

**MM 20/2023****Richiesta di approvazione – modifica di poco conto del Piano Generale di Smaltimento delle acque (PGS), Sezione Chiggogna – comparto zona Ristorante La Conca**

Signor Presidente,  
Signore e Signori Consiglieri comunali,

**Premessa**

Con il presente messaggio si chiede al lodevole Consiglio comunale l'approvazione della variante di poco conto del PGS della sezione di Chiggogna, che prevede la modifica delle canalizzazioni nel tratto dal pozzetto 67 al 60, che passa da sistema misto a quello separato e l'aggiunta della tratta di canalizzazioni per le acque meteoriche riguardante la zona edificabile R2, che passa da zona a sistema misto a zona a sistema separato con dispersione o infiltrazione delle acque dei tetti e immissione in canalizzazione delle acque delle strade e piazzali.

**Situazione esistente**

La variante di PGS presentata con il progetto approvato nel marzo 2022 prevedeva per la tratta 81-67 la separazione delle acque meteoriche stradali che venivano immesse nel collettore acque miste al pozzetto 67, in attesa di un futuro collegamento verso il riale Sassengo.

Questa soluzione è stata elaborata sulla base delle informazioni riportate nel PGS, dove è indicato un diametro della canalizzazione di 250 mm, mentre in realtà è risultato di 160 mm. Purtroppo, il chiusino 67 era sigillato e non si sono potute verificare le indicazioni riportate nel progetto di massima, che non prevedeva neppure la sostituzione di questa tratta.

A seguito della scoperta del diametro inferiore della condotta è stata realizzata l'ispezione televisiva della tratta 67-60 per capire lo stato ed eventuali allacciamenti. Da questa si è potuto appurare che la tratta 67-66 è formata da un tubo di PVC DE 160 mm e la tratta 66-60 è formata da un tubo di cemento DN 300 mm con le pareti erose e un allacciamento sporgente, quindi in uno stato generale pessimo.

A seguito di un'indagine della zona è stata individuata una condotta per le acque meteoriche, realizzata dalle strade nazionali durante la costruzione dello svincolo autostradale negli anni '80, che scarica nel fiume Ticino. Questa condotta è stata realizzata con tubi di cemento e presenta diametri da 400 a 550 mm e raccoglie unicamente le acque di due brevi tratti di strada comunale. Purtroppo, anche questa canalizzazione non è riportata nei piani di PGS. La sua capacità idraulica è stata verificata e risulta di molto superiore a quanto necessario.

**Motivazioni della variante di PGS**

Considerato quanto sopra per motivi idraulici risulta necessario sostituire la tratta di canalizzazione tra il poz 67 e il 66 e lo stato della tratta 66-60 rende opportuna una sua sostituzione; pertanto, si prevede la sostituzione della tratta a sistema misto tra i pozzetti 67 e 60 con una a sistema separato. La canalizzazione acque luride è prevista con un diametro di 200 mm, mentre per quella delle acque meteoriche varia da 315 a 400 mm. Il tracciato viene modificato in modo da mantenere le coperture minime nella zona più bassa.

La SPAAS ha confermato la sussidiabilità dell'opera, previa presentazione a posteriori di una variante di PGS approvata dal Consiglio Comunale, dove viene adeguato il sistema di smaltimento adottato, con la possibilità di realizzazione anticipata della tratta di canalizzazione.

Queste modifiche permetteranno di sgravare lo scaricatore di piena SP3 riducendo l'afflusso di acque meteoriche da 838.6 l/s (PGS approvato) a 480.6 l/s (calcolo idraulico).

### **Conclusioni**

Per i motivi precedentemente esposti, la variante di PGS si rende necessaria in quanto va formalmente a rendere conforme il Piano Generale di Smaltimento delle acque (PGS) della Sezione Chiggiogna.

