



Consorzio depurazione  
acque del Pian Scairolo

**MESSAGGIO NO 24**  
**Per la richiesta di un credito di Fr. 113'000.--**  
**per la progettazione definitiva**  
**delle opere prioritarie previste dal PGS consortile.**

Gentile Signora Presidente,  
Egregi Signori Delegati,

in data 8 gennaio 2018 la Sezione Protezione Aria, Acqua e Suolo ha approvato il PGS consortile.

Il Piano Generale Consortile è uno strumento di fondamentale importanza in quanto contiene direttive e azioni che devono assolutamente essere eseguite a salvaguardia dell'ambiente in generale, per la protezione delle acque e **per un corretto mantenimento della rete consortile.**

Il PGSc è uno strumento dinamico che deve essere costantemente aggiornato e gli interventi contenuti nel piano d'azione devono essere tempestivamente eseguiti.

**Nel dispositivo di approvazione dipartimentale (vedi allegato), al punto 6.3 la SPAAS invita il Consorzio a dar seguito a quanto contenuto nel piano d'azione approvato.**

In particolare, **nel dispositivo di approvazione** si sottolinea la necessità di richiedere ai Comuni consorziati di adeguare **la propria rete comunale** ai concetti di smaltimento contenuti nel PGSc.

Il PGSc contiene un piano d'azione e un piano finanziario (vedi allegato) con diverse priorità e costi. Parte di queste "azioni" sono state portate a termine, altre sono in fase di esecuzione e altre devono essere ora **programmate a corto e breve termine.**

Le prestazioni da programmare **a corto termine** necessarie per la realizzazione **a breve termine** delle opere previste nel piano d'azione del PGSc, possono così essere riassunte:

1. Completazione delle analisi degli scarichi nei ricettori da appaltare ad una ditta specialistica come da richiesta SPAAS.
2. La progettazione delle opere di regolaggio (vedi punti **R1 e R2** piano finanziario) e delle opere di protezione dei ricettori (vedi **punti G1-G7** piano finanziario) con eventuale montaggio di sgrigliatori.
3. La progettazione dell'intervento **S2** (tratta 92606380 – 92606680 / nucleo Barbengo) a seguito dell'intervento di pavimentazione fonoassorbente della Divisione delle Costruzioni e la progettazione dell'intervento **S1** (tratta 50218980 – 50219380 presso SP 189)
4. La progettazione delle opere di risanamento della tratta conflittuale con le zone di protezione del pozzo di captazione di Pian Roncate.
5. Analisi dei risultati delle indagini degli scarichi a lago (punti I1-I8).



I costi per le indagini specialistiche l'accompagnamento dello studio specialistico (punto 1), l'interpretazione dei risultati (punto 5) e i costi per la progettazione definitiva delle opere descritte ai punti 2, 3 e 4 possono essere così riassunti:

|                             |  |   |
|-----------------------------|--|---|
| 1                           | Analisi sull'impatto degli scarichi nei ricettori<br>pt 223 e pt 365 subito<br>SP1,SP69,SP287,SP423,SP477,BD6,BD7,BD Carona(dopo regolaggio)<br>Accompagnamento analisi<br>Interpretazione risultati | CHF 12'000.00<br>CHF 5'000.00<br>CHF 5'000.00 |
| 2                           | Progetto definitivo opere di regolaggio e protezione ricettori   | CHF 35'000.00                                 |
| 3                           | Progetto definitivo sostituzione tratta nucleo di Barbengo<br>e tratta presso SP 189   | CHF 6'000.00                                  |
| 4                           | Progetto definitivo opere di messa in conformità<br>tratta conflittuale pozzo di captazione Pian Roncate   | CHF 35'000.00                                 |
| 5                           | Analisi e indagine condotte prementi,varie   | CHF 15'000.00                                 |
| <b>Totale (IVA inclusa)</b> |  | <b>CHF 113'000.00</b>                         |

Sulla base di quanto sopra esposto **vi invitiamo a voler risolvere:**

- 1) **E' concesso un credito di Fr. 113'000.-- per la progettazione delle opere prioritarie previste dal PGS consortile.**
- 2) **Il credito decade se non viene utilizzato entro il 31.12.2020.**

Con la massima stima.

Per la Delegazione Consortile

S. Casella, Presidente



C. Conti, Segretaria

Allegati: Dispositivo approvazione PGSc  
Piano finanziario PGSc

Figino, 12 settembre 2019

## 6 Dispositivo d'approvazione

Il Piano generale di smaltimento delle acque è approvato come alle considerazioni generali e a quelle inerenti alla sua attuazione; si richiama in particolare che:

