



CONSIGLIO COMUNALE DI MAGGIA – MESSAGGIO MUNICIPALE N. 4/2018

Richiesta di un credito di fr. 750'000.00 a copertura della partecipazione ai costi di costruzione dell'acquedotto comunale di Cevio, in territorio di Cevio, e ciò per permettere il successivo allacciamento dell'acquedotto di Riveo, la realizzazione delle conseguenti opere di collegamento e dell'anello in corrispondenza della futura zona artigianale in territorio di Maggia ed approvazione di una dichiarazione d'intenti con il Comune di Cevio

Egregio Signor Presidente,
Gentili Signore, Egregi Signori Consiglieri Comunali,

vi sottoponiamo qui di seguito le informazioni necessarie per le decisioni di vostra competenza.

Premessa

Dopo l'approvazione del Piano Regolatore del comparto di Riveo Visletto, e la definizione delle zone artigianali del Comune di Maggia (Riveo) e di Cevio (Visletto), occorre ora stabilire le modalità di approvvigionamento idrico delle stesse.

L'acquedotto di Riveo non ha le potenzialità sufficienti per coprire il fabbisogno della zona di distribuzione. Il Piano cantonale di approvvigionamento idrico (PCAI) prevede a tale scopo l'estensione della rete di distribuzione del Comune di Cevio fino alla zona artigianale di Visletto ed il collegamento con la rete di Riveo in modo tale da coprire il deficit di produzione in relazione ai futuri consumi dell'intero comparto.

L'attuazione di questa soluzione ha assunto un aspetto prioritario perché il Cantone intende realizzare nel corso di quest'anno la pista ciclabile Riveo-Cevio ed i Comuni non vogliono perdere l'occasione di realizzare congiuntamente le suddette infrastrutture al fine di evitare doppioni e beneficiare quindi di importanti risparmi sui costi esecutivi.

Opere previste

In funzione anche dei cambiamenti sopra indicati, il Municipio ha richiesto al progettista ing. Ivo Dazio di Ascona di procedere all'attualizzazione del piano generale dell'acquedotto comunale di Riveo.

Le proposte dell'ing. Dazio si riassumono nella necessità di eseguire i seguenti interventi.

Rete di distribuzione:

- Collegamento tra la rete dell'acquedotto del Comune di Cevio e quella di Riveo e posa di una camera di comando.
- Esecuzione di una condotta di ca 250 ml per migliorare la circolazione dell'acqua e collegare la futura zona artigianale in territorio di Maggia alla rete principale di distribuzione.
- Realizzazione di un anello di circolazione nel nucleo est del villaggio (ca 130 ml).

Accumulazione – serbatoio di Riveo

- Rifacimento dell'attuale serbatoio (edificato negli anni '50 e risanato negli anni '90 con una capacità di ca 30 m3) e dimensionamento dello stesso per garantire l'efficacia nella lotta agli incendi.
- Realizzazione di un impianto di telecomando per regolare l'apporto in acqua potabile da Cevio in funzione delle necessità.

Indicativamente il costo complessivo lordo di queste opere si aggira attorno al milione di franchi.

Il Municipio propone di dar seguito prioritariamente ai seguenti interventi.

Partecipazione all'estensione dell'acquedotto di Cevio

Con indicato in precedenza, le opere in questione saranno realizzate nel corso dell'anno in contemporanea con la costruzione della pista ciclabile Riveo-Cevio.

L'appalto sarà gestito dal Comune di Cevio in quanto le opere sono realizzate nella giurisdizione di quest'ultimo ente.

Costi preventivati:	per Maggia e Cevio	fr. 1'423'000.00
	solo per Cevio	fr. 123'300.00
		fr. 1'546'000.00
Sussidi cantonali previsti:		fr. 303'200.00 ./.
Recupero allacciamenti privati (solo per Cevio)		fr. 77'000.00 ./.
Costi netti		fr. 1'165'800.00

Importo a carico del Comune di Maggia in base alla chiave di riparto basata sulla dichiarazione d'intenti **fr. 336'000.00**

Collegamento dell'acquedotto di Riveo a quello di Cevio, camera di comando e telegestione

Le opere saranno eseguite al più presto in modo da rendere possibile il collegamento dei due acquedotti. Il progetto è stato realizzato dall'ing. Ivo Dazio di Ascona.

Costi preventivati:	fr. 205'000.00
Sussidi cantonali previsti:	fr. 82'000.00
Netto a carico del Comune di Maggia	fr. 123'000.00

Anello zona artigianale Riveo

Contemporaneamente si intende procedere alla realizzazione dell'anello che collegherà la zona artigianale alla rete principale di distribuzione. In tal modo si permetterà al Patriziato di Someo di dar seguito alle opere previste dal piano di quartiere della zona. Il progetto è stato realizzato dall'ing. Ivo Dazio di Ascona.

