

|   |   |                                       |
|---|---|---------------------------------------|
| <b>COMMITTENTE</b><br>BALTEX SARDEGNA 15 NURAMINIS S.R.L.<br>Corso XXII Marzo, 33 - 20129 Milano (MI)<br>baltexsardegna15nuraminis@pec.it   |  | <b>COD. ELABORATO</b><br>BLTX-NS-RC13 |
| <b>ELABORAZIONI</b><br>I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l. con socio unico -<br>Via Giua s.n.c. - Z.I. CACIP, 09122 Cagliari (CA)<br>Tel./Fax +39.070.658297 Web www.iatprogetti.it |   | <b>PAGINA</b><br>1 di 15              |

# REGIONE SARDEGNA


## Provincia del Sud Sardegna

# PARCO EOLICO "SA CORONA"

## COMUNI DI NURAMINIS, SAMATZAI E USSANA (SU)




|   |  |                    |              |               |              |
|---|--|--------------------|--------------|---------------|--------------|
| <b>OGGETTO</b><br><b>PORGETTO DEFINITIVO</b>  | <b>TITOLO</b><br><b>RELAZIONE IDROLOGICA E IDRAULICA</b>   |                    |              |               |              |
| <b>PROGETTAZIONE</b><br>I.A.T. CONSULENZA E PROGETTI S.R.L.<br>ING. GIUSEPPE FRONGIA  | <b>GRUPPO DI PROGETTAZIONE</b><br>Ing. Giuseppe Frongia (coordinatore e responsabile)<br>Ing. Marianna Barbarino<br>Pian.Terr. Andrea Cappai<br>Ing. Gianfranco Corda<br>Ing. Paolo Desogus<br>Pian. Terr. Veronica Fais<br>Dott. Fabio Mancosu<br><br><b>CONTRIBUTI SPECIALISTICI</b><br>Ing. Antonio Dedoni (acustica)<br>Dott. Geol. Maria Francesca Lobina (Geologia)<br>Agr. Dott. Nat. Nicola Manis (Pedologia)<br><br>Ing. Gianluca Melis<br>Dott. Fabrizio Murru<br>Dott. Nat. Alessio Musu<br>Ing. Andrea Onnis<br>Pian. Terr. Eleonora Re<br>Ing. Elisa Roych<br>Ing. Marco Utzeri<br><br>Agr. Dott. Nat. Mauro Casti (Flora)<br>Dott. Nat. Maurizio Medda (Fauna)<br>Dott. Matteo Tatti (Archeologia)<br>Dott.ssa Alice Nozza (Archeologia) |                    |              |               |              |
| Cod. pratica 2023/0386 <span style="float: right;">Nome File: <b>BLTX-NS-RC13</b> Relazione idrologica e idraulica</span>   |  |                    |              |               |              |
| 0   | Maggio 2024  | Emissione          | IAT          | GF            | BLTX         |
| <b>REV.</b>   | <b>DATA</b>  | <b>DESCRIZIONE</b> | <b>ESEG.</b> | <b>CONTR.</b> | <b>APPR.</b> |
| Disegni, calcoli, specifiche e tutte le altre informazioni contenute nel presente documento sono di proprietà della I.A.T. Consulenza e progetti s.r.l. Al ricevimento di questo documento la stessa diffida pertanto di riprodurlo, in tutto o in parte, e di rivelarne il contenuto in assenza di esplicita autorizzazione. |  |                    |              |               |              |

|   |   |                                       |
|---|---|---------------------------------------|
| <b>COMMITTENTE</b><br>BALTEX SARDEGNA 15 NURAMINIS S.R.L.<br>Corso XXII Marzo, 33 - 20129 Milano (MI)<br>baltexsardegna15nuraminis@pec.it   | <b>OGGETTO</b><br>PARCO EOLICO "SA CORONA"<br>PROGETTO DEFINITIVO | <b>COD. ELABORATO</b><br>BLTX-NS-RC13 |
|  <b>iat</b> CONSULENZA<br>E PROGETTI<br>www.iatprogetti.it | <b>TITOLO</b><br>RELAZIONE IDROLOGICA E IDRAULICA                 | <b>PAGINA</b><br>2 di 15              |

## INDICE

|            |  |           |
|------------|--|-----------|
| <b>1</b>   | <b>PREMESSA .....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>2</b>   | <b>LEGISLAZIONE E NORME TECNICHE APPLICABILI.....</b>                | <b>9</b>  |
| <b>3</b>   | <b>INQUADRAMENTO .....</b>   | <b>10</b> |
| <b>3.1</b> | <b>Inquadramento "PAI aggiornamento 2023" .....</b>                  | <b>10</b> |
| <b>4</b>   | <b>AMMISSIBILITA' DEGLI INTERVENTI RISPETTO ALLE NORME PAI .....</b> | <b>12</b> |

|   |   |                                       |
|---|---|---------------------------------------|
| <b>COMMITTENTE</b><br>BALTEX SARDEGNA 15 NURAMINIS S.R.L.<br>Corso XXII Marzo, 33 - 20129 Milano (MI)<br>baltexsardegna15nuraminis@pec.it   | <b>OGGETTO</b><br>PARCO EOLICO "SA CORONA"<br>PROGETTO DEFINITIVO | <b>COD. ELABORATO</b><br>BLTX-NS-RC13 |
|  <b>iat</b> CONSULENZA<br>E PROGETTI<br>www.iatprogetti.it | <b>TITOLO</b><br>RELAZIONE IDROLOGICA E IDRAULICA                 | <b>PAGINA</b><br>3 di 15              |

## 1 PREMESSA


Il presente documento è stato redatto ai fini dell'espletamento della procedura di VIA concernente la realizzazione del parco eolico denominato "Sa Corona", situato nei Comuni di Samatzai e Nuraminis (Regione Sardegna – Provincia del Sud Sardegna), proposto dalla Baltex Sardegna 15 Nuraminis S.r.l., controllata dalla Baltex Progetti S.r.l.

L'intervento prevede l'installazione di n. 11 turbine di grande taglia, aventi diametro massimo del rotore pari a 170 m, posizionate su torri di sostegno in acciaio dell'altezza massima pari a 135 m (altezza al *tip* pari a 220 m), nonché l'approntamento delle opere accessorie indispensabili per un ottimale funzionamento e gestione degli aerogeneratori (viabilità e piazzole di servizio, cabine collettrici, distribuzione elettrica di impianto a 36 kV per la connessione alla RTN).

In riferimento al reticolo idrografico regionale, individuato con deliberazione del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino n. 3 del 30/07/2015 per le finalità di attuazione del PAI, comprendente gli elementi idrici rappresentati nel DBG10K e quelli indicati nella cartografia dell'IGMI storica del 1960, sono state riscontrate 4 interferenze con le opere civili (strade da adeguare). Le intersezioni sono indicate nell'elaborato grafico BLTX-NS-TC19\_Planimetria di progetto su aree PAI-Pericolosità idraulica.

