



NOVEMBRE 2022

**SKI 31 S.R.L.**

**VIA CARADOSSO 9 – 20123 Milano**

**C.F. 12416980964**

**WIND FARM TARQUINIA – IMPIANTO  
EOLICO DA 52,8 MW E SISTEMA DI  
ACCUMULO DA 30 MW**

**COMUNE DI TARQUINIA (VT)**

**Località “Pian d’Arcione”**

**ELABORATI TECNICI DI PROGETTO**

**ELABORATO R24**

**TIPOLOGICO          CAVIDOTTI          E  
ATTRAVERSAMENTI**

**Progettista**

Ing. Laura Maria Conti – Ordine Ing. Prov. Pavia n.1726

**Coordinamento**

Eleonora Lamanna

Matteo Lana

**Codice elaborato**

*2800\_5100\_TARQ1\_PD\_R24\_Rev0\_TIPOLOGICO CAVIDOTTI E  
ATTRAVERSAMENTI*

**Marntana**



## Memorandum delle revisioni

| Cod. Documento   | Data    | Tipo revisione  | Redatto | Verificato | Approvato |
|--|---------|-----------------|---------|------------|-----------|
| 2800_5100_TARQ1_PD_R24_Rev0_TIPOLOGICO CAVIDOTTI E ATTRAVERSAMENTI | 11/2022 | Prima emissione | G.d.L.  | E.Lamanna  | L.Conti   |

## Gruppo di lavoro

| Nome e cognome      | Ruolo nel gruppo di lavoro  | N° ordine  |
|---------------------|---|--|
| Laura Conti         | Direttore Tecnico - Progettista   | Ord. Ing. Prov. PV n. 1726   |
| Eleonora Lamanna    | Coordinamento Progettazione, Studio Ambientale, Studi Specialistici       |  |
| Matteo Lana         | Coordinamento Progettazione Civile  |  |
| Riccardo Festante   | Tecnico competente in acustica  | ENTECA n. 3965   |
| Carla Marcis        | Ingegnere per l'Ambiente ed il Territorio, Tecnico competente in acustica | Ord. Ing. Prov. CA n. 6664 – Sez. A<br>ENTECA n. 4200                |
| Ali Basharзад       | Progettazione civile e viabilità  | Ord. Ing. Prov. PV n. 2301   |
| Massimiliano Kovacs | Geologo - Progettazione Civile  | Ord. Geologi Lombardia n. 1021                                       |
| Massimo Busnelli    | Geologo – Progettazione Civile  |  |
| Davide Lo Conte     | Geologo   | Ord. Geologi Umbria n. 445   |
| Mauro Aires         | Ingegnere Civile – Progettazione Strutture                                | Ord. Ing. Prov. Torino – n. 9588                                     |
| Giuseppe Ferranti   | Architetto – Progettazione Civile   | Ord. Arch. Prov. Palermo – Sez. A Pianificatore Territoriale n. 6328 |
| Fabio Lassini       | Ingegnere Civile Ambientale – Progettazione Civile                        | Ord. Ing. Prov. MI n. A29719   |
| Vincenzo Gionti     | Ingegnere Civile Ambientale – Progettazione Civile                        |  |
| Lia Buvoli          | Biologa – Esperto GIS – Esperto Ambientale                                |  |



### Montana S.p.A.

Via Angelo Carlo Fumagalli 6, 20143 Milano  
Tel. +39 02 54 11 81 73 | Fax +39 02 54 12 98 90

Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

C. F. e P. IVA 10414270156

Cap. Soc. 600.000,00 €

[www.montanambiente.com](http://www.montanambiente.com)





|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| Elena Comi       | Biologa – Esperto GIS – Esperto Ambientale                           | Ord. Nazionale Biologi n. 060746 Sez. A |
| Lorenzo Griso    | Esperto GIS – Esperto Ambientale Junior                              |   |
| Sara Zucca       | Architetto – Esperto GIS – Esperto Ambientale                        |   |
| Andrea Mastio    | Ingegnere per l’Ambiente e il Territorio – Esperto Ambientale Junior |   |
| Andrea Fronteddu | Ingegnere Elettrico – Progettazione Elettrica                        | Ord. Ing. Cagliari n. 8788 – Sez. A     |
| Matthew Piscedda | Esperto in Discipline Elettriche                                     |   |
| Francesca Casero | Esperto Ambientale e GIS Junior                                      |   |



**INDICE**

|   |   |
|---|---|
| 1. PREMESSA .....                       | 5 |
| 2. RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE ..... | 6 |

## 1. PREMESSA

Il progetto riguarda la realizzazione di un nuovo Parco eolico della potenza complessiva di **52,8 MW**, che prevede l'installazione di n. **8** aerogeneratori da **6,6 MW** e relativo sistema di accumulo da **30 MW**, da installarsi nei territori comunali di Tarquinia e Tuscania in provincia di Viterbo, Località "Pian d'Arcione" e relative opere di connessione nel comune di Tuscania.

La Società proponente è la **SKI 31 S.R.L.**, con sede legale in Via Caradosso 9, 20123 Milano.

La Soluzione Tecnica Minima Generale (STMG) elaborata, prevede che l'impianto eolico venga collegato in antenna a 36 kV sul futuro ampliamento della Stazione Elettrica (SE) a 380/150 kV della RTN denominata "Tuscania", nel territorio comunale di Tuscania.

Il cavidotto di connessione per l'allaccio alla RTN è lungo complessivamente circa 32 Km ed attraversa i territori comunali di Tarquinia e Tuscania.

