



**COGESI**.S.C.R.L.  
consorzio gestori servizi idrici

Certificato n° 1379

## Comune di PEVERAGNO

### Lavori di manutenzione straordinaria rete idrica in località Gallina

Livello di progettazione:

### PROGETTO FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

Oggetto elaborato:

**Relazione per richiesta autorizzazione idraulica**

**Progetto:**



Sede Legale: Corso Nizza 88 - 12100 Cuneo  
Tel. 0171.326711 - fax 0171.326710  
Partita IVA: 02468770041  
Capitale sociale € 5.000.000  
e-mail: acda@acda.it

**Progettazione:**

Geom. Fabrizio Ghio

**Responsabile Unico di Progetto:**  
(Ordine Ingegneri di Cuneo n. A1886)

Ing. Fabio Monaco

COMMESSA	Livello di progetto	Categoria di progetto	Tipo di elaborato	N. elaborato	REV.	DATA	SCALA / E
<b>UM00072</b>	<b>PFTE</b>	<b>AUT</b>	<b>TX</b>	<b>03</b>	<b>00</b>	<b>30.04.2024</b>	<b>--</b>

REV.	Descrizione:	DATA:	Redatto da:	Verificato da:	Approvato da:
00	Emissione	30.04.2024	A. Marengo	F. Ghio	F. Monaco



## **INDICE:**

<b>1. PREMESSA.....</b>	<b>2</b>
<b>2. INQUADRAMENTO TERRITORIALE .....</b>	<b>3</b>
<b>3. DESCRIZIONE DELLE OPERE – VALLE SALTO DELL’ASINO .....</b>	<b>4</b>
3.1 Attraversamento n. 1 – Valle Salto dell’Asino .....	4
3.2 Interferenze con il deflusso idrico – Valle Salto dell’Asino .....	6
<b>4. DESCRIZIONE DELLE OPERE – RIO DELLE FORNACI.....</b>	<b>6</b>
4.1 Attraversamento n. 2 – Rio delle Fornaci.....	6
4.2 Interferenze con il deflusso idrico - Rio delle Fornaci.....	7
<b>5. ELABORATI PER RICHIESTA AUTORIZZATIVA .....</b>	<b>7</b>

## 1. **PREMESSA**

La presente Relazione idraulica è parte integrante del progetto di fattibilità tecnica ed economica per l’intervento denominato “Lavori di manutenzione straordinaria rete idrica in Località Gallina” nel Comune di Peveragno.

L’Azienda Cuneese dell’Acqua gestisce il Servizio Idrico Integrato del Comune di Peveragno. Tra i compiti del Gestore è infatti compresa la progettazione degli interventi di rinnovo o ampliamento degli impianti del Servizio Idrico Integrato, comprese tutte le attività di gestione relative alla funzionalità delle opere e adeguamenti degli allacciamenti al regolamento A.C.D.A. S.p.A., installando i misuratori volumetrici in adeguati pozzetti posti su suolo pubblico direttamente all’esterno delle abitazioni, nonché la loro attivazione ed eventuale: rifacimento, modifica, manutenzione.

L’intervento in progetto ha come obiettivo la sostituzione della condotta di adduzione che dal serbatoio Gallina alimenta il serbatoio Brick Geniu, nonché la contestuale posa di una nuova condotta dedicata esclusivamente all’adduzione dalle sorgenti Cariou.

Nell’ambito dell’intervento risulta inevitabilmente necessario attraversare il fiume Valle Salto dell’Asino e il rio delle Fornaci, rispettivamente nei seguenti punti:

1. All’intersezione tra la SP 285 al km 5+922 e il fiume Valle Salto dell’Asino;
2. All’intersezione tra la strada privata al mappale 117 del foglio 41 del Comune di Peveragno e il rio delle Fornaci.

Il presente documento concerne la richiesta di autorizzazione idraulica e di occupazione demaniale dei suddetti attraversamenti.

I riferimenti della richiesta sono i seguenti:

### **“AUTORIZZAZIONE IDRAULICA E OCCUPAZIONE BENI DEL DEMANIO IDRICO – SERVITÙ”**

Tipo: nuova realizzazione

Oggetto: n. 1 attraversamento interrato superiore all’interno del corpo stradale con condotta di acquedotto

Corso d’acqua: Valle Salto dell’Asino

Comune: Peveragno

Località: SP 285 al km 5+922 – mappale 49 foglio 41

Ditta: A.C.D.A. S.p.A.