In riferimento alla cartografia IGM, sulla base delle "Linee guida e indicazioni metodologiche per la corretta individuazione e rappresentazione cartografica del reticolo idrografico ai sensi dell'art.30 ter, comma 6 delle Norme di attuazione del PAI", paragrafo 2.2, punto 2, è indicato di riconoscere come elementi idrici significativi da riportare nel DBG10k i soli tratti continui dell'IGM; pertanto ai fini della sovrapposizione con il progetto sono stati individuati solamente gli elementi idrici dell'IGM con tratto continuo.

Per la viabilità in adeguamento, in corrispondenza delle interferenze idrauliche, non sono previste ulteriori opere idrauliche in quanto non si andrà ad alterare il regime di deflusso superficiale dell'area.

|   |   |                                       |
|---|---|---------------------------------------|
| <b>COMMITTENTE</b><br>BALTEX SARDEGNA 15 NURAMINIS S.R.L.<br>Corso XXII Marzo, 33 - 20129 Milano (MI)<br>baltexsardegna15nuraminis@pec.it   | <b>OGGETTO</b><br>PARCO EOLICO "SA CORONA"<br>PROGETTO DEFINITIVO | <b>COD. ELABORATO</b><br>BLTX-NS-RC13 |
|  <b>iat</b> CONSULENZA<br>E PROGETTI<br>www.iatprogetti.it | <b>TITOLO</b><br>RELAZIONE IDROLOGICA E IDRAULICA                 | <b>PAGINA</b><br>4 di 15              |

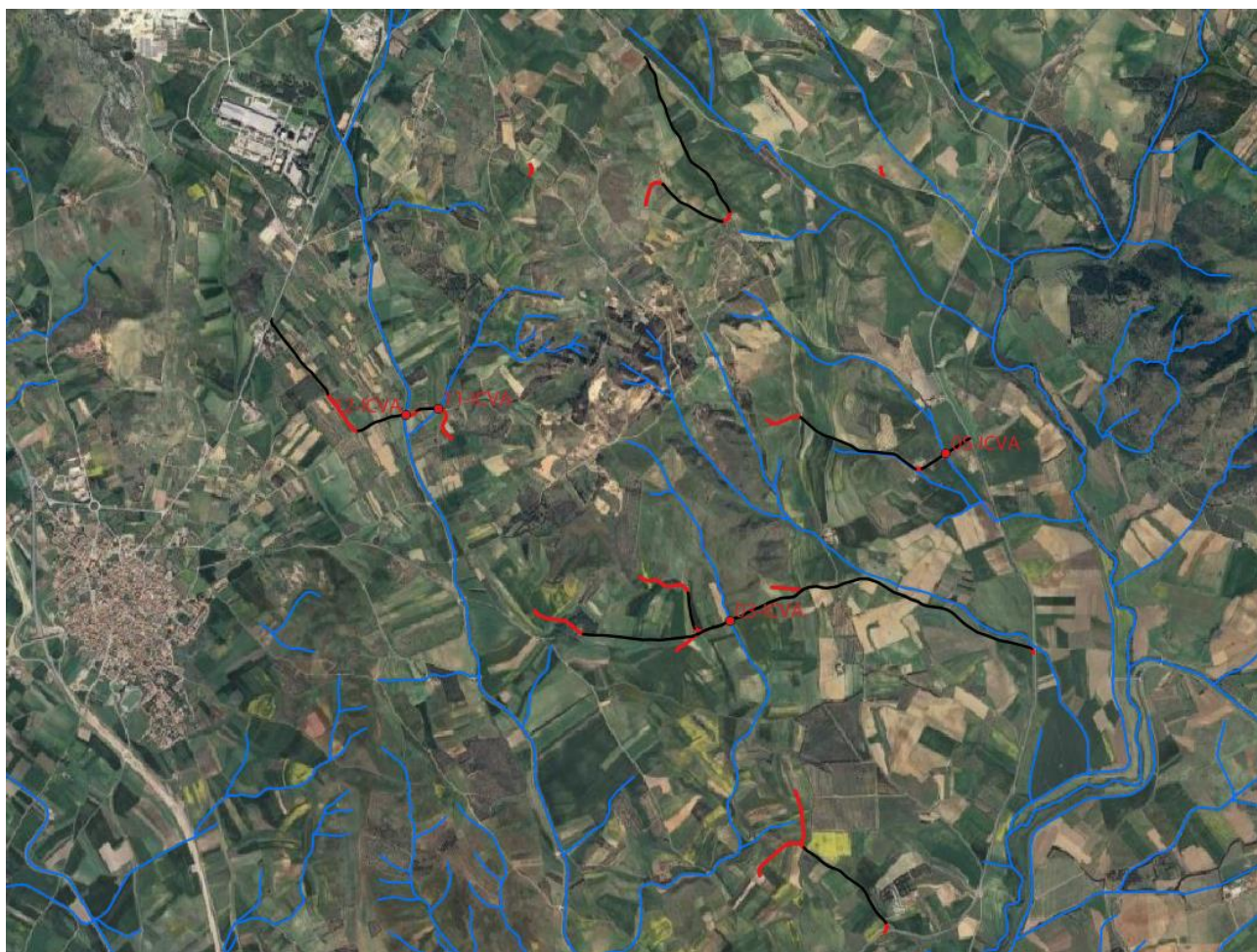



Figura 1.1: Planimetria di progetto su ortofoto con individuazione del reticolo idrografico della Regione (in rosso la viabilità di progetto da realizzare, in nero la viabilità da adeguare)

|   |   |                                       |
|---|---|---------------------------------------|
| <b>COMMITTENTE</b><br>BALTEX SARDEGNA 15 NURAMINIS S.R.L.<br>Corso XXII Marzo, 33 - 20129 Milano (MI)<br>baltexsardegna15nuraminis@pec.it   | <b>OGGETTO</b><br>PARCO EOLICO "SA CORONA"<br>PROGETTO DEFINITIVO | <b>COD. ELABORATO</b><br>BLTX-NS-RC13 |
|  <b>iat</b> CONSULENZA<br>E PROGETTI<br>www.iatprogetti.it | <b>TITOLO</b><br>RELAZIONE IDROLOGICA E IDRAULICA                 | <b>PAGINA</b><br>5 di 15              |