Netto a carico del Comune di Maggia **fr. 195'000.00**

Riassumendo:

- Estensione acquedotto di Cevio, in territorio di Cevio	fr. 336'000.00
- Collegamento Riveo-Cevio in territorio di Maggia	fr. 205'000.00
- Anello zona artigianale Maggia	fr. 195'000.00

Totale credito al lordo fr. 736'000.00

Arrotondamento fr. 750'000.00

Facciamo presente che la realizzazione dell'anello nel nucleo est del villaggio è prevista simultaneamente ai lavori di posa della rete delle canalizzazioni (nel 2019/2020). Il credito dovrebbe poter essere sottoposto al consiglio comunale ancora nel corso del 2018.

Per quanto riguarda invece il rifacimento del serbatoio di accumulazione (opera necessaria per garantire la riserva contro gli incendi) si tratta di attendere ancora qualche tempo al fine di non sovraccaricare oltremodo i già importanti investimenti previsti dall'azienda acqua nel corso di questi anni.

Dichiarazione d'intenti con Cevio

Per realizzare le opere di urbanizzazione del comparto di Riveo-Visletto, i Municipi dei due Comuni hanno avuto modo di incontrarsi in alcune occasioni e discutere sulle modalità di attuazione di questa cooperazione. La proficua intesa raggiunta con l'esecutivo di Cevio ha permesso di allestire una convenzione finalizzata a definire gli aspetti costruttivi e finanziari di questa collaborazione intercomunale. E' importante premettere che l'intesa è stata raggiunta sia per garantire l'erogazione dell'acqua potabile che per permettere l'evacuazione delle acque luride dei comparti interessati.

Il Municipio di Maggia, grazie al fatto che il collettore fognario principale in territorio di Riveo realizzato all'inizio degli anni 2000 dall'allora Comune di Someo potrà essere utilizzato anche per allacciare la zona artigianale di Visletto (Comune di Cevio), ha potuto mettere sul piatto delle trattative anche la possibilità di concedere un diritto di utilizzazione di questo impianto al Comune di Cevio, evitando a quest'ultimo ente la costruzione di inutili doppioni ed affrontare ulteriori costi.

Finanziariamente questa intesa si traduce nel riconoscimento al nostro Comune di una partecipazione agli investimenti calcolata in fr. 193'000.00.

Oltre agli aspetti finanziari e costruttivi delle opere testé citate, il testo della dichiarazione d'intenti disciplina pure i rapporti tra i due enti in materia di investimenti futuri, di manutenzione delle infrastrutture e di competenze e modalità di finanziamento degli aspetti legati alla gestione corrente, in particolare per quanto attiene l'applicazione delle tasse d'uso.

Qualora la presente dichiarazione d'intenti dovesse venire approvata, i due Municipi provvederanno a sottoscrivere una convenzione, ispirata ai principi contenuti nella dichiarazione d'intenti ma più esaustiva, indicante le condizioni di acquisto e vendita dell'acqua e altri dettagli del caso. La stessa sarà pure sottoposta alla ratifica del Consiglio comunale.

Conclusioni

Il Municipio ritiene indispensabile procedere con le operazioni sopra indicate e concordate con l'esecutivo di Cevio, nell'interesse dei due Comuni.

Per questo motivo, chiediamo quindi al lodevole Consiglio Comunale di approvare quanto segue:

1. E' concesso un credito di fr. 750'000.00 a copertura dei seguenti costi:
 - 1.1 Della partecipazione ai costi di costruzione dell'acquedotto comunale di Cevio, in territorio di Cevio, e ciò per permettere il successivo allacciamento dell'acquedotto di Riveo;
 - 1.2 La realizzazione delle conseguenti opere di collegamento tra l'acquedotto di Cevio e quello di Riveo;
 - 1.3 La creazione dell'anello in corrispondenza della futura zona artigianale in territorio di Maggia.
2. E' approvata, nel suo complesso, la dichiarazione d'intenti tra il Comune di Maggia e il Comune di Cevio atta a regolare gli aspetti costruttivi, finanziari e di gestione delle infrastrutture di base (acquedotto e canalizzazione) necessarie all'urbanizzazione del comparto di Riveo-Visletto.

Con la massima stima.

Il Sindaco
Aron Piezzi



Per il Municipio:



Il Segretario
Luca Invernizzi





DICHIARAZIONE D'INTENTI

stipulata

tra

Il Comune di Maggia (rappr. dal Municipio)

e

Il Comune di Cevio (rappr. dal Municipio)

Premesse

1a)

La presente dichiarazione d'intenti sancisce la volontà di collaborazione tra i due Comuni coinvolti finalizzata a creare e completare le infrastrutture di base (acquedotto e canalizzazione) necessarie all'urbanizzazione del comparto di Riveo-Visletto.

Resta inteso che i Consigli comunali dei due Comuni, in caso di approvazione della seguente dichiarazione di intenti, saranno chiamati in seguito a ratificare le decisioni di loro competenza quali le approvazioni dei relativi crediti, le modifiche dei relativi Regolamenti (acqua e canalizzazioni) e del PGS (Piano Generale di Smaltimento delle acque).