In considerazione di quanto precede, vi invitiamo a voler

d e c i d e r e:

1. **È approvata la modifica di poco conto del Piano Generale di Smaltimento delle acque (PGS) della Sezione Chiggiogna – comparto zona Ristorante La Conca**
2. **La modifica di poco conto di PGS entra in vigore con l'approvazione da parte del Dipartimento del Territorio (SPASS).**

Con la massima stima.

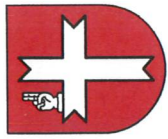
Per il Municipio di Faido  
Il Sindaco / La Segretaria  
C. Nastasi / A. Pedrini



Allegato: estratto piano situazione e modifica proposta PGS

Approvato con ris. mun. 480/2023 del 30 ottobre 2023

**N.B. Il presente messaggio viene attribuito alla Commissione opere pubbliche**



Comune di Faido  
Sezione Chiggiogna

Progetto definitivo

Risanamento infrastrutture  
nucleo Chiggiogna

Opere di canalizzazione

Estratto PGS

Piano no : 1529-D-20

Scala : 1:1'000

Data : agosto 2023

Modifiche:

Mod.	Data:	Dis.	Contr.

Operatore :

Gruppo di lavoro  
Celio & Lucchini-Mariotta e  
Associati SA  
Piazza S. Francini 4  
6760 Faido  
Tel. 091 866 10 03  
Fax 091 866 15 56  
email: info@silma.ch

Progettato  
NC

Disegnato  
AB

Controllo  
NC

Dimensione : 168x30

## LEGENDA

- LIMITE DEL PGS
- LIMITE E SUPERFICIE PARZIALE DI CALCOLO
- POZZETTO D'ISPEZIONE
- SCARICATORE DI PIENA ESISTENTE
- SCARICATORE DI PIENA ESISTENTE - DA ELIMINARE
- NUOVO SCARICATORE DI PIENA
- CORSI D'ACQUA

## CANALIZZAZIONI

- CANALIZZAZIONI COMUNALE ACQUE LURIDE - ESISTENTE
- CANALIZZAZIONI COMUNALE ACQUE MISTE - ESISTENTE
- CANALIZZAZIONI COMUNALE ACQUE MISTE - DA ELIMINARE
- CANALIZZAZIONI COMUNALE ACQUE MISTE - NUOVO/SOSTITUIRE
- CANALIZZAZIONI COMUNALE ACQUE LURIDE - NUOVO/SOSTITUIRE
- CANALIZZAZIONE ESISTENTE ACQUE METEORICHE/CHIARE
- CANALIZZAZIONE NUOVA ACQUE METEORICHE/CHIARE

DIAMETRO IN CM, PENDENZA IN % E DIREZIONE DI FLUSSO

## SISTEMA DI SMALTIMENTO

Sistema di smaltimento	Acque meteoriche tetti	Acque meteoriche strade e piazzali
Misto	Dispersione o infiltrazione	Canalizzazione acque luride
Separato	Dispersione o infiltrazione	Nuova canalizzazione