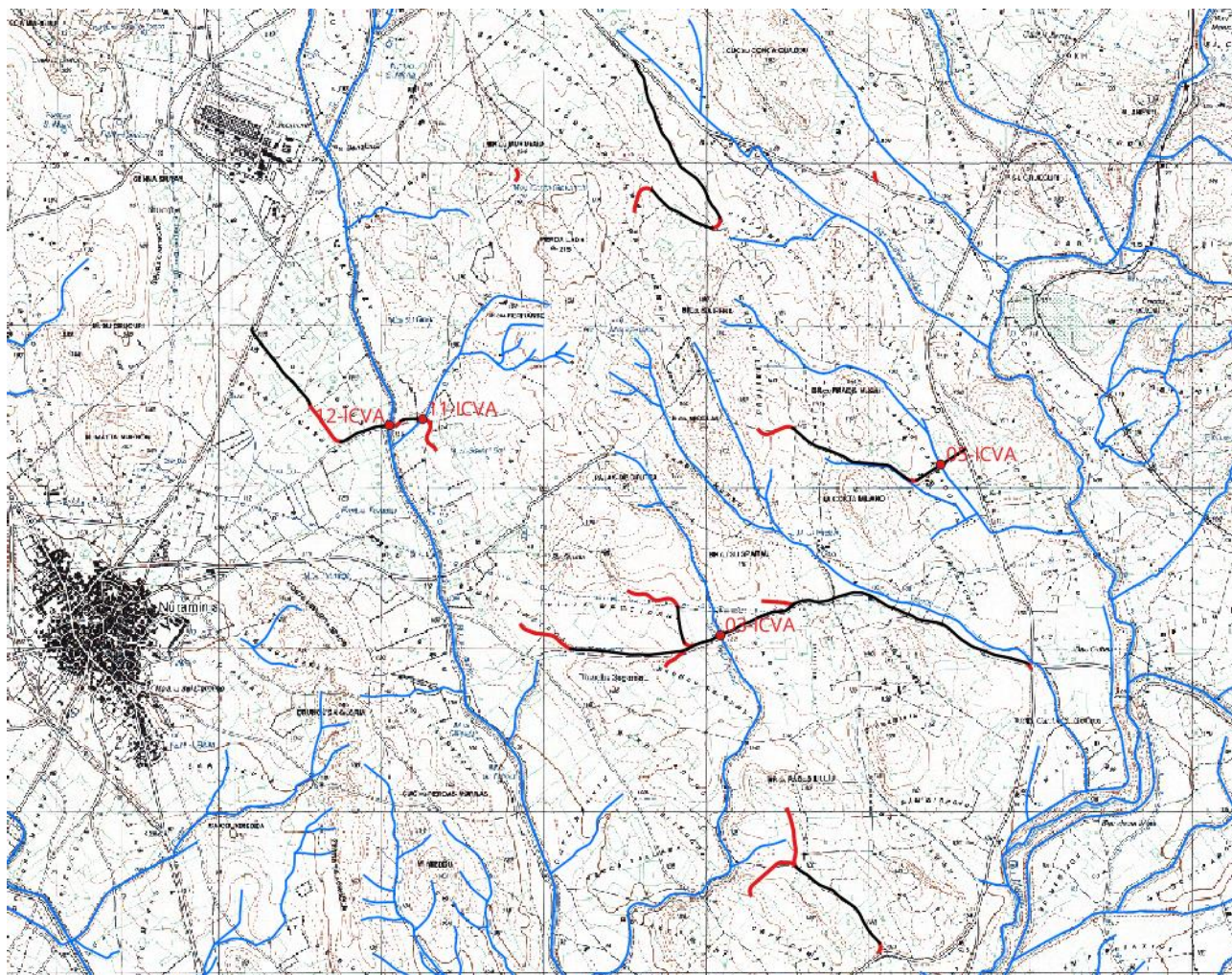



Figura 1.2: Planimetria di progetto su IGM con individuazione del reticolo idrografico della Regione Sardegna (in rosso la viabilità di progetto da realizzare, in nero la viabilità da adeguare)

Dalla sovrapposizione dei cavidotti di distribuzione interna e di connessione alla RTN con il reticolo idrografico della Regione Sardegna state individuate ulteriori 24 interferenze.

|   |   |                                       |
|---|---|---------------------------------------|
| <b>COMMITTENTE</b><br>BALTEX SARDEGNA 15 NURAMINIS S.R.L.<br>Corso XXII Marzo, 33 - 20129 Milano (MI)<br>baltexsardegna15nuraminis@pec.it   | <b>OGGETTO</b><br>PARCO EOLICO "SA CORONA"<br>PROGETTO DEFINITIVO | <b>COD. ELABORATO</b><br>BLTX-NS-RC13 |
|  <b>iat</b> CONSULENZA<br>E PROGETTI<br>www.iatprogetti.it | <b>TITOLO</b><br>RELAZIONE IDROLOGICA E IDRAULICA                 | <b>PAGINA</b><br>6 di 15              |

