



**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 pt 223 e pt 365 subito SP1,SP69,SP287,SP423,SP477,BD6,BD7,BD Carona(dopo regolaggio) Accompagnamento analisi Interpretazione risultati	CHF 12'000.00 CHF 5'000.00 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 e tratta presso SP 189	CHF 6'000.00
4	Progetto definitivo opere di messa in conformità 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,

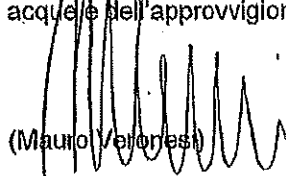
### SEZIONE DELLA PROTEZIONE DELL'ARIA, DELL'ACQUA E DEL SUOLO

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. 10'000.00
±		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			