



Committente

tecnici

## Progetto definitivo

ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROV. DI BOLZANO  
**Dr. Ing. WALTER GOSTNER**  
Nr. 1191  
INGENIEURKAMMER  
DER PROVINZ BOZEN

committente

RUOTI ENERGIA S.r.l.  
Piazza del Grano 3  
I-39100 Bolzano (BZ)

progetto

Impianto di accumulo idroelettrico mediante pompaggio denominato "Mandra Moretta" e relative opere connesse ed infrastrutture indispensabili nei Comuni di Ruoti, Avigliano, Potenza, Pietragalla, Cancellara e Vaglio Basilicata (PZ)

contenuto

Documentazione fotografica

redatto	modificato			scala	elaborato n.
cl	18.11.22	a			PD-R.2
controllato		b			
wag	13.12.22	c			
pagine	22	n. progetto	11-213	11_213_PSKW_Ruoti\einr1\einr\text\PD_R.2_doc_fotografica_02.docx	



Studio di Geologia e GeolIngegneria  
Dott. Geol. Antonio De Carlo

Dott. Geol. Antonio De Carlo  
Via del Seminario 35 – 85100 Potenza (PZ)  
tel. +39 0971 180 0373  
[studiogeopotenza@libero.it](mailto:studiogeopotenza@libero.it)



**BETTIOL ING. LINO SRL**  
Società di Ingegneria

S.L.: Via G. Marconi 7 - 31027 Spresiano (TV)  
S.O.: Via Panà 56ter - 35027 Noventa Padovana (PD)  
Tel. 049 7332277 - Fax. 049 7332273  
E-mail: [bettiolinglinosrl@legalmail.it](mailto:bettiolinglinosrl@legalmail.it)

**patscheiderpartner**

E N G I N E E R S

Ingegneri Patscheider & Partner S.r.l.

i-39024 mals/malles (bz) - glurnserstraße 5/k via glorenza

i-39100 bozen/bolzano - negrellistraße 13/c via negrelli

a-6130 schwaz - mindelheimerstraße 6

tel. +39 0473 83 05 05 – fax +39 0473 83 53 01

[info@ipp.bz.it](mailto:info@ipp.bz.it) – [www.patscheiderpartner.it](http://www.patscheiderpartner.it)

## Indice

<b>1. Planimetria punti di scatto .....</b>	<b>2</b>
1.1 Opere di impianto .....	2
1.2 Opere di utenza (cavidotto, elettrodotta, SSE) .....	3
<b>2. Invaso di valle e centrale di produzione .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Condotta forzata .....</b>	<b>11</b>
<b>4. Bacino di monte .....</b>	<b>14</b>
<b>5. Cavidotto .....</b>	<b>18</b>
<b>6. Elettrodotta aereo .....</b>	<b>20</b>