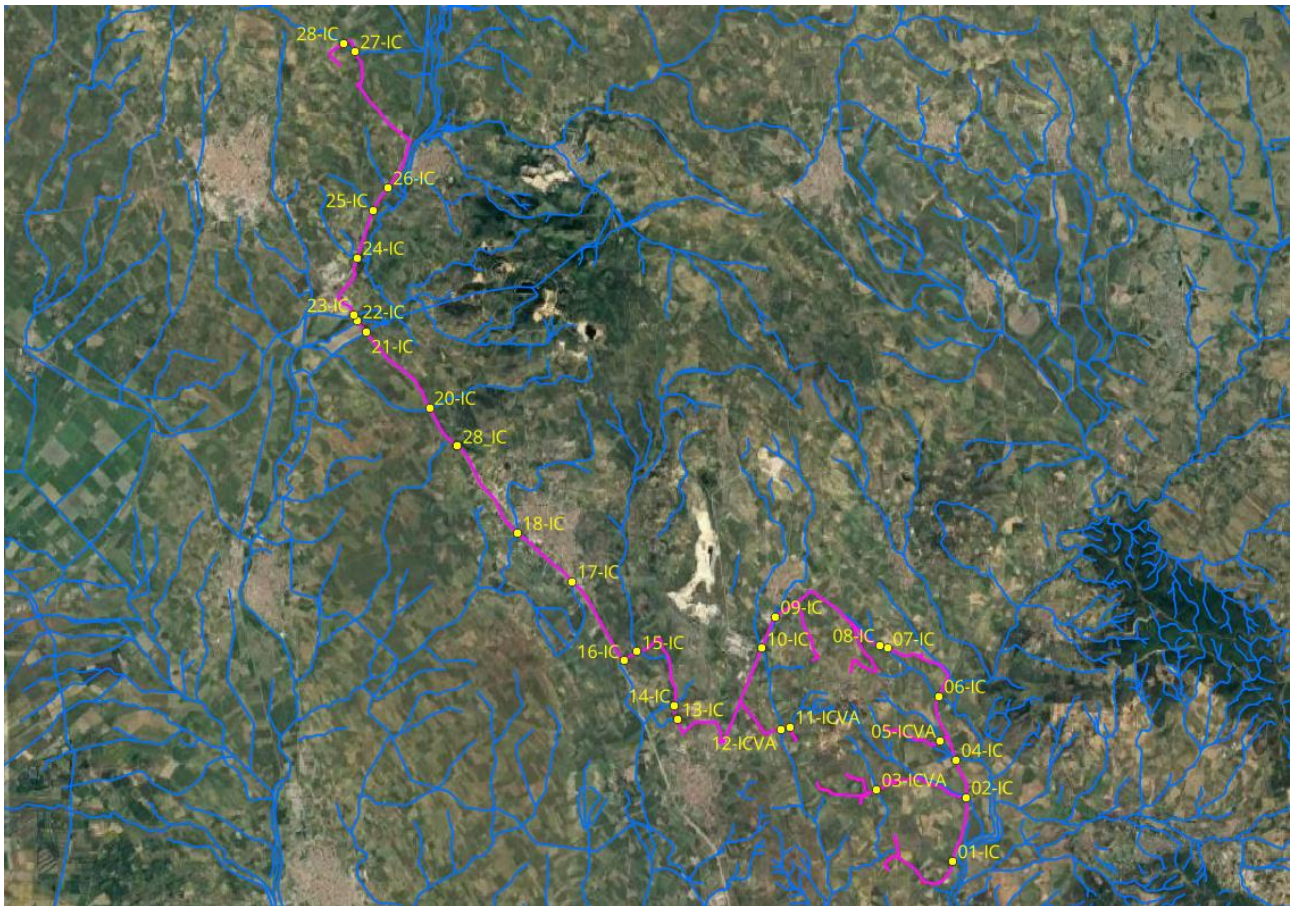



Figura 1.3: Planimetria interferenze idrauliche cavidotti di distribuzione interna e di connessione alla RTN (colore magenta)

|  |   |                                       |
|--|---|---------------------------------------|
| <b>COMMITTENTE</b><br>BALTEX SARDEGNA 15 NURAMINIS S.R.L.<br>Corso XXII Marzo, 33 - 20129 Milano (MI)<br>baltexsardegna15nuraminis@pec.it    | <b>OGGETTO</b><br>PARCO EOLICO "SA CORONA"<br>PROGETTO DEFINITIVO | <b>COD. ELABORATO</b><br>BLTX-NS-RC13 |
|  <b>CONSULENZA<br/>E PROGETTI</b><br><br>www.iatprogetti.it | <b>TITOLO</b><br>RELAZIONE IDROLOGICA E IDRAULICA                 | <b>PAGINA</b><br>7 di 15              |

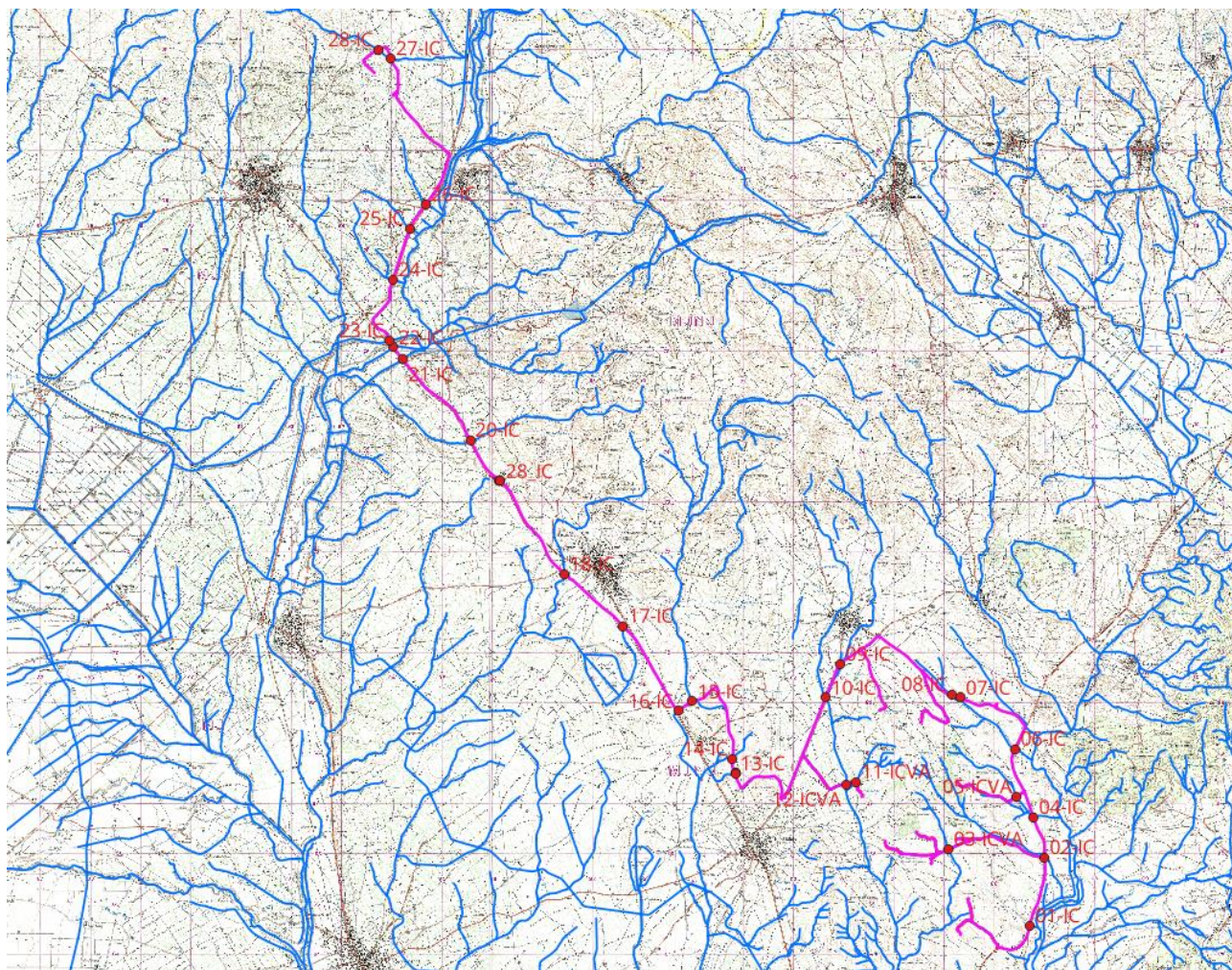


Figura 1.4: Planimetria interferenze idrauliche cavidotti di distribuzione interna e di connessione alla RTN su IGM storica (colore magenta)

La posa del cavidotto MT interrato, in corrispondenza degli attraversamenti idraulici, verrà realizzata mediante l'ausilio della tecnologia T.O.C. (Trivellazione Orizzontale Controllata), attestando la canalizzazione in cavo ad una profondità di un metro dai manufatti idraulici esistenti.