### **“AUTORIZZAZIONE IDRAULICA E OCCUPAZIONE BENI DEL DEMANIO IDRICO – SERVITÙ”**

Tipo: nuova realizzazione

Oggetto: n. 1 attraversamento aereo con condotta di acquedotto in aggraffo al ponte sul lato di valle

Corso d’acqua: rio delle Fornaci

Comune: Peveragno

Località: Pradeboni – mappale 117 foglio 41

Ditta: A.C.D.A. S.p.A.

## 2. INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Oggetto della presente relazione è la richiesta di autorizzazione idraulica e di occupazione demaniale per n. 2 attraversamenti sul rio delle Fornaci in Comune di Peveragno (CN).

L'area oggetto di intervento si sviluppa nella parte Sud del Comune di Peveragno, a ridosso della SP285 che collega il centro di Peveragno con la Località Tetti Gallina.

L'intervento in progetto si sviluppa in parallelo alla SP285, con la presenza di brevi tratti in percorrenza e attraversamento, lungo viabilità secondaria e lungo strade sterrate. Di seguito si riportano gli estratti della cartografica tecnica regionale (CTR) e la foto aerea dell'area oggetto di intervento.

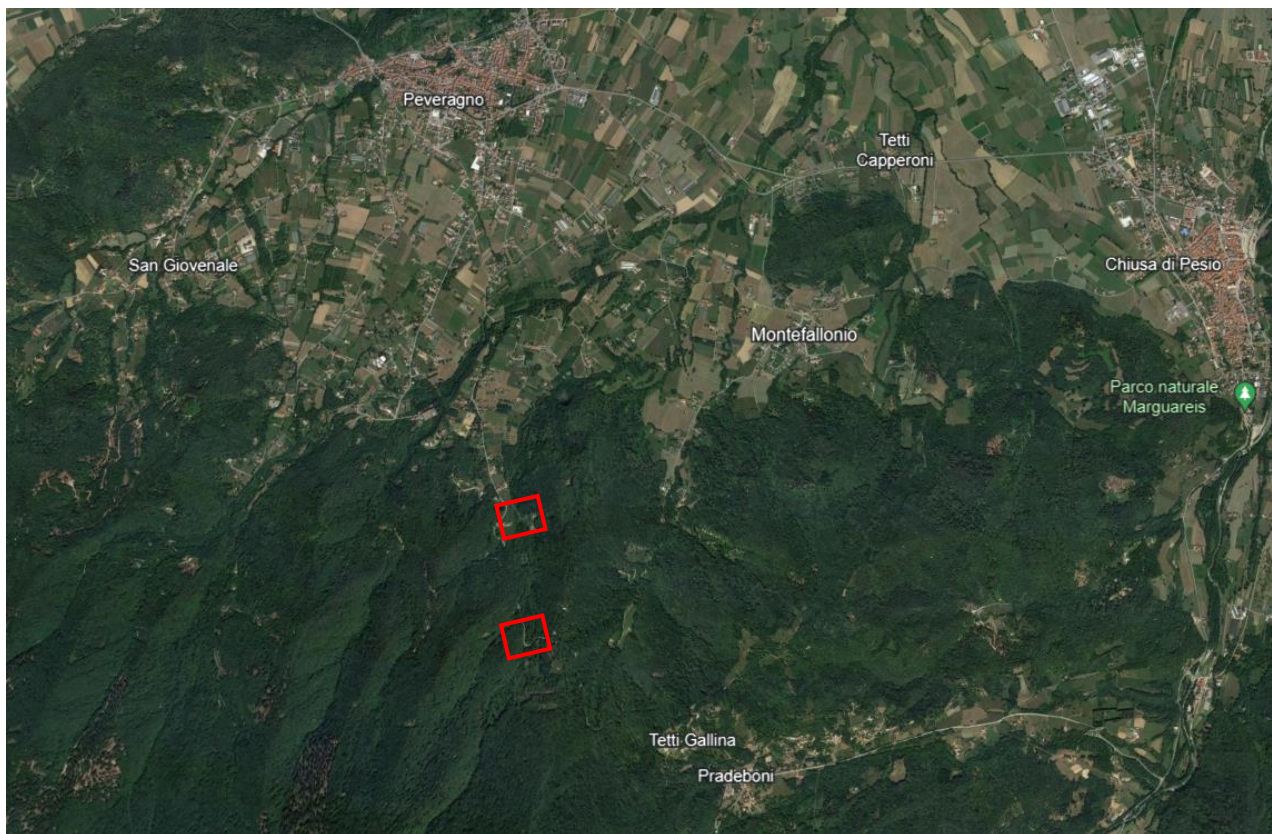


Figura 1 - Aree di attraversamento idraulico

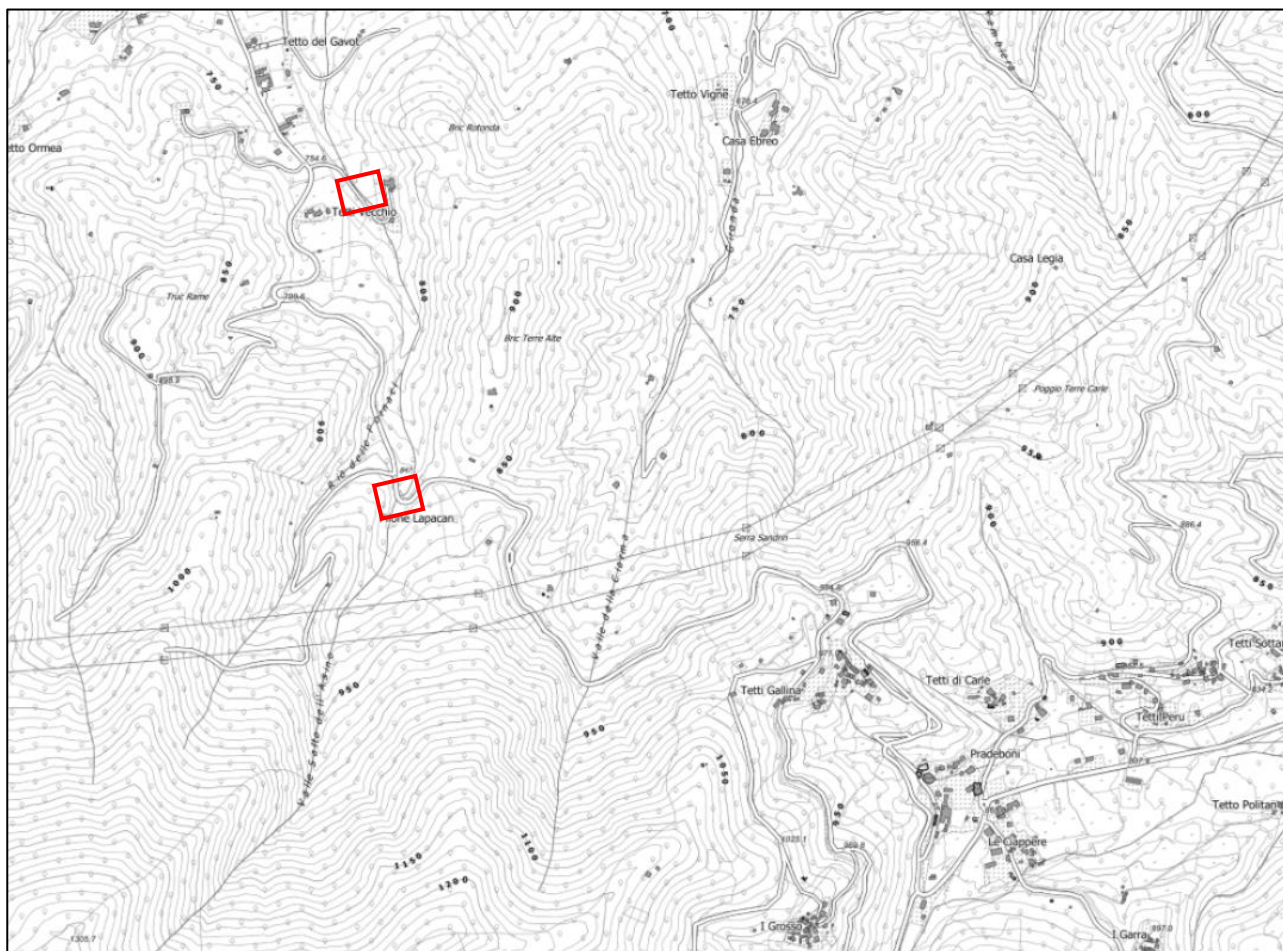


Figura 2 - Estratto di C.T.R (Allestimento 1:10.000 BDTRE)

### **3. DESCRIZIONE DELLE OPERE – VALLE SALTO DELL'ASINO**

#### **3.1 ATTRAVERSAMENTO N. 1 – VALLE SALTO DELL'ASINO**

La condotta in progetto sarà del tipo PE100-RC PN25 DN110 mm e verrà posata a partire dal Pilone votivo al km 5+750 della SP285, per terminare con l'ingresso in vasca a Brick Geniu. Lo sviluppo dell'intervento è di circa 1480 m.