- 6.1 I preavvisi dell'Ufficio dei corsi d'acqua e dell'Ufficio della natura e del paesaggio, costituiscono parte integrante della presente approvazione.
- 6.2 la progettazione e la realizzazione delle opere deve tener conto delle osservazioni e condizioni formulate ai punti precedenti. Gli interventi importanti a livello di opere speciali o di potenziamento della rete dovranno essere rivisti nel dettaglio al momento della loro progettazione definitiva tenendo conto anche degli impatti conosciuti sui corpi d'acqua, di eventuali nuovi dati relativi ai Comuni gravitanti su di essi e dello stato della tecnica.
- 6.3 Il Consorzio è tenuto a dar seguito a quanto formulato nei precedenti punti della presente approvazione e quanto definito nel Piano d'azione del PGS.
- 6.4 I Comuni consorziati sono tenuti ad adeguare la propria rete in funzione di quanto definito nel concetto di smaltimento e nel Piano d'azione del PGS consortile e se necessario ad aggiornare puntualmente o integralmente il proprio PGS e i propri catasti delle canalizzazioni pubbliche e private.
- 6.5 Il Consorzio è tenuto ad elaborare un concetto di gestione dei dati e a mantenere aggiornate la banca dati strutturata secondo la direttiva VSA-DSS e le schede funzionali dei manufatti speciali allestite nel corso della progettazione del PGS.
- 6.6 I Comuni consorziati sono tenuti, qualora dessero avvio a nuovi lavori di rilievo (catasto), di allestimento di nuove banche dati o di progettazione del PGS a tenere in considerazione le esigenze minime definite a livello di Consorzio per la gestione e la fornitura dei dati a livello di PGS, così da permettere in futuro una più facile ed efficiente messa a giorno del PGS consortile.

Con la massima stima,

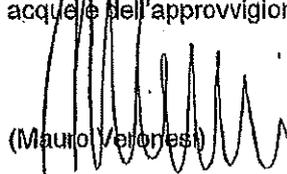
### SEZIONE DELLA PROTEZIONE DELL'ARIA, DELL'ACQUA E DEL SUOLO

Il Capo Sezione



(Giovanni Bernasconi)

Il Capo dell'Ufficio della protezione delle  
acque e dell'approvvigionamento idrico



(Mauro Veronesi)

- Allegati:**
- Allegato A: ricapitolazione documentazione Incarto PGS CPS
  - copia preavviso UCA e UNP
  - 1 copia del PGS approvato
- Copia:**
- a tutti i Comuni consorziati
  - Studio d'ingegneria Mauri T. & Banci F. SA, Davesco-Soragno
  - Ufficio dei corsi d'acqua, [dt-uca@ti.ch](mailto:dt-uca@ti.ch)
  - Ufficio della natura e del paesaggio, [dt-unp@ti.ch](mailto:dt-unp@ti.ch)
  - Sezione degli enti locali, [di-sel@ti.ch](mailto:di-sel@ti.ch)