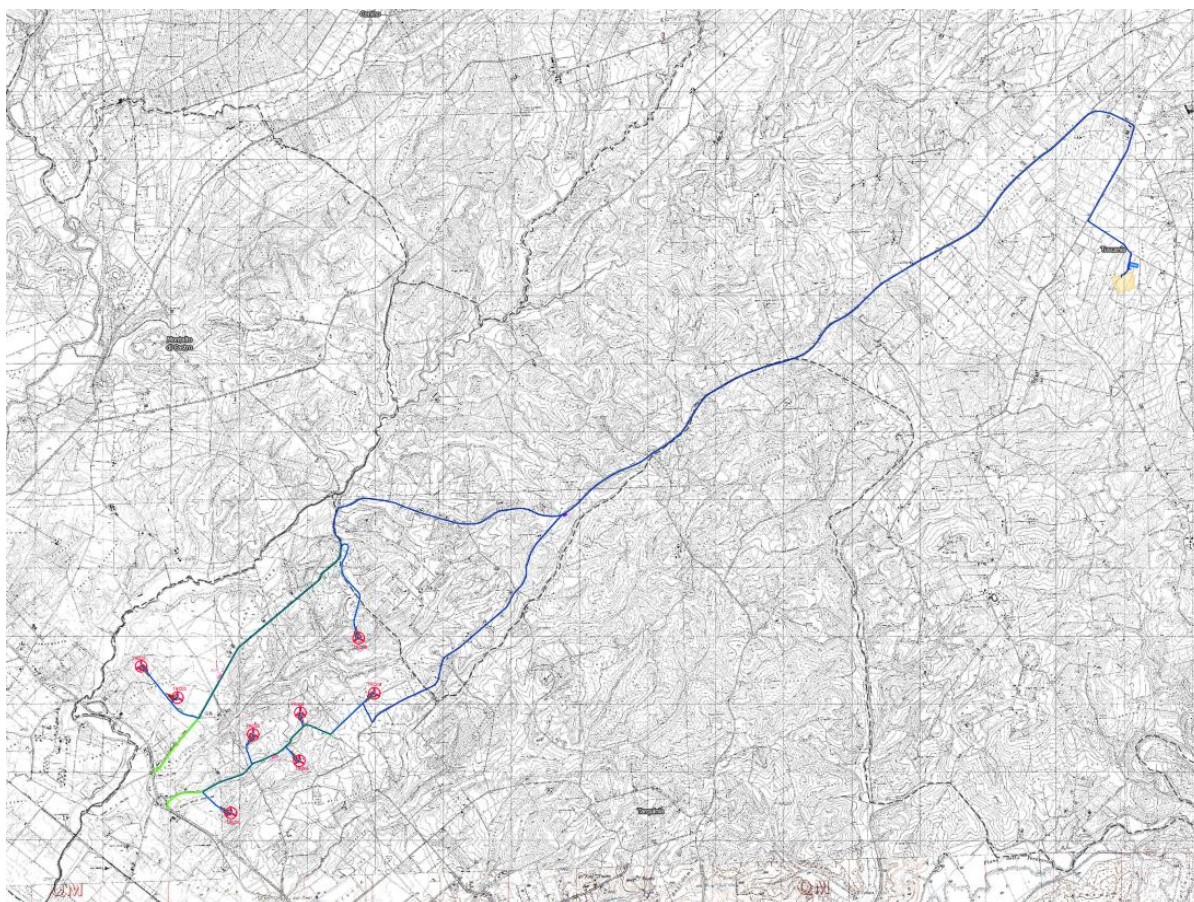


Figura 1-1: Inquadramento generale dell'area di progetto



## 2. RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE

Il presente documento viene redatto al fine di proporre la risoluzione delle possibili interferenze del cavidotto di connessione con eventuali sottoservizi presenti lungo il suo tracciato.

Il cavidotto di connessione lungo complessivamente circa 32 Km attraversa i territori comunali di Tarquinia e Tuscania interessando quasi esclusivamente sedi viarie, le interferenze che si possono incontrare in fase di esecuzione delle opere sono:

- Interferenze con Linee elettriche di alimentazione utenze;
- Interferenze con Linee elettriche di alimentazione Pubblica Illuminazione;
- Interferenze con cavidotti della linea telefonica;
- Interferenze con rete di alimentazione metano;
- Interferenza con rete di alimentazione idrica cittadina;
- Interferenza con rete di fognatura nera;
- Interferenze con pozzetti e /o cunicoli delle precedenti reti;
- Altri tipi di interferenze.

Le reti dei sottoservizi, precisamente quelle relative all' alimentazione ENEL, alla rete telefonica e alla rete di alimentazione della pubblica illuminazione, possono essere del tipo interrata in appositi cavidotti e con uscite lungo i marciapiedi in appositi pozzetti e armadietti o, esterna lungo le murature e con derivazioni di allaccio in corrispondenza delle murature delle utenze.

Dove la rete è esterna non vi possono essere interferenze con le opere previste nel progetto.

Dove la rete è interrata vi sono sicuramente interferenze con le opere da realizzare.

In fase di progettazione Esecutiva del cavidotto interrato, si provvederà ad individuare puntualmente la posizione di tutti i sottoservizi.

Oltre alle interferenze indicate è necessario prestare attenzione alla presenza diffusa, costante e disordinata di sottoservizi paralleli e/o trasversali al cavidotto in progetto, ed in generale, delle opere di qualsiasi specie presenti nel sottosuolo

Prima di procedere con le opere di scavo e demolizione deve essere definita, a carico dell'impresa esecutrice l'esatta posizione, altimetrica e planimetrica, dei sottoservizi interferenti con le opere di progetto.

### interferenze con la rete di metanizzazione

Lungo la direttrice stradale non dovrebbero esserci interferenze con la rete di metanizzazione cittadina in quanto è stato individuato lo spazio libero per lo scavo e posa delle tubazioni.

Una interferenza da tener conto in fase di esecuzione degli scavi si può avere, come per gli altri servizi, in corrispondenza degli allacci delle singole utenze che corrono trasversalmente alla strada.