## 1. Planimetria punti di scatto

### 1.1 Opere di impianto

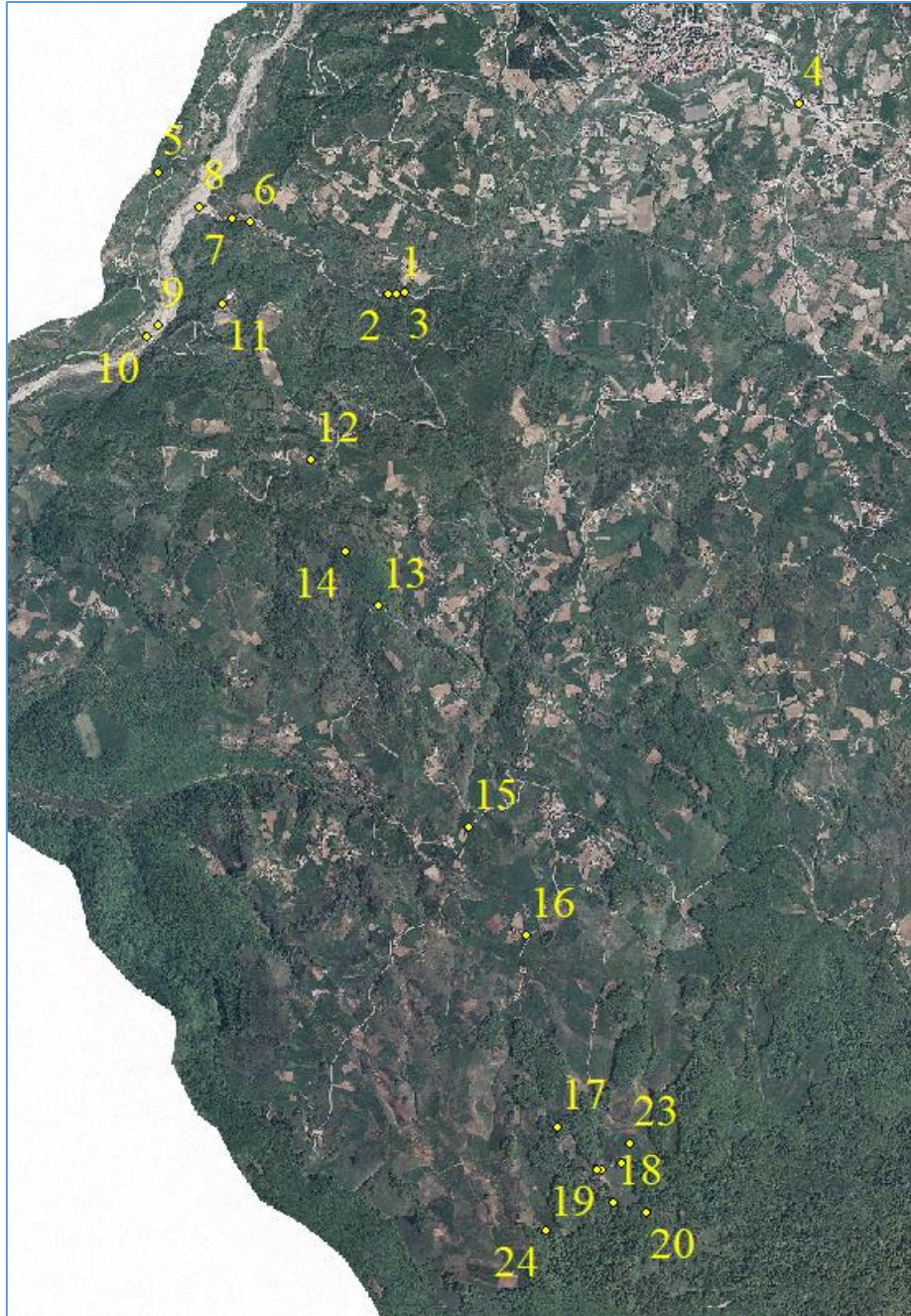
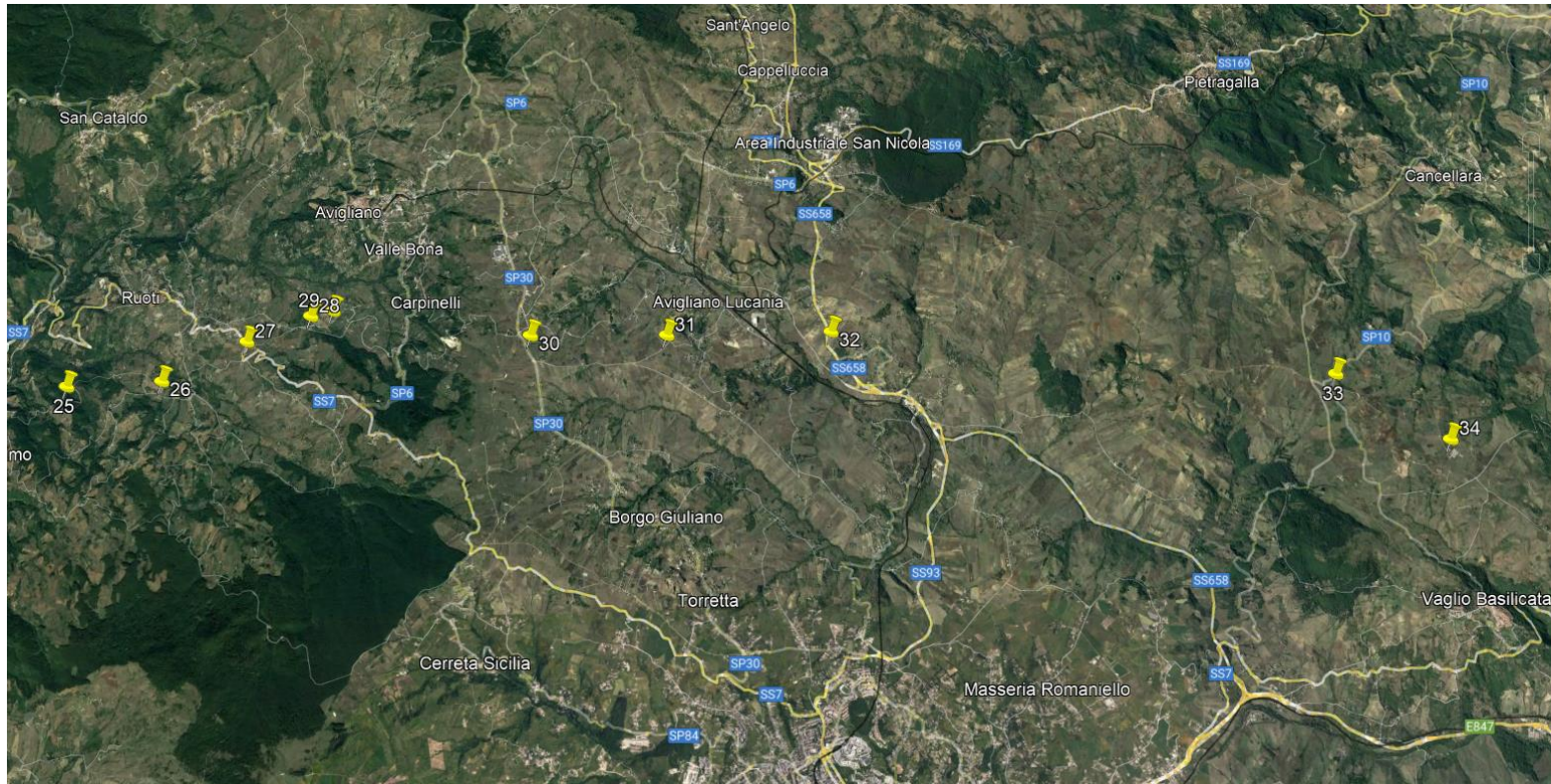