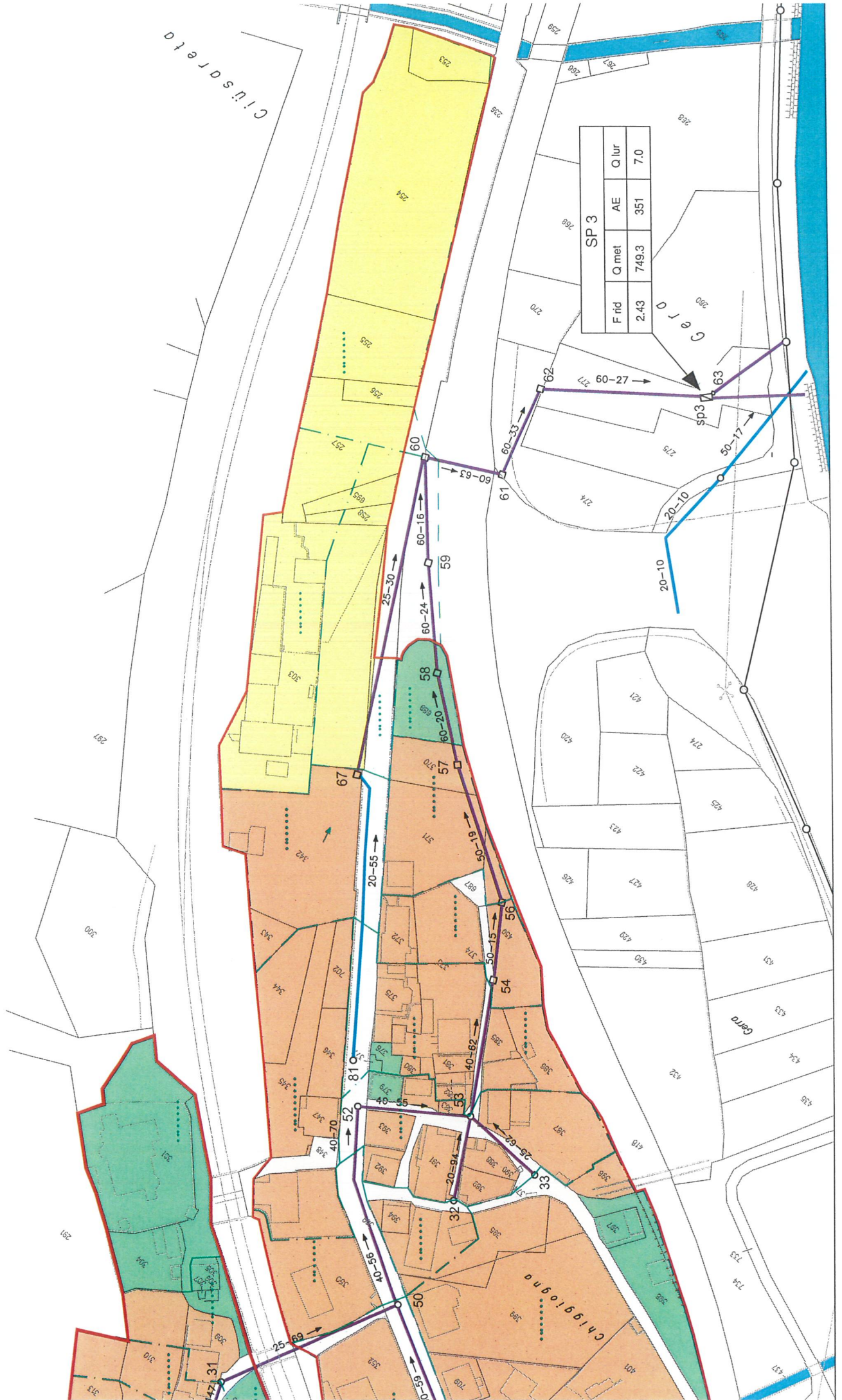
## RAPPRESENTAZIONE DELLE ZONE DI PR

- zona PR = R2 ;  $\Psi = 0.32 / 37 \text{ AE/ha}$
- zona PR = R3 ;  $\Psi = 0.35 / 76 \text{ AE/ha}$
- zona PR = AR ;  $\Psi = 0.61 / 16 \text{ AE/ha}$
- zona PR = Strade ;  $\Psi = 0.90$
- zona PR = AP ;  $\Psi = \text{vedi oss.}$

OSSERVAZIONE: ALLA ZONA PR = AP VIENE ASSEGNATO UNO SCELTO TRA I VALORI DELLE ALTRE ZONE IN FUNZIONE DELLA MORFOLOGIA DEL TERRENO ALLA QUALE SI AVVICINA MAGGIORMENTE.