1b)

Per garantire l'erogazione dell'acqua potabile nella località di Riveo (giurisdizione di Maggia), sulla base del Piano Cantonale d'approvvigionamento Idrico della Media Vallemaggia e delle risultanze del Piano Generale dell'Acquedotto di Someo-Riveo elaborato dallo studio d'ing. Ivo Dazio di Ascona (allegato 1), il Comune di Maggia, in caso di necessità, potrà far capo all'acquedotto del Comune di Cevio. Viceversa, anche il Comune di Cevio, in caso di necessità, potrà far capo all'acquedotto di Maggia (Riveo).

1c)

Il Comune di Cevio, per urbanizzare la zona artigianale e il comparto di lavorazione della pietra e degli inerti situati sul suo comprensorio, come si evince dal progetto elaborato dallo studio Andreotti & Partners SA di Locarno (allegato 2), è tenuto a potenziare le condotte di trasporto dell'acqua esistenti a partire da Cevio (paese), passando da Visletto, e proseguire poi a posare delle nuove infrastrutture (ad oggi inesistenti) fino al confine con il Comune di Maggia in località Riveo (giurisdizione di Maggia).

1d)

In tal modo sarà possibile effettuare il collegamento tra gli acquedotti di Cevio e Maggia (Riveo) e garantire a tutto il comparto di Riveo-Visletto un'adeguata erogazione dell'acqua per gli usi domestici, artigianali e per la lotta anti incendio.

2a)

Il Comune di Cevio deve provvedere a dotare il comparto artigianale e di lavorazione della pietra e degli inerti ubicato sul suo territorio di un adeguato sistema di smaltimento delle acque luride.

2b)

Al fine di evitare la costruzione di una stazione di pompaggio con eventuale innesto di suddetta canalizzazione nel collettore premente del CDV, dopo aver verificato, con esito positivo, le potenzialità del collettore già posato dal Comune di Maggia nella frazione di Riveo, ed aver ottenuto un consenso di massima da parte della SPAAS, i due Municipi si sono accordati di immettere le acque luride del comparto artigianale e di lavorazione della pietra e degli inerti di Cevio in quest'ultimo collettore. In particolare, il Comune di Maggia, proprietario dell'impianto, si è dichiarato disponibile all'attuazione di questa soluzione.

Parte I. Costruzione delle infrastrutture

1. Acquedotto Cevio-Riveo

Modalità e tempistica di costruzione

1.

Il Comune di Cevio provvederà a posare la tubazione dell'acquedotto in territorio del Comune di Cevio per la maggior parte in contemporanea al cantiere della pista ciclabile di collegamento Riveo-Visletto, opera quest'ultima di spettanza del Dipartimento del Territorio, la cui costruzione è prevista già a partire dal 2018.

2.

Per quanto riguarda il rimanente collegamento, ossia da Visletto fino a Cevio (paese), il Comune di Cevio vi provvederà celermente in modo da rendere al più presto pienamente operativo il collegamento degli acquedotti.

3.

Il Comune di Cevio funge da Comune pilota per queste opere e concluderà quindi con i vari Uffici competenti dello Stato del Canton Ticino i relativi accordi di ordine progettuale, costruttivo e finanziario.

4.

La tubazione dell'acquedotto posata in territorio del Comune di Cevio rimarrà di proprietà del Comune di Cevio.

5.

Il Comune di Maggia si impegna nel contempo a realizzare le condotte e strutture di collegamento di propria spettanza e proprietà previste dal progetto dell'ing. Ivo Dazio di Ascona assumendone interamente i costi (opere da eseguire interamente in territorio di Riveo). L'opera sarà eseguita non appena sarà disponibile la condotta posata in territorio di Cevio.

6.

I progetti dei due studi di ingegneria sopra menzionati sono già stati valutati e approvati nelle loro modalità esecutive dall'Ufficio della protezione delle acque e dell'approvvigionamento idrico (UPA) e fungono da riferimento tecnico per il presente accordo. Tuttavia, il Comune di Cevio si impegna a valutare con il proprio progettista la possibilità di costruire un anello a valle della strada comunale dal ponte di Visletto fino al punto di raccordo in paese, in modo tale da eventualmente poter ridurre i costi di costruzione. Infatti, questo tracciato permetterebbe di non manomettere un manto stradale ancora in buone condizioni.

Finanziamento

1.

Sulla base delle risultanze del progetto elaborato dallo studio Andreotti & Partners SA di Locarno si prevedono i seguenti costi.

→ Opere secondo progetto	fr. 1'546'000.00
→ Sussidi prospettati secondo indicazioni UPAAI	fr. 303'200.00 ./.
→ Recupero allacciamenti privati	fr. <u>77'000.00</u> ./.
Costi netti	fr. 1'165'800.00

Il Comune di Maggia partecipa ai costi di investimento nella misura del 30% dell'investimento (fr. 1'119'500.00), ossia fr. 336'000.00

A carico di Cevio rimangono fr. 829'800.00

Le parti sono consapevoli che le cifre indicate potrebbero aumentare o diminuire in sede di liquidazioni e consuntivi finali delle opere.

2.