Figura 1. Localizzazione dei punti di scatto (opere di impianto).

## 1.2 Opere di utenza (cavidotto, elettrodotto, SSE)



**Figura 2. Localizzazione dei punti di scatto (opere di utenza).**

## 2. Invaso di valle e centrale di produzione



**Figura 3. La Fiumara di Ruoti all'apice del nuovo invaso di valle.**



**Figura 4. Il greto ghiaioso della Fiumara di Ruoti in estate.**



**Figura 5. Evidenti segni di erosione laterale lungo il corso della fiumara di Ruoti.**



**Figura 6. Vista della valle della Fiumara di Ruoti da drone (vista verso sud).**



**Figura 7. Vista aerea del sito in cui verrà realizzata la nuova diga.**



**Figura 8.** Versante in orografica sinistra lungo il transetto in cui si prevede di realizzare la nuova diga.



**Figura 9.** Fiumara di Ruoti in corrispondenza della nuova diga.





**Figura 10.** La confluenza tra Fiumara di Ruoti e Fiumara di Avigliano.



**Figura 11.** La Fiumara di Avigliano a valle della confluenza con la Fiumara di Ruoti.



**Figura 12.** Il ponte stradale sulla Fiumara di Avigliano che verrà utilizzato per l'accesso alla centrale di produzione.



**Figura 13.** Il complesso di Masseria Spadola accanto al quale verrà realizzata la pista di accesso alla centrale interrata e dal quale parte la pista forestale esistente (vedi immagini successive).