La seguente tabella riepiloga le interferenze ottenute dalla sovrapposizione degli interventi in progetto con il reticolo idrografico regionale.



|   |   |                                       |
|---|---|---------------------------------------|
| <b>COMMITTENTE</b><br>BALTEX SARDEGNA 15 NURAMINIS S.R.L.<br>Corso XXII Marzo, 33 - 20129 Milano (MI)<br>baltexsardegna15nuraminis@pec.it   | <b>OGGETTO</b><br>PARCO EOLICO "SA CORONA"<br>PROGETTO DEFINITIVO | <b>COD. ELABORATO</b><br>BLTX-NS-RC13 |
|  <b>iat</b> CONSULENZA<br>E PROGETTI<br>www.iatprogetti.it | <b>TITOLO</b><br>RELAZIONE IDROLOGICA E IDRAULICA                 | <b>PAGINA</b><br>8 di 15              |

Tabella 1.1: Interferenze con il reticolo idrografico


| Nr. | ID      | Fonte | Viabilità   | Modalità di risoluzione dell'interferenza | Ammissibilità PAI                  |
|-----|---------|-------|-------------|---|------------------------------------|
| 1   | 01-IC   | DBGT  | -           | T.O.C.                                    | SI - art. 27 c.3 lett. g-h NTA PAI |
| 2   | 02-IC   | DBGT  | -           | T.O.C.                                    | SI - art. 27 c.3 lett. g-h NTA PAI |
| 3   | 03-ICVA | DBGT  | Da adeguare | T.O.C.                                    | SI - art. 27 c.3 lett. g-h NTA PAI |
| 4   | 04-IC   | DBGT  | -           | T.O.C.                                    | SI - art. 27 c.3 lett. g-h NTA PAI |
| 5   | 05-ICVA | DBGT  | Da adeguare | T.O.C.                                    | SI - art. 27 c.3 lett. g-h NTA PAI |
| 6   | 06-IC   | DBGT  | -           | T.O.C.                                    | SI - art. 27 c.3 lett. g-h NTA PAI |
| 7   | 07-IC   | DBGT  | -           | T.O.C.                                    | SI - art. 27 c.3 lett. g-h NTA PAI |
| 8   | 08-IC   | DBGT  | -           | T.O.C.                                    | SI - art. 27 c.3 lett. g-h NTA PAI |
| 9   | 09-IC   | DBGT  | -           | T.O.C.                                    | SI - art. 27 c.3 lett. g-h NTA PAI |
| 10  | 10-IC   | DBGT  | -           | T.O.C.                                    | SI - art. 27 c.3 lett. g-h NTA PAI |
| 11  | 11-ICVA | DBGT  | Da adeguare | T.O.C.                                    | SI - art. 27 c.3 lett. g-h NTA PAI |
| 12  | 12-ICVA | DBGT  | Da adeguare | T.O.C.                                    | SI - art. 27 c.3 lett. g-h NTA PAI |
| 13  | 13-IC   | DBGT  | -           | T.O.C.                                    | SI - art. 27 c.3 lett. g-h NTA PAI |
| 14  | 14-IC   | DBGT  | -           | T.O.C.                                    | SI - art. 27 c.3 lett. g-h NTA PAI |
| 15  | 15-IC   | DBGT  | -           | T.O.C.                                    | SI - art. 27 c.3 lett. g-h NTA PAI |
| 16  | 16-IC   | DBGT  | -           | T.O.C.                                    | SI - art. 27 c.3 lett. g-h NTA PAI |
| 17  | 17-IC   | DBGT  | -           | T.O.C.                                    | SI - art. 27 c.3 lett. g-h NTA PAI |
| 18  | 18-IC   | DBGT  | -           | T.O.C.                                    | SI - art. 27 c.3 lett. g-h NTA PAI |
| 19  | 19-IC   | DBGT  | -           | T.O.C.                                    | SI - art. 27 c.3 lett. g-h NTA PAI |
| 20  | 20-IC   | DBGT  | -           | T.O.C.                                    | SI - art. 27 c.3 lett. g-h NTA PAI |
| 21  | 21-IC   | DBGT  | -           | T.O.C.                                    | SI - art. 27 c.3 lett. g-h NTA PAI |
| 22  | 22-IC   | DBGT  | -           | T.O.C.                                    | SI - art. 27 c.3 lett. g-h NTA PAI |
| 23  | 23-IC   | DBGT  | -           | T.O.C.                                    | SI - art. 27 c.3 lett. g-h NTA PAI |
| 24  | 24-IC   | DBGT  | -           | T.O.C.                                    | SI - art. 27 c.3 lett. g-h NTA PAI |
| 25  | 25-IC   | DBGT  | -           | T.O.C.                                    | SI - art. 27 c.3 lett. g-h NTA PAI |
| 26  | 26-IC   | DBGT  | -           | T.O.C.                                    | SI - art. 27 c.3 lett. g-h NTA PAI |
| 27  | 27-IC   | DBGT  | -           | T.O.C.                                    | SI - art. 27 c.3 lett. g-h NTA PAI |
| 28  | 28-IC   | DBGT  | -           | T.O.C.                                    | SI - art. 27 c.3 lett. g-h NTA PAI |



|   |   |                                       |
|---|---|---------------------------------------|
| <b>COMMITTENTE</b><br>BALTEX SARDEGNA 15 NURAMINIS S.R.L.<br>Corso XXII Marzo, 33 - 20129 Milano (MI)<br>baltexsardegna15nuraminis@pec.it   | <b>OGGETTO</b><br>PARCO EOLICO "SA CORONA"<br>PROGETTO DEFINITIVO | <b>COD. ELABORATO</b><br>BLTX-NS-RC13 |
|  <b>iat</b> CONSULENZA<br>E PROGETTI<br>www.iatprogetti.it | <b>TITOLO</b><br>RELAZIONE IDROLOGICA E IDRAULICA                 | <b>PAGINA</b><br>9 di 15              |

## 2 LEGISLAZIONE E NORME TECNICHE APPLICABILI

- Legge 267 del 03/08/1998 “Individuazione e perimetrazione delle aree a rischio idraulico e geomorfologico e delle relative misure di salvaguardia”.
- Circolare Ministero LL.PP. 15 Ottobre 1996 N. 252 AA.GG./S.T.C. Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche di cui al D.M. 9 Gennaio 1996
- D.M. LL.PP. del 14/02/1992 Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche.
- Legge 18 Maggio 1989, n. 183 – Norme per il riassetto organizzativo e funzionale della difesa del suolo (e successive modificazioni ed integrazioni).
- D.M. LL.PP. n. 47 dell'11/03/1988 recante “Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione. Istruzioni per l'applicazione”.
- Legge n. 64 del 02/02/1974 recante “Provvedimenti per le costruzioni, con particolari prescrizioni per le zone sismiche”.
- R.D. 25 Luglio 1904, n. 523 – Testo unico delle disposizioni di legge intorno alle opere idrauliche delle diverse categorie
- D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. – “Norme in materia ambientale”
- D.M. 17 Gennaio 2018 – Nuove Norme Tecniche per Le Costruzioni
- Art. 24 delle Norme di attuazione del P.A.I., allegato E.
- Artt. n. 4, n. 8 (commi 8, 9, 10 e 11) delle Norme di attuazione del P.A.I..
- Art. 17, comma 6 Legge n. 183 del 19 Maggio 1989, Piano Stralcio del Piano di Bacino Regionale)
- Delibera n. 1 del 31/03/2011 “Predisposizione del complesso di ‘Studi, indagini, elaborazioni attinenti all'ingegneria integrata, necessari alla redazione dello Studio denominato Progetto di Piano Stralcio Delle Fasce Fluviali (P.S.F.F.)”.
- Delibera n. 1 del 20.06.2013 e n. 1 del 05.12.2013 “Piano Stralcio Delle Fasce Fluviali (P.S.F.F.)”.
- Delibera n. 2 del 17.12.2015 “Piano Stralcio Delle Fasce Fluviali (P.S.F.F.)”.