Il pagamento della quota di liquidazione da parte del Comune di Maggia (importo che verrà arrotondato al fr. 1'000.00) avverrà ad opere terminate e collaudate. In corso di avanzamento dei lavori (lotti) il Comune di Maggia potrà effettuare dei versamenti a titolo di acconto su richiesta formulata dal Comune di Cevio.

2. Canalizzazioni acque luride

Modalità di costruzione

1.

Il collettore fognario principale in territorio di Riveo, dal confine con Cevio e fino alla stazione di pompaggio CDV è già in funzione (allegato 3). Esso è e rimane di proprietà del Comune di Maggia.

2.

Il Comune di Cevio si impegna a realizzare il collegamento a proprie spese delle zone artigianali e di lavorazione della pietra e degli inerti situate sul proprio territorio al collettore esistente a Riveo secondo indicazioni tecniche che saranno rese note preventivamente al Comune di Maggia.

Partecipazione al finanziamento

La partecipazione del Comune di Cevio ai costi di costruzione della canalizzazione realizzata in territorio del Comune di Maggia è stata calcolata come segue:

→ Opere secondo il valore odierno di costruzione	fr. 1'424'500.00
→ Sussidi 40%	fr. <u>569'800.00</u> ./.
Valore residuo	fr. 854'700.00

Calcolato un deprezzamento su una durata di vita di 65 anni,

per un collettore che ha un'età media di 16 anni

	fr. <u>210'387.00</u> ./.
--	---------------------------

Valore teorico attuale	fr. 644'313.00
------------------------	----------------

Il Comune di Cevio partecipa ai costi di investimento nella misura

del 30%, ossia fr. 193'293.00, arrotondato a

	fr. 193'000.00
--	----------------

A carico di Maggia rimangono

	fr. 451'313.00
--	----------------

3.

Il versamento dell'indennità al Comune di Maggia da parte del Comune di Cevio avverrà al momento dell'allacciamento della canalizzazione proveniente dal comparto della zona artigianale e di lavorazione della pietra e degli inerti di Cevio alla condotta esistente a Riveo (secondo progetto ancora da definire), a prescindere dalla tempistica e dall'esito del prelievo dei contributi di canalizzazione nella giurisdizione di Cevio.

4.

Il Comune di Cevio potrà finanziare i previsti costi a carico del Comune mediante il prelievo dei contributi di costruzione sulla base delle risultanze del PGS di Cevio e del relativo Regolamento delle canalizzazioni.

Parte II. Investimenti futuri

1.

Per quanto riguarda eventuali future spese dovute a necessità di potenziamento e/o altre opere che rientrano nella categoria contabile degli investimenti, sia per quanto attiene la condotta di collegamento dell'acquedotto di Cevio a quello di Riveo, sia per quanto attiene la canalizzazione delle acque luride posata in territorio di Riveo, questi dovranno essere assunti unitamente dai due Comuni, con preventivo accordo, utilizzando il medesimo principio di riparto di spesa indicato nella parte I della presente convenzione (70/30 – 30/70).

2.

Investimenti che riguardano opere di spettanza dei singoli Comuni saranno invece assunti nella loro totalità dai Comuni interessati.

Parte III. Manutenzione delle infrastrutture

1.

I Comuni di Cevio e Maggia devono garantire la manutenzione delle strutture del proprio acquedotto in modo tale da assicurare, senza interruzione, un reciproco interscambio idrico, a seconda delle necessità e delle disponibilità. Ogni spesa in questo senso è assunta dal Comune proprietario e responsabile delle proprie infrastrutture.

2.

Il Comune di Maggia deve garantire la manutenzione delle strutture della canalizzazione della acque luride in modo tale da assicurare senza interruzione la regolare evacuazione delle acque luride provenienti dal comparto artigianale e di lavorazione della pietra e degli inerti sito in territorio di Cevio. Ogni spesa in questo senso deve essere assunta dal Comune di Maggia.

Parte IV. Tasse di allacciamento

1.

I due Comuni rinunciano reciprocamente al prelievo di una tassa di allacciamento comunale alle rispettive condotte di cui sono proprietari.

2.

Entrambe i Comuni preleveranno dai singoli proprietari degli elementi allacciati le relative tasse di allacciamento stabilite dal Regolamento delle canalizzazioni e dal Regolamento dell'azienda acqua potabile.

Parte V. Tasse d'uso

Premessa

Le parti sono consapevoli che le tasse d'uso servono di principio alla copertura delle spese del servizio e quindi anche a garantire le spese di manutenzione degli impianti.

Canalizzazioni

1.

Le tasse d'uso delle canalizzazioni saranno prelevate dal Comune di ubicazione degli elementi allacciati sulla base delle disposizioni del proprio PGS, del Regolamento comunale delle canalizzazioni e relativa ordinanza.

2.

Per garantire i costi di manutenzione del collettore ubicato in territorio del Comune di Maggia, il Comune di Cevio si impegna a riversare il 30% dei ricavi della tassa d'uso incassata dagli elementi allacciati nel comparto artigianale e di lavorazione della pietra e degli inerti situati nel Comune di Cevio.

Il pagamento al Comune di Maggia avverrà a fine anno, dietro presentazione del conteggio delle fatture emesse e relativo importo.