**TABELLA RIASSUNTIVA INVESTIMENTI, PRIORITÀ E OPERE**

| Interventi - Piano d' azione |     |  |                           |           |                         |
|------------------------------|-----|--|---------------------------|-----------|-------------------------|
| Valutazione dei costi ± 25%  |     |  |                           |           |                         |
| Priorità                     | Nr: | Regolaggio scarico e adeguamento del manufatto   | Località                  | unita     | Costo dell'intervento   |
| 1                            | R1  | Scaricatore di piena SP 189  | Barbengo                  | globale   | fr. 10'000.00           |
| 1                            | R2  | Scaricatore di piena SP 423  | Agra                      | globale   | fr. 10'000.00           |
| ±                            |     | Scaricatore di piena SP 477  | Pazzallo                  | globale   | fr. 18'000.00           |
| ±                            |     | Scaricatore di piena SP 503  | Pazzallo                  | globale   | fr. 10'000.00           |
| 2                            |     | Misuratore camera di raccordo  | Melide                    | globale   | fr. 25'000.00           |
| 2                            | M1  | BD COOP-sostituzione Wirbeldrossel con regolaggio e risanamento manufatto                            | Melide                    | globale   | fr. 250'000.00          |
|                              |     | <b>Totale</b>  |                           |           | <b>fr. 270'000.00</b>   |
| Priorità                     |     | Sostituzione tratte con problemi idraulici   | Località                  | Lunghezza | Costo dell'intervento   |
| 1                            | S1  | Tratta - 50218980A - 50219380  | Agra                      | 30 m      | fr. 50'000.00           |
| 1                            | S2  | Tratta - 92606380 - 92606680   | Barbengo                  | 20 m      | fr. 40'000.00           |
|                              |     | <b>Totale</b>  |                           |           | <b>fr. 90'000.00</b>    |
| Priorità                     |     | Indagine campione sulle condotte prementi, scarici a lago e sulle canalizzazioni non accessibili     | Località                  | Lunghezza | Costo dell'intervento   |
| 1                            | I1  | Premente P1  | Carabietta                | globale   | fr. 19'000.00           |
| 1                            | I2  | Premente Cantine   | Melide                    | globale   | fr. 10'000.00           |
| 1                            | I3  | Premente Camera di compensazione   | Carona                    | globale   | fr. 10'000.00           |
| ±                            | ±   | Canalizzazione BD Carona - Camera di compensazione   | Carona                    | globale   | 9999                    |
| 1                            | I9  | Scarico SS1  | Orino                     | globale   | fr. 9'000.00            |
| 1                            | I10 | Scarico SS2  | Pianroncate               | globale   | fr. 9'000.00            |
| 1                            | I11 | Scarico SS3  | Barbengo                  | globale   | fr. 9'000.00            |
| 1                            | I4  | Scarico P-Olivella   | Vico Morcote              | globale   | fr. 9'000.00            |
| 1                            | I5  | Scarico SS-Castello  | Melide                    | globale   | fr. 9'000.00            |
| 1                            | I6  | Scarico SS-Miramonte   | Melide                    | globale   | fr. 9'000.00            |
| 1                            | I7  | Scarico P-Cantine  | Melide                    | globale   | fr. 9'000.00            |
| 1                            | I8  | Scarico P-COOP   | Melide                    | globale   | fr. 9'000.00            |
|                              |     | <b>Totale</b>  |                           |           | <b>fr. 111'000.00</b>   |
| Priorità                     |     | Installazione di opere di protezione dei ricettori   | Località                  | Lunghezza | Costo dell'intervento   |
| 1                            | G1  | Adeguamento manufatto SP1  | Montagnola Cosliva        | globale   | fr. 85'000.00           |
| 1                            | G3  | Adeguamento manufatto SP271  | Barbengo                  | globale   | fr. 80'000.00           |
| 1                            | G4  | Montaggio sgrigliatore e adeguamento del manufatto su SP 69  | Pambio Noranco            | globale   | fr. 75'000.00           |
| 1                            | G2  | Montaggio sgrigliatore e adeguamento del manufatto su SP 287   | Barbengo                  | globale   | fr. 95'000.00           |
| 1                            | G6  | Montaggio sgrigliatore e adeguamento del manufatto su BDVI   | Scairolo                  | globale   | fr. 80'000.00           |
| 1                            | G5  | Montaggio sgrigliatore e adeguamento del manufatto su BDVII  | Grancia                   | globale   | fr. 95'000.00           |
| 1                            | G7  | Montaggio sgrigliatore e adeguamento del manufatto su BDCarona                                       | Carona                    | globale   | fr. 70'000.00           |
|                              |     | <b>Totale</b>  |                           |           | <b>fr. 580'000.00</b>   |
| Priorità                     |     | Sostituzione tratte con problemi idraulici e/o parallelamente con altri interventi di sottostrutture | Località                  | Lunghezza | Costo dell'intervento   |
| 3                            | S3  | Tratta 92631380 - 92624380   | Barbengo                  | 265m      | fr. 400'000.00          |
| 3                            | S4  | Tratta 53090180-55890080   | BD Carona - Compensazione | 430 m     | fr. 600'000.00          |
| 3                            | S9  | Premente Olivella  | Vico morcote              | 280m      | fr. 450'000.00          |
|                              |     |  |                           |           | <b>fr. 1'450'000.00</b> |
| Priorità                     |     | Sostituzione condotte prementi   | Località                  | Lunghezza | Costo dell'intervento   |
| 3                            | S7  | P Cantine 55888080 - BD COOP 55850080*   | Melide                    | 560 m     | fr. 1'065'000.00        |
| 3                            | S8  | Camera di compensazione-Camera di raccordo*  | Portale Melide            | 210 m     | fr. 275'000.00          |
| ±                            | ±*  | P2-IDA+ adeguamento stazione di pompaggio  | Barbengo                  | 980m      | fr. 2'131'000.00        |
| 3                            | *   | Premente P1  | Carabietta                | 295m      | fr. 560'000.00          |
|                              |     |  |                           |           | <b>fr. 1'900'000.00</b> |

| Priorità                  |        | Risanamento scarici a Lago   | Località |                 | Costo dell'intervento   |
|---------------------------|--------|--|----------|-----------------|-------------------------|
| 3                         | *      | Scarici  | -        | globale         | fr. 615'000.00          |
|                           |        |  |          |                 | fr. 615'000.00          |
|                           |        |  |          |                 |                         |
| Priorità                  |        | Diversi  |          |                 | Costo dell'intervento   |
|                           | M2,3,4 | Studi approfondimenti, verifiche, interventi straordinari su manufatti esistenti, migliorie e imprevisti |          |                 | fr. 1'805'000.00        |
|                           |        | Tenuta a giorno banca dati, licenze e aggiornamento programma  |          | 30'000.- / anno | -                       |
|                           |        | Totale   |          |                 | fr. 1'805'000.00        |
| <b>TOTALE COMPLESSIVO</b> |        |  |          |                 | <b>fr. 6'821'000.00</b> |
| NB:                       |        |  |          |                 |                         |
| *                         |        | Subordinato al risultato delle analisi, prove e indagini   |          |                 |                         |
| **                        |        | Credito già votato dal Consiglio consortile-Opera in esecuzione  |          |                 |                         |
|                           |        | Modifiche richieste da SPAAS nell'ambito dell'approvazione del PGSc                                      |          |                 |                         |