|   |   |                                       |
|---|---|---------------------------------------|
| <b>COMMITTENTE</b><br>BALTEX SARDEGNA 15 NURAMINIS S.R.L.<br>Corso XXII Marzo, 33 - 20129 Milano (MI)<br>baltexsardegna15nuraminis@pec.it   | <b>OGGETTO</b><br>PARCO EOLICO "SA CORONA"<br>PROGETTO DEFINITIVO | <b>COD. ELABORATO</b><br>BLTX-NS-RC13 |
|  <b>iat</b> CONSULENZA<br>E PROGETTI<br>www.iatprogetti.it | <b>TITOLO</b><br>RELAZIONE IDROLOGICA E IDRAULICA                 | <b>PAGINA</b><br>10 di 15             |

### 3 INQUADRAMENTO

#### 3.1 Inquadramento "PAI aggiornamento 2023"

Dall'esame della cartografia relativa alle fasce d'inondabilità emerge che l'area oggetto di intervento ricade all'interno della perimetrazione riportata nello studio del P.A.I., aggiornamento 2023. Un tratto di nuova viabilità e di viabilità da adeguare intersecano aree a pericolosità idraulica Hi1 del Riu Mannu di San Sperate.

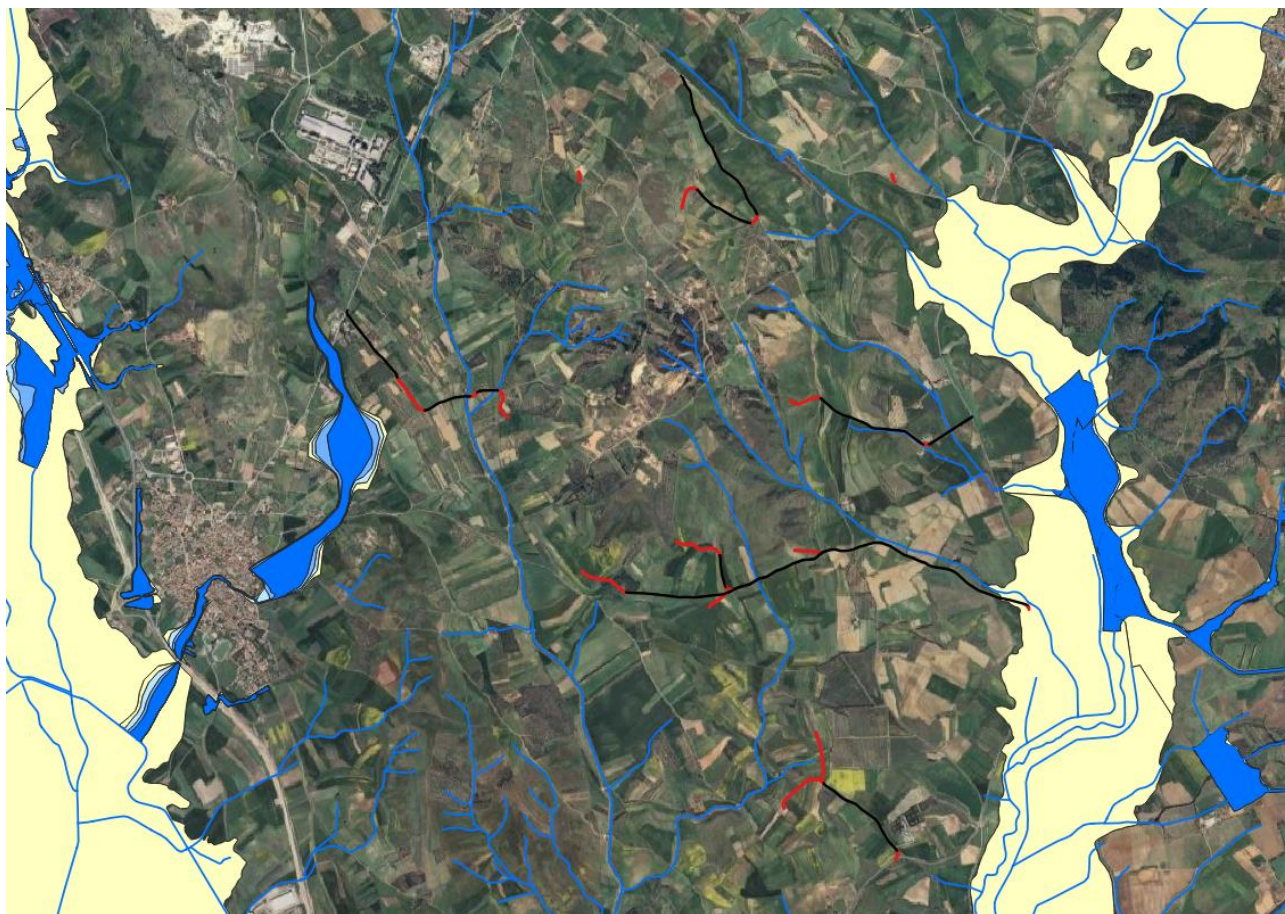



Figura 3.1: Planimetria intersezione impianto in progetto con perimetrazione PAI aggiornamento 2023.

Il cavidotto interseca aree delimitate con pericolosità idraulica da Hi4 a Hi1 del fiume Flumini Mannu, del Riu Cardaxius, Riu Cannedu e del Riu Mannu di San Sperate .

|   |   |                                       |
|---|---|---------------------------------------|
| <b>COMMITTENTE</b><br>BALTEX SARDEGNA 15 NURAMINIS S.R.L.<br>Corso XXII Marzo, 33 - 20129 Milano (MI)<br>baltexsardegna15nuraminis@pec.it   | <b>OGGETTO</b><br>PARCO EOLICO "SA CORONA"<br>PROGETTO DEFINITIVO | <b>COD. ELABORATO</b><br>BLTX-NS-RC13 |
|  <b>iat</b> CONSULENZA<br>E PROGETTI<br>www.iatprogetti.it | <b>TITOLO</b><br>RELAZIONE IDROLOGICA E IDRAULICA                 | <b>PAGINA</b><br>11 di 15             |