Acquedotto

1.

Le tasse d'uso dell'acqua potabile saranno prelevate dal rispettivo Comune sulla base del rispettivo Regolamento dell'azienda acqua potabile e relativa ordinanza.

2.

Per quanto attiene la vendita si concorda che:

1. A fine anno sarà allestito un bilancio idrico sulla base della lettura del contatore bidirezionale che sarà posato nella camera di collegamento dei due acquedotti in territorio di Riveo.
2. Ogni Comune computerà il costo dell'acqua fornita, secondo il tariffario previsto dal proprio Regolamento.

Parte VI. Durata

1.

La presente dichiarazione d'intenti ha una durata indeterminata.

Parte VII. Diversi

Ulteriori parametri tecnici e operativi che riprenderanno i principi qui esposti saranno oggetto di un futuro contratto di interscambio idrico tra i Comuni di Cevio e Maggia. Lo stesso sarà elaborato e sottoscritto tra i due Municipi.

Parte VIII. Entrata in vigore

1.

La presente dichiarazione d'intenti è soggetta all'approvazione dell'autorità cantonale competente.

Approvata dal Consiglio comunale di Maggia con risoluzione del

Approvata dal Consiglio comunale di Cevio con risoluzione del

Approvata dalla Sezione Enti Locali con risoluzione del

PER IL MUNICIPIO DI MAGGIA:

Il Sindaco:

Aron Piezzi

Il Segretario:

Luca Invernizzi

PER IL MUNICIPIO DI CEVIO:

Il Sindaco:

Pierluigi Martini

Il Segretario:

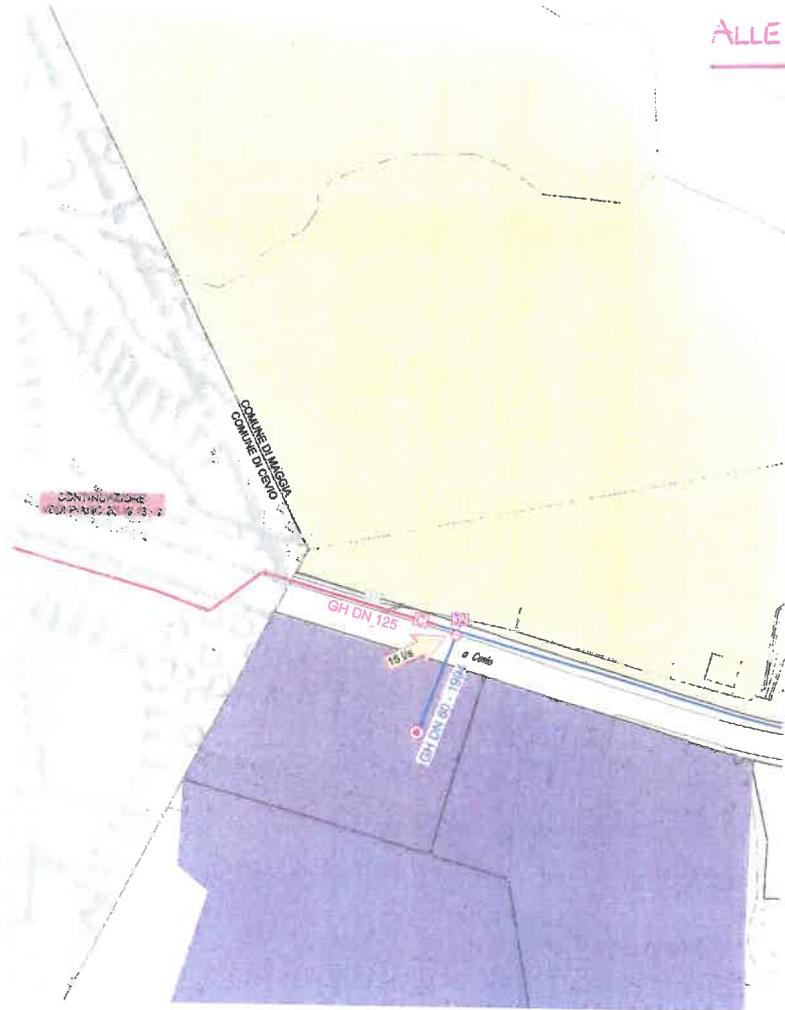
Fausto Rotanzi

Maggia/Cevio, marzo 2018

Allegati: 1, 2, 3

VISLETTO

RIVEO



STUDIO D'INGEGNERIA IVO DAZIO Ing. STS/OTIA			
Via Buonamano 1 - 6612 ASCONA			
Tel. no. 091 / 791 85 65 - Fax no. 091 / 791 55 87 - e-mail : info@ingdazio-dag.ch			
OGGETTO no. :	Progetto :	Data del piano :	Ascona, 06 marzo 2017
20.19.13	DA	Dimensioni del piano :	147 / 45 = mq. 0.66
PIANO no. :	Disegnato :	Modifiche :	
1	PT		