Questo tipo di interferenza non dovrebbe creare grossi problemi in quanto gli allacci sono ben individuabili attraverso i contatori di misura dei consumi di ogni singola utenza.

Lo scavo, in corrispondenza di questi allacci, verrà eseguito con la massima cautela, eseguendolo a mano o con mezzi meccanici di tipo leggero e con l'assistenza di un operatore.

Qualora si dovesse verificare, per errore, il taglio del cavo o si dovessero verificare difficoltà nell'individuare l'allaccio ci si rivolgerà all'Ente proprietario per un intervento sul posto.

### interferenze con la rete di alimentazione idrica

Anche in questo caso l'interferenza, come per gli altri servizi, si può avere in corrispondenza degli allacci delle singole utenze che corrono trasversalmente alla strada. Questo tipo di interferenza non dovrebbe creare grossi problemi in quanto anche questi allacci sono ben individuabili attraverso i contatori di misura dei consumi di ogni singola utenza e le saracinesche



dell'impiantino posizionate nelle immediate vicinanze della rete.

Lo scavo, in corrispondenza di questi allacci, verrà eseguito con la massima cautela, eseguendolo a mano o con mezzi meccanici di tipo leggero e con l'assistenza di un operatore.

Qualora si dovesse verificare, per errore, la rottura della tubazione o si dovessero verificare difficoltà nell'individuare l'allaccio ci si rivolgerà all'Ente proprietario per gli interventi di sua competenza e per un intervento sul posto.

interferenze con la rete di fognatura nera

Il tratto di strada interessato dall'intervento potrebbe essere interessato dalla rete fognaria nera.

Anche in questo caso l'interferenza, come per gli altri servizi, si può avere in corrispondenza degli allacci delle singole utenze che corrono trasversalmente alla strada. Questo tipo di interferenza non dovrebbe creare grossi problemi in quanto anche questi allacci sono ben individuabili attraverso i pozzetti sifonati dell'ente.

Lo scavo, in corrispondenza di questi allacci, verrà eseguito con la massima cautela, eseguendolo a mano o con mezzi meccanici di tipo leggero e con l'assistenza di un operatore.

Qualora si dovesse verificare, per errore, la rottura della tubazione o si dovessero verificare difficoltà nell'individuare l'allaccio ci si rivolgerà all'Ente proprietario per gli interventi di sua competenza per un intervento sul posto.