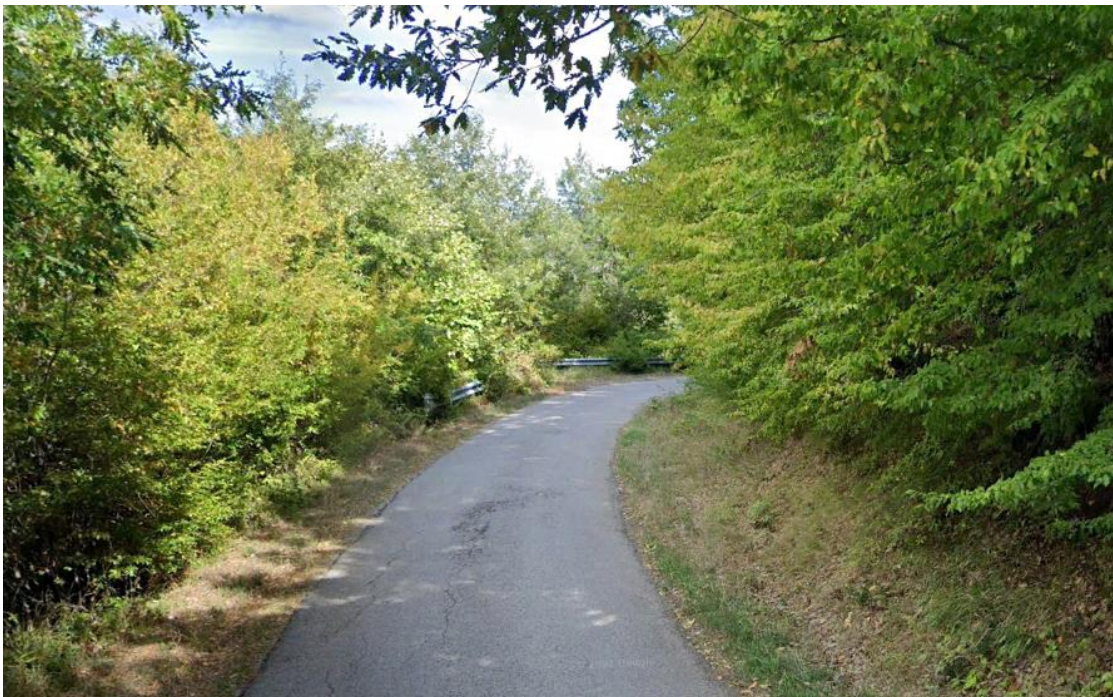


**La strada forestale esistente che verrà adeguata per l'accesso alla centrale di produzione ed alle relative aree di cantiere.**

### 3. Condotta forzata



**Figura 14.** Tratto in cui la condotta forzata sottopassa la strada poderale esistente.



**Figura 15.** Tratto in cui la condotta forzata sottopassa la strada poderale esistente.



**Figura 16.** Alcuni dei versanti prativi attraversati dalla condotta forzata, sempre interrata.



**Figura 17.** Tratto in cui la condotta forzata sottopassa la strada poderale esistente.



**Figura 18.** Tratto in cui la condotta forzata sottopassa la strada poderale esistente.



**Figura 19.** Sito in cui comincia il tracciato interrato della condotta forzata a valle del nuovo bacino di monte.

#### 4. Bacino di monte



**Figura 20.** Il Lago della Moretta, vista verso valle.



**Figura 21.** Il Lago del Moretta, vista verso monte.



**Figura 22.** Linee di drenaggio superficiali esistenti a monte del Lago della Moretta.



**Figura 23.** L'argine artificiale che confina l'accumulo delle acque proprio del Lago della Moretta.





**Figura 24.** La strada di accesso esistente al Lago della Moretta (dalla frazione di Cesine).



**Figura 25.** Zone riempimento e previste aree di cantiere presso il nuovo invaso di monte.



**Figura 26.** Vista aerea dell'area in cui è prevista la realizzazione del nuovo bacino di monte.

## 5. Cavidotto



**Figura 27.** Il tratto della strada podereale per Avriola (Comune di Ruoti) in cui verrà posato il cavidotto interrato.



**Figura 28.** La strada in località Contrada Croce sotto la quale verrà posato il cavidotto.



**Figura 29.** Il cavidotto attraverserà la SS7.



**Figura 30.** Prima di giungere alla stazione di transizione cavo-aereo il cavidotto seguirà il percorso della viabilità esistente.

## 6. Elettrodotto aereo



**Figura 31.** L'area che ospiterà la stazione di transizione cavo –aereo ed il traliccio Nr. 58 da cui partirà l'elettrodotto aereo.



**Figura 32.** Superamento della SP30 in prossimità del traliccio Nr. 44.



**Figura 33. Superamento di Via La Tempa nei press del traliccio Nr. 38.**



**Figura 34. Superamento della SS658 in contrada San Francesco.**



**Figura 35. Sito in cui verrà realizzato il traliccio Nr. 8 lungo la SP10.**



**Figura 36. L'area in cui è prevista la realizzazione della SSE a servizio dell'impianto nel Comune di Vaglio.**

Bolzano, Roma, li 13.12.2022

Il Tecnico

Dr. Ing. Walter Gostner