LEGENDA

CONDOTTE

- CONDOTTA DI ADDUZIONE ESISTENTE
- CONDOTTA DI DISTRIBUZIONE ESISTENTE
- PORTACAVO CAVO COMANDO ESISTENTE
- CONDOTTA POSIZIONE INCERTA
- NUOVA CONDOTTA DI DISTRIBUZIONE - PROGETTO PGA
- PE TUBI IN POLIETILENE
- GH TUBI IN GHISA
- FG TUBI IN FERRO GALVANIZZATO
- 1996 ANNO DI POSA CONDOTTA
- ??? DATI CONDOTTA INCERTI O SCONOSCIUTI
- 00 NUMERO DI RIFERIMENTO PUNTO DI CALCOLO IDRAULICO
- 00 NUMERO DI RIFERIMENTO TRONCO DI CALCOLO IDRAULICO

MANUFATTI

- SARACINESCA CONDOTTA PRINCIPALE
- IDRANTE A COLONNA
- TAPPO DI CHIUSURA CONDOTTA
- FONTANA
- PUNTO DI CAMBIAMENTO DIAMETRO CONDOTTA
- PUNTO DI CAMBIAMENTO ANNO DI POSA (e/o MATERIALE)
- SERBATOIO
- NUOVA CAMERA DI REGOLAZIONE E MISURA COLLEGAMENTO CON AAP CEVIO
- IMPIANTO DI TRATTAMENTO A RAGGI UV
- PRELIEVO IDRANTI

SUPERFICI DI PIANO REGOLATORE

- ZONA DEL NUCLEO DI RIVEO
- ZONA RESIDENZIALE R9
- ZONA PER LE ATTREZZATURE E GLI EDIFICI DI INTERESSE PUBBLICO
- ZONA ARTIGIANALE GENERALE
- ZONA ARTIGIANALE - LAVORAZIONE DELLA PIETRA
- ZONA DI ESTRAZIONE DELLA PIETRA

NUOVA TRATTA
LOCALITÀ BOSCIOLI - VISLETTO - RIVEO

PLANIMETRIA DI PROGETTO ACQUEDOTTO

1 : 2000

 Studio d'Ingegneria Andreotti & Partners SA		Locarno Via Lavizzari 10c CH-6601 Locarno T +41 (0)91 751 37 71 F +41 (0)91 751 10 86 info@andreotti.ch www.andreotti.ch			
CODICE DI LAVORO 08.825.4	DIM : 30 X 1680 = 0.50 mq	SOST. PIANO No.	ARCHIVIO No.		
	DIS. : BM CONTR. : PM	MODIFICHE	DA	DATA	
PIANO No. 1	Locarno, 31 agosto 2017				

LEGENDA

ESISTENTE

NUOVO



Tubazione

Saracinesca

Saracinesca privati

Idrante sottosuolo

Idrante soprassuolo posizioni da definire

F FONTANA

S SERBATOIO

SP STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

C CAMERA CON CONTATORE

P CAMBIAMENTO DI DIAMETRO

P CAMBIAMENTO ANNO DI POSA
E/O MATERIALE

MM MANNESMANN

Gh GHISA

PUR GHISA CON RIVESTIMENTO IN POLIURETANO

PE POLIETILENE

PVC CLORURO DI POLIVINILE

-E CONDOTTA CON PONTAGGIO ELETTRICO

VERIFICA COLLEGAMENTO
(ANELLO)