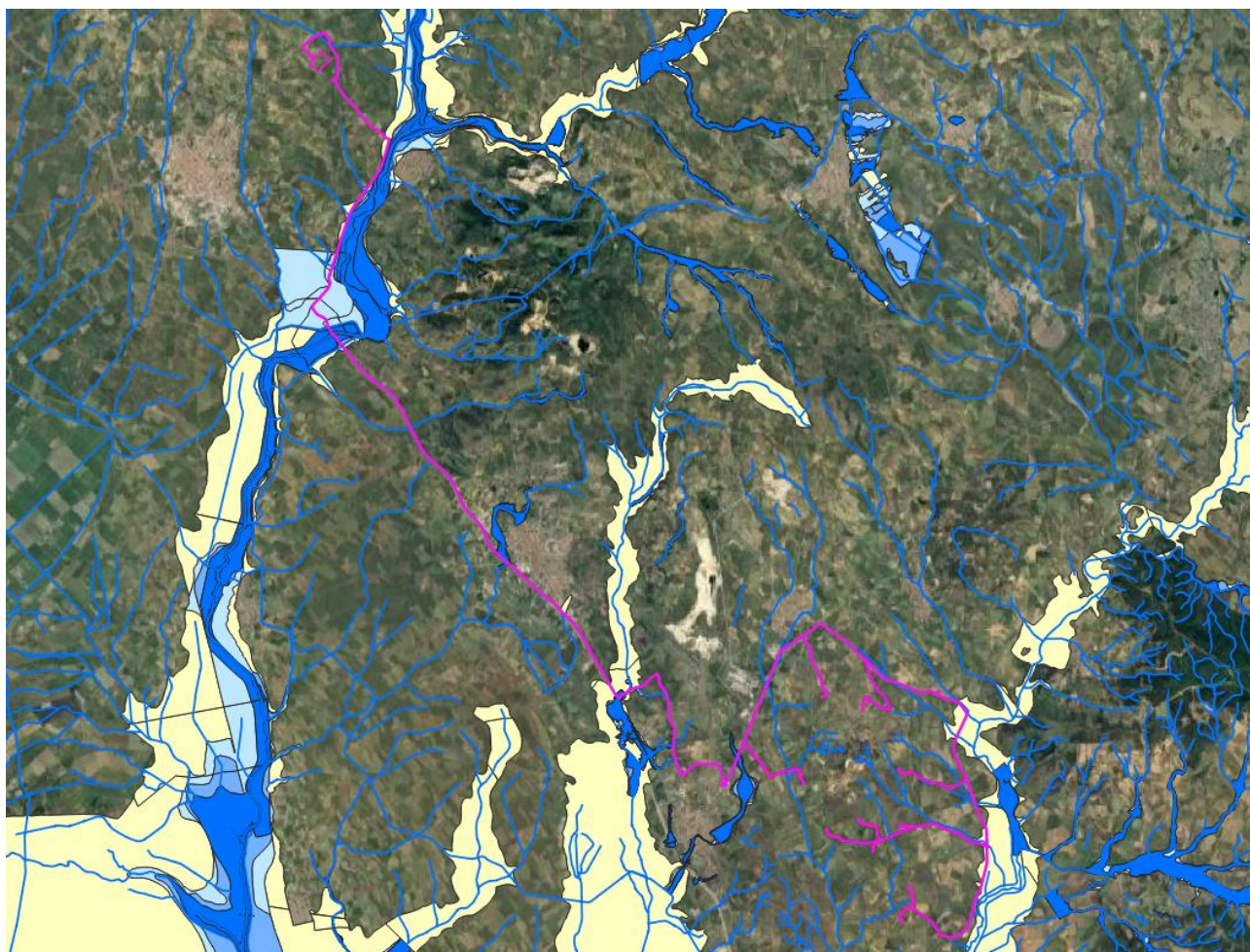



Figura 3.2: Planimetria cavidotti con perimetrazione PAI aggiornamento dicembre 2022.

|   |   |                                       |
|---|---|---------------------------------------|
| <b>COMMITTENTE</b><br>BALTEX SARDEGNA 15 NURAMINIS S.R.L.<br>Corso XXII Marzo, 33 - 20129 Milano (MI)<br>baltexsardegna15nuraminis@pec.it   | <b>OGGETTO</b><br>PARCO EOLICO "SA CORONA"<br>PROGETTO DEFINITIVO | <b>COD. ELABORATO</b><br>BLTX-NS-RC13 |
|  <b>iat</b> CONSULENZA<br>E PROGETTI<br>www.iatprogetti.it | <b>TITOLO</b><br>RELAZIONE IDROLOGICA E IDRAULICA                 | <b>PAGINA</b><br>12 di 15             |


#### 4 AMMISSIBILITA' DEGLI INTERVENTI RISPETTO ALLE NORME PAI

Le zone definite dall'intersezione del percorso della nuova viabilità e dei cavidotti con il reticolo idrografico della Regione Sardegna, sono individuati con una pericolosità Hi4 sulla base delle perimetrazioni PAI e dell'articolo 30 ter (Identificazione e disciplina delle aree di pericolosità quale misura di prima salvaguardia) delle norme di attuazione del PAI, con una larghezza della fascia in funzione dell'ordine gerarchico del singolo tratto.


Con riferimento alle opere in progetto è di interesse, in particolare, quanto prescritto all'art. 27 comma 3 delle NTA relativamente alla realizzazione di infrastrutture a rete o puntuali pubbliche o di interesse pubblico. La viabilità di servizio dell'impianto e gli elettrodotti di vettoriamento dell'energia elettrica prodotta dall'impianto, in quanto opere connesse alla prevista centrale di produzione di energia rinnovabile, possono ricondursi, infatti, ad opere di interesse pubblico, giacché necessarie per l'utilizzazione di beni (in questo caso l'energia rinnovabile prodotta) da parte della collettività.

Tale principio è stato sancito per la prima volta nell'art. 1 comma 4 della Legge 9 gennaio 1991 (Norme in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia), dove si stabilisce che l'utilizzo delle fonti di energia rinnovabile (che nella suddetta legge nazionale sono individuate come: sole, vento, energia idraulica, risorse geotermiche, maree, moto ondoso e trasformazione di rifiuti organici o di prodotti vegetali) è considerato di pubblico interesse e di pubblica utilità e le opere relative sono equiparate alle opere dichiarate indifferibili e urgenti ai fini dell'applicazione delle leggi sulle opere pubbliche.