In corrispondenza del km 5+922 della SP285 si ha il primo attraversamento oggetto della presente richiesta. In tal punto, il fiume Valle Salto dell'Asino attraversa la SP285 all'interno di una tombinatura in calcestruzzo armato situato a una profondità di circa 2.20 m dal piano viabile.

Per un maggior dettaglio si rimanda alla tavola grafica allegata ed alla documentazione fotografica sotto riportata dove si rappresenta la tubazione interrata in magenta e il percorso del fiume in blu, tratteggiando le tratte interrate/coperte.



Figura 3 - Valle salto dell'Asino - Vista da monte verso valle



Figura 4 - Valle Salto dell'Asino - Vista da valle verso monte

### **3.2 INTERFERENZE CON IL DEFLUSSO IDRICO – VALLE SALTO DELL'ASINO**

Alla luce della modalità di attraversamento della condotta, ovvero interrata nel corpo stradale al di sopra della tombinatura, si ritiene che le opere in progetto non alterino le condizioni di deflusso idrico attuali in quanto l'ubicazione delle opere è tale da mantenere inalterata la sezione utile di deflusso.

Per l'esecuzione delle opere in oggetto non si prevede né l'accesso all'alveo né l'installazione di opere provvisorie potenzialmente interferenti con il deflusso idrico.

## **4. DESCRIZIONE DELLE OPERE – RIO DELLE FORNACI**

### **4.1 ATTRAVERSAMENTO N. 2 – RIO DELLE FORNACI**

La condotta in progetto sarà realizzata in PEAD DN 63 mm per uno sviluppo complessivo di circa 220 m a partire dalla SP285 al km 6+955, seguendo la strada privata per terminare nel pozzetto a valle delle abitazioni dove sono alloggiati i contatori.

La strada privata interseca il rio delle Fornaci e lo attraversa superiormente tramite un ponte in calcestruzzo armato di lunghezza pari a circa 5 m. L'attraversamento della condotta in progetto è previsto del tipo aereo in aggancio all'impalcato del ponte, lungo il lato di valle.

Nel tratto in attraversamento aereo del rio del Fossato, la condotta di acquedotto in PEAD De 63 mm verrà rivestita da uno strato di isolante ottenuto in stabilimento, con rivestimento in lamierino spirale zincato adatto allo staffaggio esterno, ottenendo così un diametro esterno pari a 120 mm. La tubazione pre-isolata verrà inoltre inserita all'interno di un tubo di protezione in acciaio De 168.3 mm dello sviluppo complessivo di 5 m.

La tubazione verrà fissata al ponte in calcestruzzo mediante tasselli in acciaio inox o zincato e posizionato in modo tale che l'ingombro trasversale della condotta sia contenuto all'interno della proiezione dell'impalcato del ponte così da non alterare la sezione utile di deflusso del rio delle Fornaci.

Per un maggior dettaglio si rimanda alla tavola grafica allegata ed alla documentazione fotografica sotto riportata dove si rappresenta la tubazione interrata in magenta, il percorso del fiume in blu e l'attraversamento aereo in arancione, tratteggiando le tratte interrate/coperte.





Figura 5 - Rio delle Fornaci - Vista da valle verso monte

#### **4.2 INTERFERENZE CON IL DEFLUSSO IDRICO - RIO DELLE FORNACI**

Alla luce della modalità di attraversamento aereo in aggraffo all'impalcato del ponte sul rio delle Fornaci lungo il lato di valle, all'interno della proiezione della soletta in calcestruzzo, si ritiene che le opere in progetto non alterino le condizioni di deflusso idrico attuali in quanto l'ubicazione delle opere è tale da mantenere inalterata la sezione utile di deflusso.

Per l'esecuzione delle opere in oggetto non si prevede né l'accesso all'alveo né l'installazione di opere provvisorie potenzialmente interferenti con il deflusso idrico, in quanto i lavori verranno eseguiti dall'alto.

### **5. ELABORATI PER RICHIESTA AUTORIZZATIVA**

1. UM00072-PFTE-AUT-TX-03-00 Relazione per richiesta autorizzazione idraulica
2. UM00072-PFTE-AUT-DW-05-00 Particolare degli attraversamenti del Rio delle Fornaci e Valle Salto dell'Asino