TRATTA E
Gh PUR DN 150 mm ca. 512 ml

CEVIO

Gh Ø 100 mm
DA SOSTITUIRE

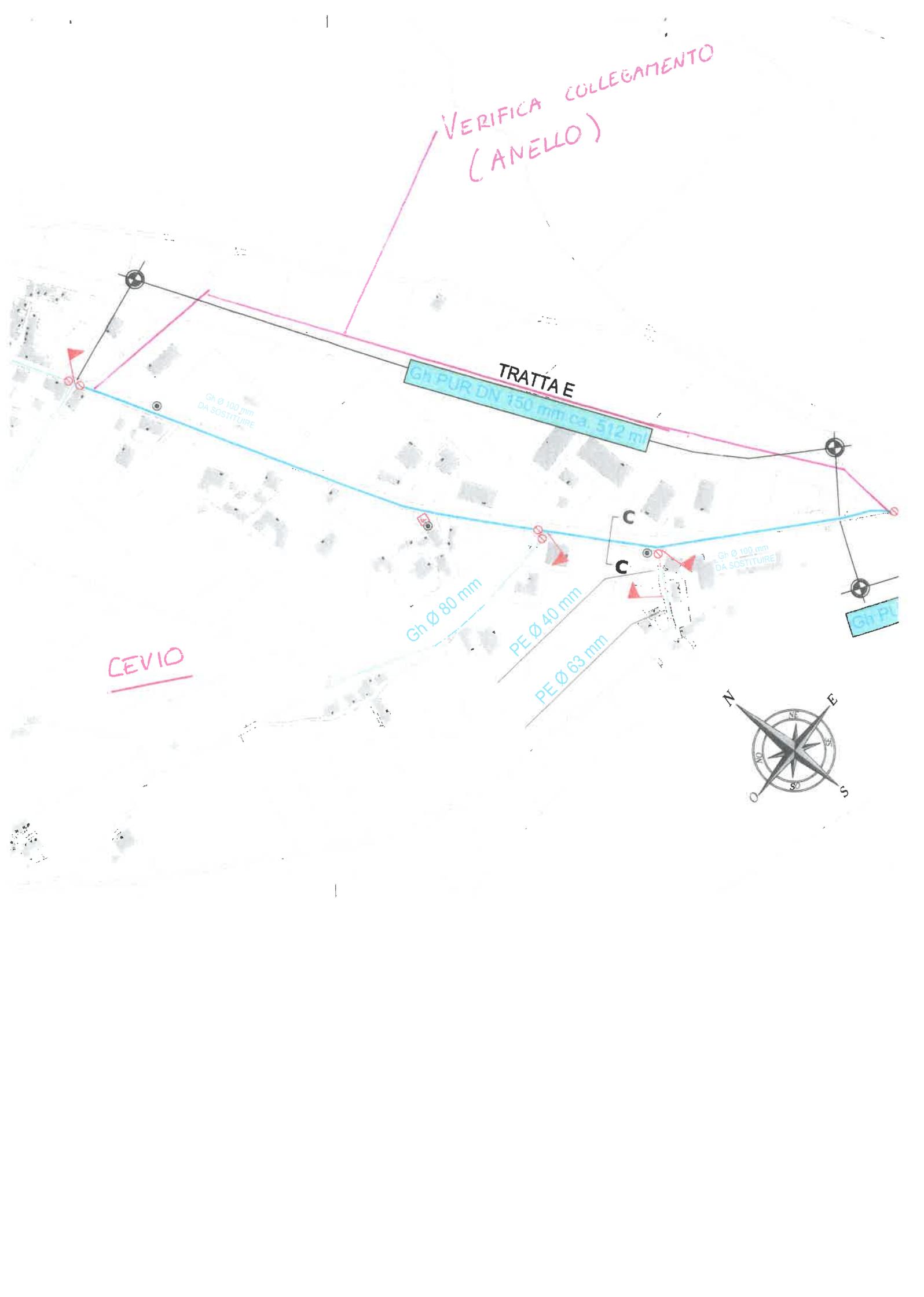
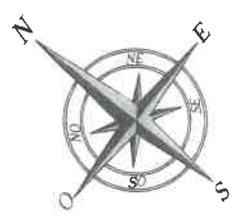
Gh Ø 80 mm