Con tali presupposti, le opere in progetto risultano riconducibili alle categorie di intervento, ascrivibili alle tipologie di infrastrutture a rete o puntuali pubbliche o di interesse pubblico espressamente consentite dal PAI nelle aree di pericolosità idraulica molto elevata (comma 3), come specificato nel seguente prospetto esplicativo.

|   |   |                                       |
|---|---|---------------------------------------|
| <b>COMMITTENTE</b><br>BALTEX SARDEGNA 15 NURAMINIS S.R.L.<br>Corso XXII Marzo, 33 - 20129 Milano (MI)<br>baltexsardegna15nuraminis@pec.it   | <b>OGGETTO</b><br>PARCO EOLICO "SA CORONA"<br>PROGETTO DEFINITIVO | <b>COD. ELABORATO</b><br>BLTX-NS-RC13 |
|  <b>iat</b> CONSULENZA<br>E PROGETTI<br>www.iatprogetti.it | <b>TITOLO</b><br>RELAZIONE IDROLOGICA E IDRAULICA                 | <b>PAGINA</b><br>13 di 15             |

| <b>Categoria di opere ammesse dalle NTA del PAI nelle aree a pericolosità idraulica molto elevata (art. 27 c. 3 NTA)</b> | <b>Opera in progetto corrispondente</b>   | <b>Presupposti di ammissibilità delle opere</b>  |
|--|---|--|
| 1) interventi di manutenzione straordinaria;<br><b>(comma b)</b>   | Interventi di rifacimento/consolidamento della pavimentazione stradale della viabilità esistente. | <p>In assenza di una definizione normativa per gli interventi di manutenzione straordinaria delle opere stradali (ndr. la definizione riportata all'art. 1 del D.P.R. 380/2001 – Testo unico Edilizia e riferibile esclusivamente agli edifici) può utilmente farsi riferimento alla Deliberazione dell'Autorità di Vigilanza sui contratti pubblici n. 414 del 12/12/2001 legge 109/94 Articoli 2 - Codici 2.2.2 (Fonte Massimario atti ANAC prima dell'entrata in vigore del D.P.R. 163/2006, portale istituzionale <a href="http://www.avcp.it">www.avcp.it</a>).</p> <p>In base a tale deliberazione, l'attività di manutenzione identifica tutte quelle attività volte ad assicurare il mantenimento dell'efficienza di determinati beni o impianti senza alterarne la destinazione e le caratteristiche strutturali, soprattutto i volumi e le superfici: gli interventi di manutenzione ordinaria riguardano le attività dirette a riparare o a integrare le opere esistenti ed a garantire la funzionalità degli impianti, mentre gli interventi di manutenzione straordinaria riguardano le attività di sostituzione o di rinnovo che incidono su parti strutturali di opere esistenti, sempre senza alterarne la destinazione.</p> |

|   |   |                                       |
|---|---|---------------------------------------|
| <b>COMMITTENTE</b><br>BALTEX SARDEGNA 15 NURAMINIS S.R.L.<br>Corso XXII Marzo, 33 - 20129 Milano (MI)<br>baltexsardegna15nuraminis@pec.it   | <b>OGGETTO</b><br>PARCO EOLICO "SA CORONA"<br>PROGETTO DEFINITIVO | <b>COD. ELABORATO</b><br>BLTX-NS-RC13 |
|  <b>iat</b> CONSULENZA<br>E PROGETTI<br>www.iatprogetti.it | <b>TITOLO</b><br>RELAZIONE IDROLOGICA E IDRAULICA                 | <b>PAGINA</b><br>14 di 15             |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p>2) interventi di ampliamento e ristrutturazione di infrastrutture a rete e puntuali riferite a servizi pubblici essenziali non delocalizzabili, che siano privi di alternative progettuali tecnicamente ed economicamente sostenibili e siano dichiarati essenziali; <b>(comma e)</b></p> | <p>Ampliamento di strade rurali esistenti funzionali a consentire l'accesso dei mezzi d'opera presso i siti di installazione degli aerogeneratori.</p> | <p>Gli interventi di collegamento degli aerogeneratori con la viabilità sono non delocalizzabili, avendo un percorso obbligato all'interno delle aree in cui si applicano le NTA del PAI per la diffusa presenza di aree vincolate ed in relazione a fattori morfologici che, necessariamente, hanno orientato le scelte progettuali verso soluzioni a minore impatto.</p> <p>Al fine di consentire l'accesso dei mezzi speciali di trasporto della componentistica delle macchine eoliche e delle gru per il montaggio degli aerogeneratori non sono oggettivamente individuabili alternative tecniche ed economicamente sostenibili alla presenza di una viabilità di servizio; opera questa da utilizzarsi anche ai fini delle operazioni di manutenzione ordinaria e successiva dismissione dell'impianto.</p> <p>In relazione al requisito dell'essenzialità va rilevato come, secondo la corrente interpretazione del diritto, devono ricondursi a servizi pubblici essenziali le prestazioni di rilevante interesse pubblico e generale, destinate alla collettività da soggetti pubblici (Stato, Regioni, Città metropolitane, Province, Comuni, altri enti) o privati; esse sono indefettibili e garantite dallo stesso Stato.</p> <p>L'espressione ricorre, infatti, in materia di disciplina dal diritto di sciopero relativo a tali servizi, all'art. 1 della legge 12 giugno 1990 n. 146. Sotto questo profilo è chiarito in tale legge che l'approvvigionamento di energia può ricondursi a tale fattispecie.</p> |
|--|--|---|

|   |   |                                       |
|---|---|---------------------------------------|
| <b>COMMITTENTE</b><br>BALTEX SARDEGNA 15 NURAMINIS S.R.L.<br>Corso XXII Marzo, 33 - 20129 Milano (MI)<br>baltexsardegna15nuraminis@pec.it   | <b>OGGETTO</b><br>PARCO EOLICO "SA CORONA"<br>PROGETTO DEFINITIVO | <b>COD. ELABORATO</b><br>BLTX-NS-RC13 |
|  <b>iat</b> CONSULENZA<br>E PROGETTI<br>www.iatprogetti.it | <b>TITOLO</b><br>RELAZIONE IDROLOGICA E IDRAULICA                 | <b>PAGINA</b><br>15 di 15             |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <p>3) le nuove infrastrutture a rete o puntuali previste dagli strumenti di pianificazione territoriale e dichiarate essenziali e non altrimenti localizzabili; nel caso di condotte e di cavidotti, non è richiesto lo studio di compatibilità idraulica di cui all'articolo 24 delle presenti norme a condizione che, con apposita relazione asseverata del tecnico incaricato venga dimostrato che gli scavi siano effettuati a profondità limitata ed a sezione ristretta, comunque compatibilmente con le situazioni locali di pericolosità idraulica;<br/><b>(comma g)</b></p> | <p>Posa nuovo cavidotto di connessione alla RTN e di distribuzione interna.</p> | <p>Gli interventi di posa del nuovo cavidotto di connessione alla RTN e di distribuzione interna presentano un percorso obbligato in quanto vincolati alla viabilità esistente ed in progetto, dai fattori morfologici della zona e dalla diffusa presenza di aree vincolate.</p> <p>La posa di elettrodotti di vettoriamento dell'energia elettrica prodotta dall'impianto, in quanto opere connesse alla prevista centrale di produzione di energia rinnovabile, possono ricondursi, ad opere di interesse pubblico, giacché necessarie per l'utilizzazione di beni (in questo caso l'energia rinnovabile prodotta) da parte della collettività.</p> |
|--|---|--|