PUG9411

Codice habitat: 82.1 - Colture intensive

PRESENZA POTENZIALE VERTEBRATI

Specie potenzialmente presenti : 49 con un rischio pesato pari a : 11

(Categorie IUCN valutate : 3/CR=Critically Endangered - 2/EN=Endangered - 1/VU=Vulnerable)

Ecotopo
Descrizione Habitat
SIC/ZSC
ZPS
Aree Ramsar
Vertebrati
Flora
Pressione antropica
Dati di valutazione

Famiglia	Nome comune	Specie	Categ.IUCN
Alaudidae	Allodola	Alauda arvensis	
Muridae	Arvicola di Savi	Microtus savi de Sélys	
Motacillidae	Ballerina bianca	Motacilla alba	
Sylviidae	Beccamoschino	Cisticola jundicis	
Alaudidae	Cappellaccia	Galerida cristata	
Paridae	Cinciallegra	Parus major	
Suidae	Cinghiale	Sus scrofa	
Colubridae	Colubro leopardino	Elaphe situla	LR
Corvidae	Cornacchia	Corvus corone	
Crocidurinae	Crocidura minore o Crocidura odorosa	Crocidura suaveolens	
Crocidurinae	Crocidura ventre bianco	Crocidura leucodon	
Motacillidae	Cutrettola	Motacilla flava	
Mustelidae	Donnola	Mustela nivalis	
Phasianidae	Fagiano comune	Phasianus colochicus	
Otididae	Gallina prataiola pop. pugliese	Tetrax tetrax	CR
Corvidae	Gazza	Pica pica	
Falconidae	Grillaio	Falco naumanni	LR
Hystricidae	Istrice	Hystrix cristata	
Falconidae	Lanario	Falco biarmicus	EN
Leporidae	Lepre comune o europea	Lepus europaeus	CR
Lacertidae	Lucertola campestre	Podarcis sicula	
Burhinidae	Occhione	Burhinus oedicnemus	EN
Passeridae	Passera d'Italia	Passer italiae	
Passeridae	Passera lagia	Petronia petronia	
Passeridae	Passera mattugia	Passer montanus	
Columbidae	Piccione selvatico	Columba livia	VU
Musciacapidae	Pigliamosche	Muscicapa striata	
Vespertilionidae	Pipistrello di Savi	Hypsugo savii	LR
Mustelidae	Puzzola	Mustela putorius	DD
Phasianidae	Quaglia	Coturnix coturnix	LR
Hylidae	Raganella comune e r. italiana	Hyla arborea + intermedia	DD
Ranidae	Rana di Lessona e Rana verde	Rana lessonae et esculenta COMPLEX	
Muridae	Ratto delle chiaviche	Rattus norvegicus	
Muridae	Ratto nero	Rattus rattus	
Erinaceidae	Riccio europeo	Erinaceus europaeus	
Hirundinidae	Rondine	Hirundo rustica	
Bufonidae	Rospo comune	Bufo bufo	
Bufonidae	Rospo smeraldino	Bufo viridis	
Colubridae	Saettone, Colubro di Esculapio	Elaphe longissima	
Turdidae	Saltimpalo	Oenanthe torquata	
Phasianidae	Starna	Pedrix pedrix	LR
Sturnidae	Storno	Sturnus vulgaris	
Emberizidae	Strillozzo	Miliaria calandra	
Talpidae	Talpa romana	Talpa romana	
Mustelidae	Tasso	Meles meles	
Muridae	Topo domestico	Mus domesticus	
Muridae	Topo selvatico	Apodemus sylvaticus	
Columbidae	Tortora dal collare	Streptotelia decaocto	
Canidae	Volpe comune	Vulpes vulpes	



[Home](#)

[Database Paesaggi](#)

[Database Habitat](#)

[Database Naturalistico-Culturale](#)

[I](#)

Visualizzatore cartografico

Regione: Puglia - Identificativo ecotopo : PUG9411

Codice habitat: 82.1 - Colture intensive

Ecotopo

Descrizione Habitat

SIC/ZSC

ZPS

Aree Ramsar

Vertebrati

Flora

Pressione antropica

Dati di valutazione

PRESENZA POTENZIALE FLORA A RISCHIO

Specie potenzialmente presenti : 0 con un rischio pesato pari a : 0

(Categorie IUCN valutate : 3/CR=Critically Endangered - 2/EN=Endangered - 1/VU=Vulnerable)



[Home](#)

[Database Paesaggi](#)

[Database Habitat](#)

[Database Naturalistico-Culturale](#)

Il

Visualizzatore cartografico

Regione: Puglia - Identificativo ecotopo : PUG9411

Codice habitat: 82.1 - Colture intensive

Ecotopo

Descrizione Habitat

SIC/ZSC

ZPS

Aree Ramsar

Vertebrati

Flora

Pressione antropica

Dati di valutazione

PRESSIONE ANTROPICA

Frammentazione dell'ecotopo dovuta a:

Tipo Infrastruttura

Autostrada

Ferrovia

Strada Provinciale

Strada Statale

Costrizione dell'ecotopo dovuta a:

Tipo Habitat confinante

Peso

83.11 Oliveti

1

83.15 Frutteti

1

83.21 Vigneti

1

86.1 Città, centri abitati

2

86.3 Siti industriali attivi

4

86.41 Cave

3

89 Lagune e canali artificiali

1

Il disturbo antropico nella regione è indotto da 420 centri abitati, per complessivi 4.147.556 abitanti (censimento ISTAT 2011).

Per questo ecotopo la classe di disturbo antropico risulta Bassa.