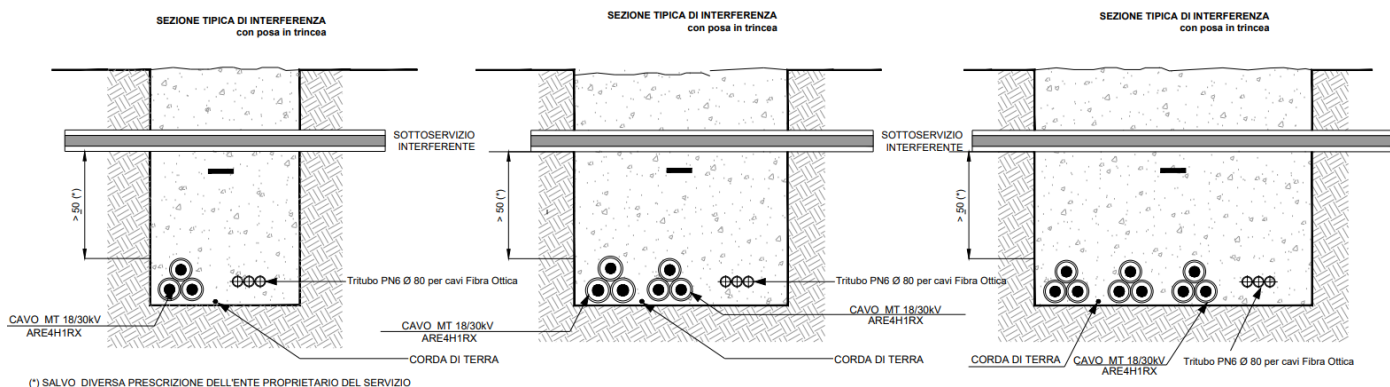


Figura 2-1: Tipologico attraversamento Interferenza generica

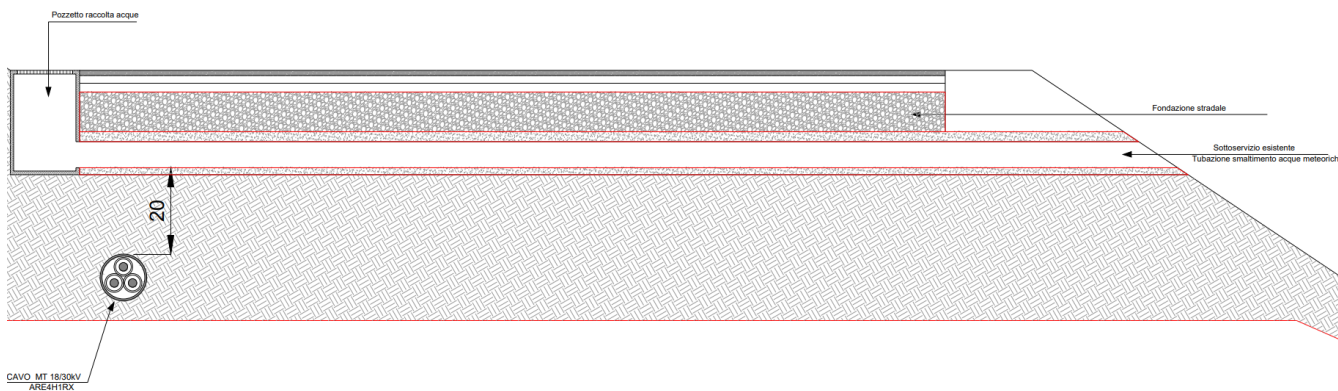


Figura 2-2: Tipologico attraversamento Rete Fognaria Acque stradali

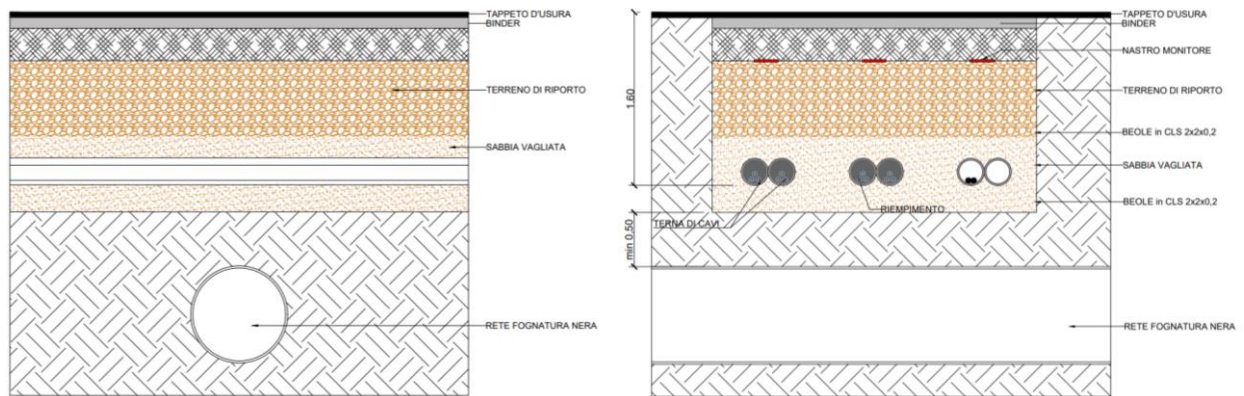


Figura 2-3: Tipologico attraversamento Rete Fognaria Nera