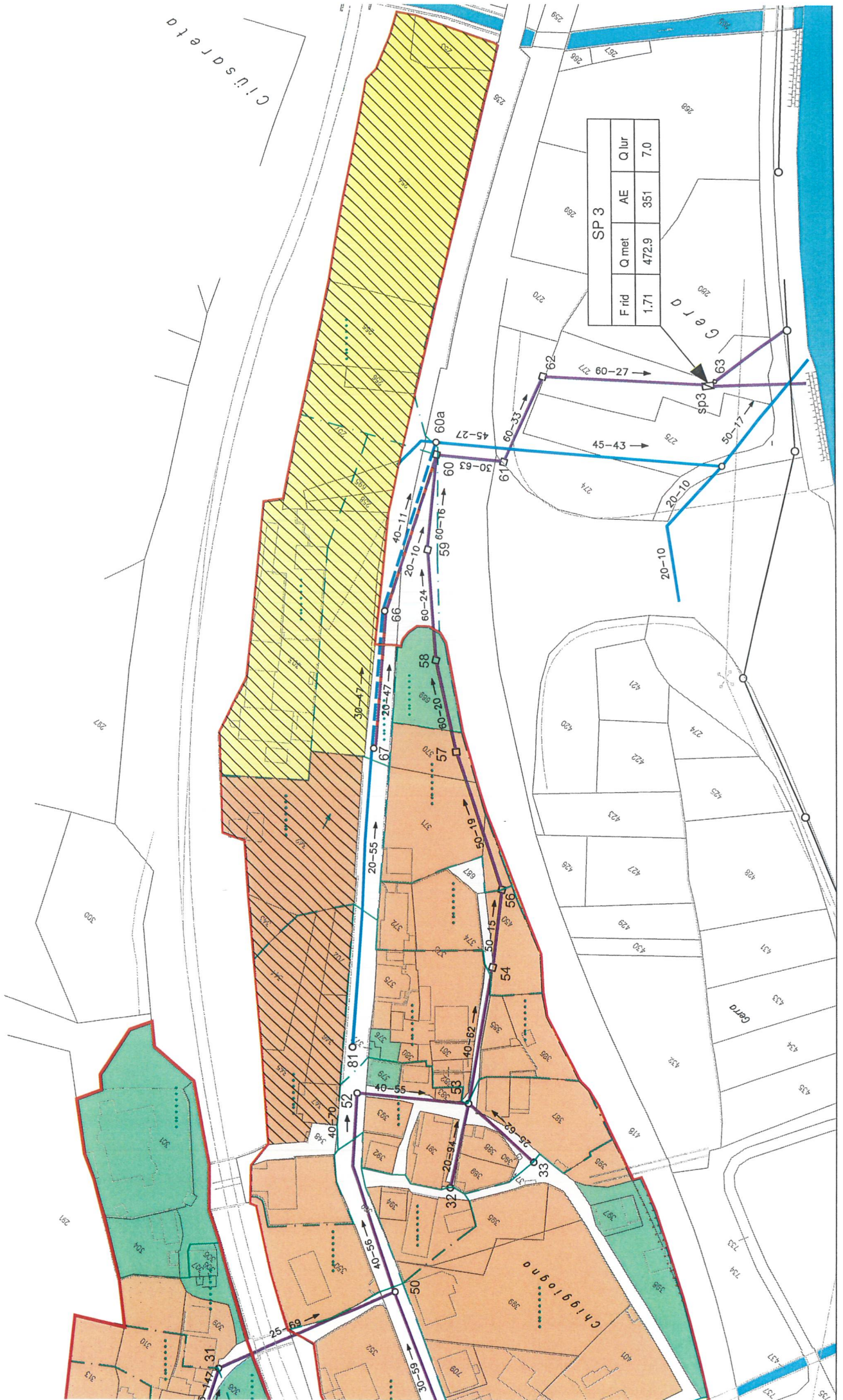


# PGS approvato





# Variante PGS



SP 3			
F rid	Q met	AE	Q lur
1.71	472.9	351	7.0

Ciudadela

SP 3

Chigolono

Gerro