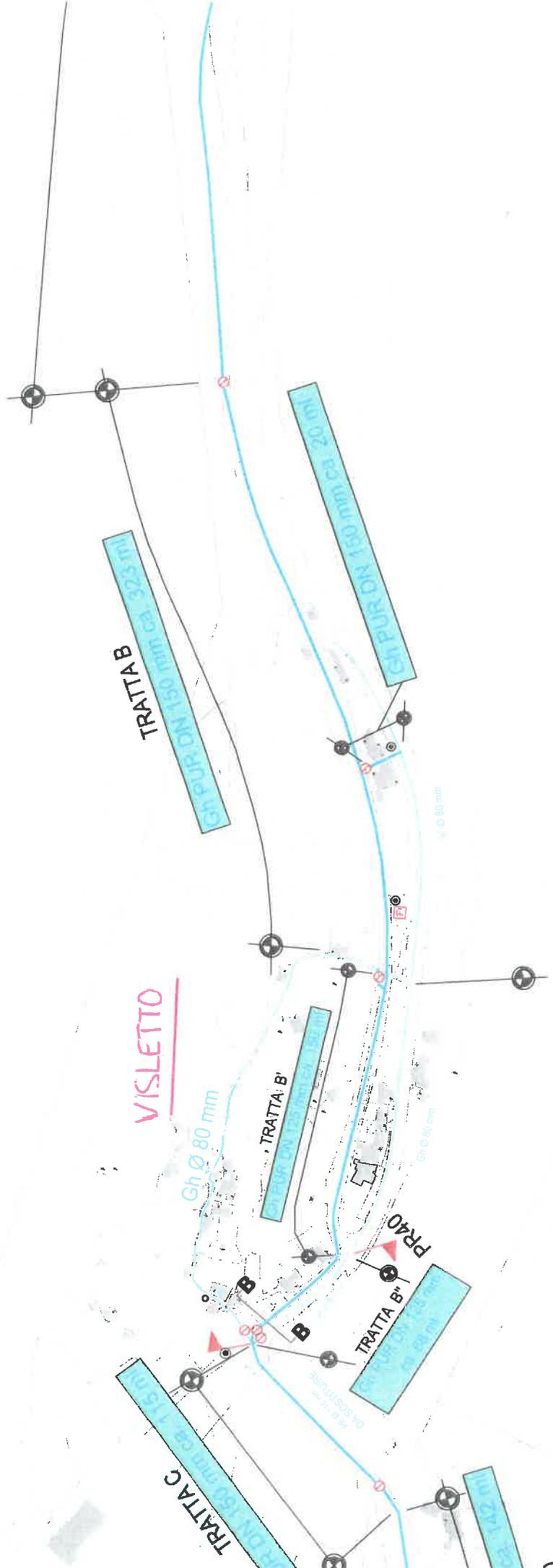
PE Ø 40 mm

PE Ø 63 mm

Gh Ø 100 mm
DA SOSTITUIRE

Gh PU





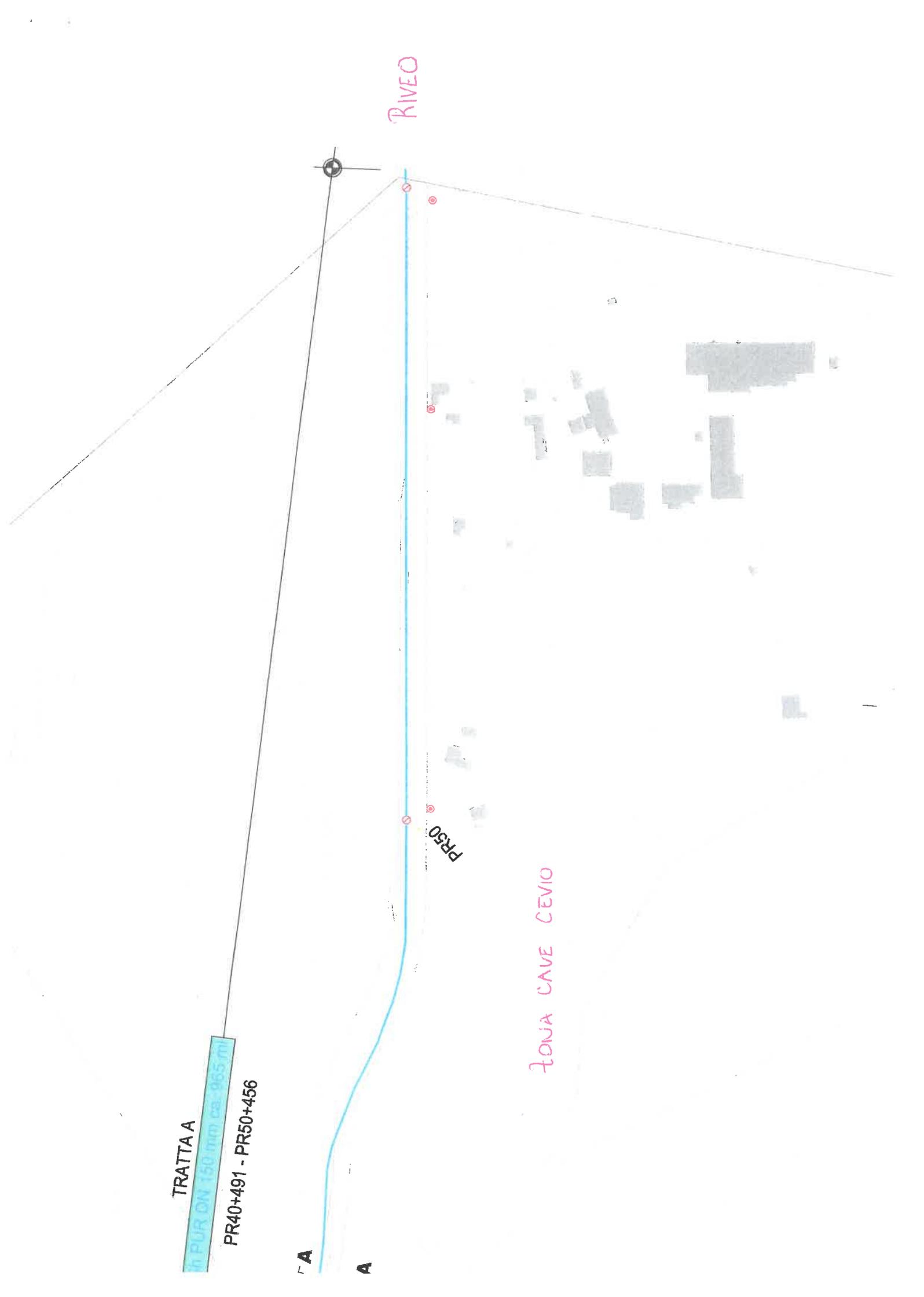
RIVEO

TRATTA A
IN PDR ON 150.000 CSE 955.000
PR40+491 - PR50+456

PR50

ZONA CAVE CEVIO

A A



Comune di Maggia - Frazione Riveo
TRACCIATO INDICATIVO COLLETTORE DI GRONDA ACQUE LURIDE
(piano non misurabile)

LOTTO 1

TUBO IN GHISA "GEOPUR"
V.R. fig. 1515 DN 200 - L = 884,00

LOTTO 2

TUBO IN GHISA "GEOPUR"
V.R. fig. 1515 DN 250 - L = 55,00

TUBO IN GHISA "GEOPUR"
V.R. fig. 1515 DN 250 - L = 346,00

PROBABILE
POSIZIONE
DI INVESTO
(POZZETTO)

9 PUNTO DI CALCOLO PGS

ALLEGATO 3

